

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POSYANDU DI
KECAMATAN SEMARANG SELATAN**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Teknik Informatika
Jenjang Program Strata- 1



Oleh :

RADITYA MAHARDIKA

09.01.53.0178

10144

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2013

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Raditya Mahardika, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POSYANDU DI KECAMATAN SEMARANG SELATAN

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.

(Raditya Mahardika)

NIM : 09.01.53.0178

Disetujui oleh pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir :

Semarang : Pebruari 2013

(Aji Supriyanto, ST, M.Kom)

Pembimbing

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan tim dosen penguji Tugas Akhir Fakultas Teknologi Informasi UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) Semarang dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata I, Program Studi : Teknik Informatika.

Semarang : Pebruari 2013
Ketua

(Aji Supriyanto, ST, M.Kom)

Sekretaris

(Veronica Lusiana, ST, M.Kom)

Anggota

(Setyawan Wibisono, S.Kom, M.Cs)

MENGETAHUI :

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan

(Dwi Agus Diartono, S.Kom, M.Kom)

MOTTO DAM PERSEMBAHAN

MOTTO

- ❖ Jadilah orang yang selalu bertanggung jawab dalam segala hal dimanapun dan kapanpun anda berada,
- ❖ Jika anda tidak pernah merasakan jatuh dan terpuruk maka anda tidak akan pernah untuk berusaha berdiri dan bangkit dari keterpurukan itu, walau kadang kita tidak sadar bahwa hidup kita masih jauh dari kata sempurna,
- ❖ Apabila pagi telah tiba jangan kau tunggu hingga siang, apabila siang tiba jangan kau tunggu hingga sore dan malam, waktu terlalu berharga untuk di sia-siakan jadikanlah waktu sebagai penyusun pazzle masa depanmu.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ ALLAH SWT, penguasa alam semesta, yang telah melimpahkan begitu banyak nikmat dan kasih sayang-NYA. Sujud syukurku kuserahkan semuanya kepada-MU,
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kami menuju jalan yang benar,
- ❖ Kedua orangtua tercinta yang selalu menjaga, melindungi serta membesarkan saya dengan penuh kasih sayang dan perjuangan,
- ❖ Semua keluarga besar yang senantiasa memberikan motivasi, nasehat, dukungan dan selalu membuat saya tersenyum di saat saya mengalami masa-masa sulit,

- ❖ Semua Teman-teman dan sahabat seperjuangan prodi Teknik Informatika angkatan 2009 khususnya kelompok C1,
- ❖ Bapak Aji Supriyanto,ST,M.Kom yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
- ❖ Bapak Felix Andreas Susanto,S.Kom,M.Cs serta instruktur cisco lainnya yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan sertifikasi cisco,
- ❖ Seluruh Dosen UNISBANK yang telah mendidik saya dari yang tidak tahu menjadi tahu, jasa – jasa Anda semua benar – benar mulia,
- ❖ Seluruh pegawai POKJA IV, gizi puskesmas di Kecamatan Semarang Selatan yang telah membantu dalam informasi maupun data.
- ❖ Seluruh pihak yang telah membantu dalam proses skripsi saya ini.

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2013

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POSYANDU DI
KECAMATAN SEMARANG SELATAN**

Raditya Mahardika

NIM : 09.01.53.0178

Abstrak

Pengembangan Sistem Informasi Posyandu (SIP) untuk meningkatkan pelayanan kesehatan ibu dan anak balita di Kecamatan Semarang Selatan. Kegiatan ini dilakukan oleh kader posyandu dengan melakukan pencatatan dan pelaporan menggunakan instrument SIP. Informasi yang dihasilkan SIP antara lain laporan pelayanan Posyandu meliputi laporan balita, laporan ibu, laporan imunisasi, laporan vitamin A dan laporan pengunjung. Pengembangan sistem dilakukan berdasarkan tahapan prototipe. Berdasarkan penelitian pendahuluan, informasi yang dihasilkan SIP sebelum dikembangkan sulit diakses kembali serta belum menghasilkan informasi yang lengkap, akurat, dan jelas.

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Posyandu untuk mendukung pelayanan kesehatan ibu dan anak balita berbasis web. Sistem dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Pengembangan SIP dapat mengatasi masalah yang berhubungan dengan kualitas informasi dan kejelasan informasi yang dihasilkan SIP. Ada beberapa hal yang menjadi kelemahan sistem yaitu sistem belum dapat menampilkan grafik informasi D/S tiap bulan (jumlah anak yang hadir saat layanan Posyandu dibagi dengan jumlah seluruh anak di wilayah Posyandu).

Kata Kunci : Sistem Informasi, Posyandu, SIP.

Pembimbing I

(Aji Supriyanto, ST, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Hirabbil a'lamin, berkat rahmat, hidayah dan karunia-NYA penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POSYANDU DI KECAMATAN SEMARANG SELATAN

Selama menyusun laporan ini, penyusun banyak mendapat pengarahan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Bambang Suko Priyono, M.M selaku Rektor pada Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
2. Bapak Dwi Agus Diartono, M.Kom selaku Dekan pada Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
3. Ibu Dewi Handayani UN, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika pada Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
4. Bapak Aji Supriyanto,ST,M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberi saran dan support selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Sariyun Naja Anwar,B.Sc,M.Msi selaku Dosen Wali Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

6. Bapak dan Ibu dosen UNISBANK Semarang yang telah membimbing dan membagi ilmu selama masa perkuliahan, sehingga dapat dipergunakan sebagai dasar pertimbangan dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Orang tua saya yang selalu memberi motivasi, nasehat dan mendo'akan saya.
8. Keluarga saya yang telah mendukung dan mendo'akan saya.
9. Semua teman-teman seperjuangan progdi Teknik Informatika angkatan 2009.
10. Sahabat-sahabatku Argo, Restu, Hasan, Afin, Kiki, Ricco, Sumartomo, Desty, Dian, Bendhel, Heri dan C1FTI Community yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang selalu menemaniku dikala suka dan duka.
11. Serta semua insan yang tidak pernah berhenti belajar dan berjuang untuk mengejar masa depan yang gemilang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi banyak pihak terutama untuk pengembangan ilmu pengetahuan. Akhir kata semoga Allah SWT, memberi keberhasilan dan membalas budi seluruh pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini. Amin Ya Robal Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Pebruari 2013

Raditya Mahardika

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO/PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN ABSTRAK	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.	Latar
Belakang	1
1.2.	
Perumusan Masalah	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	5
1.4. Metodologi Penelitian.....	6
1.4.1 Perumusan Objek Penelitian.....	6
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	6
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.5. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka Terdahulu	11
2.2. Perbedaan Dengan Penelitian Terdahulu	14

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Konsep Dasar Posyandu.....	15
3.1.1 Pengertian	15
3.1.2 Tujuan.....	16
3.1.3 Sasaran.....	17
3.1.4 Fungsi	17
3.1.5 Manfaat.....	18
3.1.6 Lokasi	19
3.1.7 Kedudukan.....	19
3.2. Kegiatan Posyandu.....	21
3.2.1 Kegiatan Utama.....	21
3.3. Penyelenggaraan Posyandu	25
3.3.1 Waktu Penyelenggaraan	25
3.3.2 Tempat Penyelenggaraan.....	25
3.3.3 Penyelenggaraan Kegiatan.....	26
3.3.4 Tingkat Perkembangan Posyandu	26
3.4. Sistem Informasi	29
3.4.1 Definisi Sistem.....	29
3.4.2 Definisi Informasi	30
3.4.3 Definisi Sistem Informasi	31
3.4.4 Kualitas Informasi	31
3.5. Sistem Informasi Manajemen.....	33
3.6. Sistem Informasi Posyandu	34
3.6.1 Pengertian	34
3.6.2 Manfaat SIP	34
3.7. PHP	34
3.7.1 Definisi PHP	34
3.7.2 Definisi Framework Codeigniter.....	36
3.7.3 Keuntungan Codeigniter.....	36
3.7.4 Model Penulisan PHP	38
3.8. MySQL.....	39
3.8.1 Pengenalan MySQL	39
3.8.2 Keistimewaan MySQL	40
3.8.3 AturanPerintah MySQL	42

3.9. UML.....	43
3.10.Flowchart.....	57
3.10.1 Simbol Flowchart	57
3.10.2 Macam-macam Flowchart	58
 BAB VI ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1. Analisis Sistem	60
4.1.1 Analisis Sistem Berjalan.....	60
4.1.2 Identifikasi Permasalahan Sistem	61
4.1.3 Identifikasi Sistem.....	63
4.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	63
4.1.5 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	64
4.2. Desain Sistem	65
4.2.1 Usecase Diagram	65
4.2.2 Activity Diagram	70
4.2.3 Class Diagram	91
4.3. Perancangan Basis Data	96
4.4. Perancangan Desain AntarMuka	101
4.4.1 Deskripsi Desain AntarMuka.....	101
 BAB V IMPLEMENTASI	
5.1. Kegiatan Implementasi Sistem	104
5.1.1 Pemilihan dan Pelatihan Petugas	104
5.1.2 Pemrograman dan Pengujian Program	105
5.1.3 Uji Coba Sistem	105
5.1.4 Konversi Sistem	106
5.2. Tindak Lanjut Sistem	106
5.3. Manual Program	107
 BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	136
6.2. Saran	137
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

Listing Program

Surat-surat

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Relasi Asosiasi	48
3.2. Relasi Include	49
3.3. Relasi Extend	49
3.4. Relasi Generalisasi	50
3.5. Diagram Usecase Untuk ATM	51
3.6. Contoh Class Diagram	52
4.1. Sistem Berjalan Pada Posyandu	60
4.2. Usecase Staff Posyandu	66
4.3. Usecase Staff Kelurahan.....	67
4.4. Usecase Staff Kecamatan.....	68
4.5. Usecase Administrator	69
4.6. Activity Diagram Login Admin dan Staff	70
4.7. Activity Diagram Pengelolaan Ibu	71
4.8. Activity Diagram Pengelolaan Balita	72
4.9. Activity Diagram Pengelolaan Kelurahan	73
4.10. Activity Diagram Pengelolaan Posyandu	74
4.11. Activity Diagram Pengelolaan Staff Kelurahan.....	75
4.12. Activity Diagram Pengelolaan Staff Kecamatan	76
4.13. Activity Diagram Pengelolaan Staff Posyandu.....	77
4.14. Activity Diagram Pengelolaan User	78
4.14. Activity Diagram Pengelolaan Hak Akses	79
4.15. Activity Diagram Pengelolaan Artikel	80
4.17. Activity Diagram Pengelolaan Jenis Imunisasi	81
4.18. Activity Diagram Pengelolaan Jenis Vitamin A	82
4.19. Activity Diagram Pengelolaan Perkembangan Balita	83
4.20. Activity Diagram Pengelolaan Perkembangan Ibu	84
4.21. Activity Diagram Pemberian Vitamin A Balita.....	85

4.22.	Activity Diagram Pemberian Imunisasi Balita	86
4.23.	Activity Diagram Melihat Grafik Perkembangan Semua Balita.....	87
4.24.	Activity Diagram Mengganti Profile	88
4.25.	Activity Diagram Mengganti Password	89
4.26.	Activity Diagram MelihatLaporan	90
4.27.	Class Diagram Login	91
4.28.	Class Diagram Pengelolaan Ibu	91
4.29.	Class Diagram Pengelolaan Balita	91
4.30.	Class Diagram Pengelolaan Kelurahan	92
4.31.	Class Diagram Pengelolaan Posyandu	92
4.32.	Class Diagram Pengelolaan Staff Kecamatan.....	92
4.33.	Class Diagram Pengelolaan Staff Kelurahan.....	93
4.34.	Class Diagram Pengelolaan Staff Posyandu.....	93
4.35.	Class Diagram Pengelolaan Artikel	93
4.36.	Class Diagram Pengelolaan Hak Akses.....	94
4.37.	Class Diagram Pengelolaan Jenis Vitamin A	94
4.38.	Class Diagram Pengelolaan Jenis Imunisasi.....	94
4.39.	Class Diagram Pemberian Vitamin A	94
4.40.	Class Diagram Pemberian Imunisasi.....	95
4.41.	Class Diagram Pengelolaan Perkembangan Ibu	95
4.42.	Class Diagram Pengelolaan Perkembangan Balita	95
4.43.	Halaman Login	102
4.44.	Halaman Utama.....	102
4.45.	Halaman Grafik Perkembangan Semua Balita.....	103
4.46.	Halaman Laporan	103
5.1.	Halaman Login	107
5.2.	Halaman Utama.....	108
5.3.	Data Master	109
5.4.	Halaman Ibu.....	110
5.5.	Halaman Balita.....	111
5.6.	Halaman Kelurahan.....	112
5.7.	Halaman Posyandu	113

5.8.	Halaman Staff Kelurahan.....	114
5.9.	Halaman Staff Kecamatan	115
5.10.	Halaman Staff Posyandu.....	116
5.11.	Halaman User	117
5.12.	Halaman Hak Akses	118
5.13.	Halaman Level User	119
5.14.	Halaman Artikel	120
5.15.	Pelayanan Posyandu	121
5.16.	Halaman Jenis Vitamin A	121
5.17.	Halaman Jenis Imunisasi	122
5.18.	Halaman Imunisasi	123
5.19.	Halaman Pemberian Vitamin A	124
5.20.	Halaman Perkembangan Ibu	125
5.21.	Halaman Perkembangan Balita	126
5.22.	Halaman Grafik.....	127
5.23.	Halaman Grafik Perkembangan Semua Balita.....	127
5.24.	Halaman Grafik Perkembangan Setiap Balita	128
5.25.	Halaman Akun	128
5.26.	Halaman Edit Akun	129
5.27.	Halaman Edit Profile	130
5.28.	Halaman Laporan	131
5.29.	Halaman Laporan Balita	131
5.30.	Halaman Laporan Ibu	132
5.31.	Halaman Laporan Imunisasi	133
5.32.	Halaman Laporan Vitamin A	134
5.33.	Halaman Pengunjung	135

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Diagram Usecase	45
3.2. Class Diagram	53
3.3. Activity Diagram	55
3.4. Sequence Diagram	56
3.5. Simbul Flowchart	57
4.1. Perangkat Keras Komputer User	64
4.2. Perangkat Keras Komputer Server	64
4.3. Perangkat Lunak Komputer User	64
4.4. Perangkat Lunak Komputer Server	65
4.5. Artikel	96
4.6. Balita.....	96
4.7. Ibu Balita.....	96
4.8. Imunisasi	97
4.9. Jenis Imunisasi	97
4.10. Jenis Vitamin	97
4.11. Kelurahan.....	97
4.12. Kota	98
4.13. Menu	98
4.14. Pemberian Vitamin	98
4.15. Perkembangan Balita.....	98
4.16. Perkembangan Ibu	99
4.17. Posyandu	99
4.18. Previllage	99
4.19. Staff Kecamatan	99
4.20. Staff Kelurahan.....	100
4.21. Staff Posyandu.....	100
4.22. Submenu	100

4.23.	User	101
4.24.	User Level	101

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Perkembangan dunia teknologi saat ini telah mengalami pertumbuhan dan perkembangan yang pesat. Seiring dengan berkembangnya teknologi ini, bidang pemerintahan pun harus mengalami perkembangan. Banyak cara yang dapat digunakan di dalam bidang pemerintahan untuk mendapatkan manfaat dari teknologi informasi. Lembaga pemerintahan yang dapat memanfaatkan teknologi secara baik dapat mendukung jalannya kesehatan di lembaga tersebut untuk mencapai kesehatan yang makin berkualitas.

Pemeliharaan dan perawatan kesejahteraan ibu dan anak sejak usia dini, merupakan suatu strategi dalam upaya pemenuhan pelayanan dasar yang meliputi peningkatan derajat kesehatan gizi yang baik, lingkungan yang sehat dan aman, pengembangan emosi, kemampuan berbahasa serta pengembangan kemampuan daya pikir dan daya cipta. Pengalaman empirik di beberapa tempat menunjukkan bahwa strategi pelayanan kesehatan dasar masyarakat dengan fokus pada ibu dan anak seperti itu, dapat dilakukan pada Posyandu. Karena Posyandu merupakan wadah peran serta masyarakat untuk menyampaikan dan memperoleh pelayanan kesehatan dasarnya, maka diharapkan pula strategi operasional pemeliharaan dan perawatan ibu dan anak secara dini yang dapat dilakukan di setiap Posyandu.

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar, utamanya untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan bayi.

Berdasarkan wawancara dengan kader Posyandu, Kordinator Pokja IV PKK, Petugas Gizi Puskesmas di Kecamatan Semarang Selatan, diperoleh beberapa informasi terkait kendala yang muncul dalam pelaksanaan SIP (Sistem Informasi Posyandu) yang ada saat ini seperti Laporan SIP ditulis secara manual (*paper base*) serta arsip laporan SIP menumpuk di kordinator Pokja IV dan Bidan Wilayah serta masih bercampur dengan arsip data yang lainnya. Sehingga ketika sewaktu-waktu diperlukan laporan SIP, maka harus mencarinya satu-satu dari tumpukan arsip yang ada. Hal ini memungkinkan untuk terjadi kesalahan dan kesulitan dalam mencari data Posyandu, oleh sebab itu diperlukan suatu sistem untuk membantu mempermudah dalam menyediakan informasi dan pengolahan data Posyandu secara cepat.

Sistem aplikasi yang akan dibuat oleh penulis ini merupakan suatu sistem untuk membantu mengolah data Posyandu baik digunakan untuk menginput, mengupdate, mengedit dan lain sebagainya. Sehingga semua pihak dapat menggunakan untuk kepentingan bersama secara maksimal dan

mudah, dalam pembangunan sistem aplikasi Posyandu ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis mengambil judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Posyandu Di Kecamatan Semarang Selatan”**.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

1.2.1 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi Sistem Informasi Manajemen Posyandu yang interaktif di Kecamatan Semarang Selatan ?
- b. Bagaimana aplikasi Sistem Informasi Manajemen Posyandu yang dibangun dapat dimanfaatkan oleh instansi Kecamatan Semarang Selatan ?

1.2.2 Batasan Masalah

Dengan melihat uraian di atas dan mengingat keterbatasan waktu, tenaga, literatur, serta luasnya permasalahan yang dihadapi, maka dalam penulisan skripsi ini penulis membatasi permasalahan pada:

- a. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data dari Posyandu yang ada di Kecamatan Semarang Selatan.
- b. Dalam ruang lingkup sistem yang dibuat hanya menampilkan informasi data tentang Posyandu terfokus pada pelayanan kesehatan ibu dan anak balita dalam pemberian imunisasi serta vitamin A di Kecamatan Semarang Selatan.
- c. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter, MySQL sebagai *database* dan *web server* Apache berbasis Windows serta aplikasi PhpStorm untuk mendesain *website*.

1.3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Melakukan analisis Sistem Informasi Manajemen Posyandu yang ada di Kecamatan Semarang Selatan.
2. Merancang dan membangun aplikasi pada Sistem Informasi Manajemen Posyandu yang ada di Kecamatan Semarang Selatan.
3. Melakukan uji coba aplikasi yang telah dibangun sesuai dengan kebutuhan Posyandu tersebut.
4. Tersedianya informasi dan pelaporan secara periodik yang berkenaan dengan Posyandu.

1.3.2 Manfaat Penelitian

a. Bagi Universitas Stikubank Semarang

- a) Menambah perbendaharaan literasi ilmiah yang ada di Universitas Stikubank Semarang, baik secara kualitas maupun kuantitas.
- b) Dapat digunakan sebagai acuan bagi mahasiswa yang sedang menyusun skripsi.

b. Bagi Pembaca

Sebagai bahan referensi, masukan, dan tambahan ilmu pengetahuan khususnya mengenai pengembangan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Posyandu.

c. Bagi Penulis

- a) Menambah wawasan mengenai pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.
- b) Dapat membuat aplikasi Sistem Informasi Manajemen Posyandu dapat digunakan oleh khalayak umum.

d. Bagi Kecamatan

- a) Untuk mempermudah dalam pengolahan data Posyandu.
- b) Dapat membuat laporan Posyandu secara akurat dan periodik.

1.4. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah sebuah metode pengumpulan dan penganalisaan data yang diinginkan sebagai dasar penelitian. Untuk memudahkan pelaksanaan penelitian, maka langkah-langkah yang ditempuh penulis adalah dengan menetapkan :

1.4.1 Perumusan Objek Penelitian

Dalam penyusunan laporan skripsi ini yang menjadi objek penelitian adalah Posyandu di wilayah Kecamatan Semarang Selatan.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data maka penulis melakukan pengumpulan data dengan beberapa metode.

a. Observasi

Observasi merupakan cara menghimpun data-data serta keterangan yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap fakta-fakta yang dijadikan objek pengamatan, mendengarkan dan mengamati termasuk salah satu bentuk dari observasi.

b. Wawancara

Mencakup cara-cara yang digunakan untuk tujuan tertentu guna mendapatkan keterangan secara langsung dari beberapa orang yang diwawancarai. Dalam hal ini peneliti memperoleh data dari sumber-sumber yang berkompeten yaitu kader Posyandu,

Kordinator Pokja IV PKK, Petugas Gizi Puskesmas di Kecamatan Semarang Selatan.

c. Studi Pustaka

Suatu metode pengumpulan data yang diperoleh dari perpustakaan, internet maupun media cetak atau dari literatur-literatur mengenai pengembangan aplikasi *web*, bahasa pemrograman PHP dan database MySQL serta mengenai desain *website* yang dapat menunjang dalam penulisan laporan penelitian.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah suatu metode prototipe, yaitu berfungsi sebagai sebuah mekanisme untuk mengidentifikasi kebutuhan perangkat lunak (Simarmata:2010).

Adapun tahapan-tahapan tersebut yaitu :

a. Tahapan Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis tentang masalah penelitian menentukan pemecahan masalah yang tepat untuk menyelesaikannya.

b. Tahapan Desain

Pada tahap ini membuat perancangan sementara yang terfokus pada penyajian kepada pembaca.

c. Tahapan Prototipe

Pada tahap ini dibangun aplikasi berbasis pemrosesan bahasa alami yang sesuai dengan desain dan kebutuhan sistem.

d. Tahapan Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada aplikasi yang sudah dibangun, pengujian dilakukan dengan memberikan input melalui keyboard dan output melalui MySQL Server.

e. Tahapan Evaluasi

Pada tahap ini dilakukan evaluasi apakah performa aplikasi sudah sesuai dengan yang diharapkan, apabila belum dilakukan penyesuaian sesuai kebutuhan.

f. Tahapan Penyesuaian

Tahap ini dilakukan apabila pada tahap evaluasi performa aplikasi kurang memadai dan dibutuhkan perbaikan. Tahap ini melakukan penyesuaian dan perbaikan pada aplikasi sesuai dengan kebutuhan.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini secara keseluruhan terdiri dari enam bab dan masing-masing bab dibagi dalam beberapa sub bab. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dikemukakan mengenai latar belakang penelitian, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat uraian sistematis tentang informasi hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan menghubungkannya dengan masalah penelitian yang sedang diteliti.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini diuraikan mengenai tinjauan umum serta teori dasar yang digunakan oleh penulis untuk melakukan penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi perancangan aplikasi yang dimulai dari analisa pengguna sistem dan kebutuhannya, analisa sistem dalam *web*, desain navigasi *web*, serta desain *database* yang diperlukan dalam implementasi sistem.

BAB V IMPLEMENTASI

Bab ini menguraikan tentang hasil analisa pada bab sebelumnya yang akan dijabarkan secara rinci tentang bagaimana tampilan program (visualisasi program), dan penjelasan cara kerja dari penelitian yang dilakukan.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini akan membahas kesimpulan dan saran yang dapat diambil berdasar atas hal-hal yang dibahas pada bab-bab sebelumnya oleh penulis berdasarkan laporan tugas akhir yang dibuat.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. TINJAUAN PENELITIAN TERDAHULU

Penelitian ini akan menjelaskan penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan masalah *Sistem Informasi Manajemen Posyandu* sebagai bahan pertimbangan :

Sebagaimana yang dikemukakan Abu Khoiri (2009) dengan judul :

”Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Masyarakat Pada Desa Siaga”

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Posyandu guna mendukung surveilans kesehatan ibu dan anak berbasis masyarakat pada Desa Siaga. Desain penelitian menggunakan pre eksperimental (One Group pretest-posttest). Pengembangan SIP menggunakan metode FAST (Framework for Application of System Technique). Dari penelitian ini juga didapatkan hasil evaluasi empat variabel kualitas informasi (aksesibilitas, keakuratan kelengkapan, dan kejelasan informasi) adalah kualitas informasi yang dihasilkan oleh SIP yang baru lebih baik daripada kualitas informasi SIP sebelum dikembangkan.

Penelitian lain seperti yang dituangkan Pipit Festy (2008) dengan judul : ” *Studi Perkembangan Posyandu Pasca Revitalisasi Posyandu Di Wilayah Puskesmas Kenjeran Surabaya* ”

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat perkembangan Posyandu di wilayah kerja Puskesmas Kenjeran Surabaya. Tujuan khusus dari penelitian ini adalah Mengidentifikasi karakteristik kader Posyandu , Mengidentifikasi Pelembagaan Posyandu, Mengidentifikasi Pengelolaan Posyandu, Menganalisa Tingkat Perkembangan Posyandu .

Dalam penelitian ini, desain penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yang bertujuan untuk menerangkan atau menggambarkan masalah penelitian yang terjadi.

Hasil dari penelitian ditabulasi dan didapatkan data umum dan data khusus.

Data umum mengenai umur, pendidikan, agama dan pekerjaan disajikan dalam bentuk diagram pie. Sedangkan Data khusus mengenai identifikasi tingkat perkembangan Posyandu berdasarkan pelembagaan, tingkat perkembangan Posyandu berdasarkan pengelolaan Posyandu meliputi input, proses, output, serta analisa tingkat perkembangan Posyandu berdasarkan pelembagaan dan pengelolaan Posyandu. Semua dapat disajikan dalam bentuk tabel ataupun diagram.

Penelitian lain seperti yang dituangkan Yudi Sugama (2011) dengan judul : ” *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Anak Pada Kelurahan Sawah Baru Ciputat Berbasis Intranet* ”

Tujuan penelitian ini untuk menganalisa dan merancang suatu sistem yang terintegrasi seperti halnya Puskesmas dan Kelurahan yang akan mendapatkan hasil laporan data Posyandu untuk melihat perkembangan kesehatan balita secara cepat. Perancangan sistem ini menggunakan metode pieces, alat yang digunakan untuk membangun sistem ini berupa diagram konteks, diagram alir data, kamus data, normalisasi, diagram hubungan entitas, relasi tabel, spesifikasi file. Hasil yang terciptanya sistem Informasi Posyandu untuk membantu pengolahan data dan pencatatan meliputi proses pendataan balita, pengolahan data balita dan pelayanan, juga pelaporan hasil kegiatan kerja.

Penelitian lain seperti yang dituangkan Mochamad Nasir (2008) dengan judul : ” *Pengembangan Sistem informasi pelayanan kesehatan ibu dan bayi untuk mendukung evaluasi program kesehatan ibu dan anak di Puskesmas Kabupaten Lamongan* ”

Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi pelayanan kesehatan ibu dan bayi di puskesmas untuk mendukung evaluasi program KIA di Puskesmas Kabupaten Lamongan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif dan kuantitatif, Metode kualitatif pada penelitian ini digunakan untuk membantu proses identifikasi pada setiap tahapan dalam

metodologi pengembangan sistem yaitu sistem informasi pelayanan kesehatan ibu dan bayi yang dapat digunakan untuk mendukung evaluasi program Kesehatan ibu dan anak di puskesmas Kabupaten Lamongan. Metode kuantitatif digunakan untuk mengevaluasi kualitas informasi sebelum dan sesudah pengembangan sistem informasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil uji coba sistem informasi yang dikembangkan, mampu mengatasi permasalahan yang berhubungan dengan kualitas informasi sistem meliputi : ketersediaan data dan informasi, kesesuaian informasi, ketepatan waktu pelaporan, dan keakuratan informasi.

2.2. PERBEDAAN DENGAN PENELITIAN TERDAHULU

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem dengan metode prototipe. Pada pelayanan Posyandu seperti pelayanan balita, pemberian vitamin A dan imunisasi setelah data diinputkan akan muncul di grafik perkembangan setiap balita pada submenu balita seperti dalam KMS. Pada grafik perkembangan semua balita dapat menampilkan perkembangan balita yang baik, tetap maupun kurang baik sesuai periode tahun, kelurahan, posyandu yang dipilih. Pada semua laporan dapat memilih sesuai kelurahan dan posyandu masing-masing sehingga data dapat terkelompok sesuai yang dipilih

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 KONSEP DASAR POSYANDU

3.1.1 Pengertian

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan bayi. (Depkes RI:2011)

Pengintegrasian layanan sosial dasar di Posyandu adalah suatu upaya mensinergikan berbagai layanan yang dibutuhkan masyarakat meliputi perbaikan kesehatan dan gizi, pendidikan dan perkembangan anak, peningkatan ekonomi keluarga, ketahanan pangan keluarga dan kesejahteraan sosial.

UKBM adalah wahana pemberdayaan masyarakat, yang dibentuk atas dasar kebutuhan masyarakat, dikelola oleh, dari, untuk dan bersama masyarakat, dengan bimbingan dari petugas Puskesmas, lintas sektor dan lembaga terkait lainnya. Pemberdayaan masyarakat adalah segala upaya fasilitasi yang bersifat non instruktif, guna meningkatkan pengetahuan dan kemampuan masyarakat, agar mampu

mengidentifikasi masalah yang dihadapi, potensi yang dimiliki, merencanakan dan melakukan pemecahannya dengan memanfaatkan potensi setempat.

Pemberdayaan masyarakat di bidang kesehatan adalah proses pemberian informasi kepada individu, keluarga atau kelompok (klien) secara terus menerus dan berkesinambungan mengikuti perkembangan klien, serta proses membantu klien, agar klien tersebut berubah dari tidak tahu menjadi tahu atau sadar (aspek pengetahuan atau *knowledge*), dari tahu menjadi mau (aspek sikap atau *attitude*), dan dari mau menjadi mampu melaksanakan perilaku yang diperkenalkan (aspek tindakan atau *practice*). Pelayanan kesehatan dasar di Posyandu adalah pelayanan kesehatan yang mencakup sekurang-kurangnya 5(lima) kegiatan, yakni Kesehatan Ibu dan Anak (KIA), Keluarga Berencana (KB), imunisasi, gizi, dan penanggulangan diare. (Depkes RI:2011)

3.1.2 Tujuan

1. Tujuan Umum :

Menunjang percepatan penurunan Angka Kematian Ibu (AKI), Angka Kematian Bayi (AKB) dan Angka Kematian Anak Balita (AKABA) di Indonesia melalui upaya pemberdayaan masyarakat.

2. Tujuan Khusus :

- a. Meningkatnya peran masyarakat dalam penyelenggaraan upaya kesehatan dasar, terutama yang berkaitan dengan penurunan AKI, AKB dan AKABA.
- b. Meningkatnya peran lintas sektor dalam penyelenggaraan Posyandu, terutama berkaitan dengan penurunan AKI, AKB dan AKABA.
- c. Meningkatnya cakupan dan jangkauan pelayanan kesehatan dasar, terutama yang berkaitan dengan penurunan AKI, AKB dan AKABA.

3.1.3 Sasaran

Sasaran Posyandu adalah seluruh masyarakat, utamanya:

1. Bayi
2. Anak balita
3. Ibu hamil, ibu nifas dan ibu menyusui
4. Pasangan Usia Subur (PUS)

3.1.4 Fungsi

1. Sebagai wadah pemberdayaan masyarakat dalam alih informasi dan keterampilan dari petugas kepada masyarakat dan antar sesama masyarakat dalam rangka mempercepat penurunan AKI, AKB dan AKABA.

2. Sebagai wadah untuk mendekatkan pelayanan kesehatan dasar, terutama berkaitan dengan penurunan AKI, AKB dan AKABA.

3.1.5 Manfaat

1. Bagi Masyarakat

- a. Memperoleh kemudahan untuk mendapatkan informasi dan pelayanan kesehatan dasar, terutama berkaitan dengan penurunan AKI, AKB dan AKABA.
- b. Memperoleh layanan secara profesional dalam pemecahan masalah kesehatan terutama terkait kesehatan ibu dan anak.
- c. Efisiensi dalam mendapatkan pelayanan kesehatan dasar terpadu dan pelayanan sosial dasar sektor lain terkait.

2. Bagi Kader, pengurus Posyandu dan tokoh masyarakat

- a. Mendapatkan informasi terlebih dahulu tentang upaya kesehatan yang terkait dengan penurunan AKI, AKB dan AKABA
- b. Dapat mewujudkan aktualisasi dirinya dalam membantu masyarakat menyelesaikan masalah kesehatan terkait dengan penurunan AKI, AKB dan AKABA

3. Bagi Puskesmas

- a. Optimalisasi fungsi Puskesmas sebagai pusat penggerak pembangunan berwawasan kesehatan, pusat pemberdayaan masyarakat, pusat pelayanan kesehatan perorangan primer dan pusat pelayanan kesehatan masyarakat primer.

- b. Dapat lebih spesifik membantu masyarakat dalam pemecahan masalah kesehatan sesuai kondisi setempat.
- c. Mendekatkan akses pelayanan kesehatan dasar pada masyarakat.

4. Bagi sektor lain

- a. Dapat lebih spesifik membantu masyarakat dalam pemecahan masalah kesehatan dan sosial dasar lainnya, terutama yang terkait dengan upaya penurunan AKI, AKB dan AKABA sesuai kondisi setempat.
- b. Meningkatkan efisiensi melalui pemberian pelayanan secara terpadu sesuai dengan tugas, pokok dan fungsi (tupoksi) masing-masing sektor.

3.1.6 Lokasi

Posyandu berada di setiap desa/kelurahan atau sebutan lainnya yang sesuai. Bila diperlukan dan memiliki kemampuan, dimungkinkan untuk didirikan di RW, dusun, atau sebutan lainnya yang sesuai.

3.1.7 Kedudukan

1. Kedudukan Posyandu Terhadap Pemerintahan Desa/Kelurahan

Pemerintahan desa/kelurahan adalah instansi pemerintah yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan di desa/kelurahan. Kedudukan Posyandu terhadap pemerintahan desa/kelurahan adalah sebagai wadah pemberdayaan masyarakat di

bidang kesehatan dan social dasar lainnya yang secara kelembagaan dibina oleh pemerintahan desa/kelurahan.

**2. Kedudukan Posyandu Terhadap Kelompok Kerja (Pokja)
Posyandu**

Pokja Posyandu adalah kelompok kerja yang tugas dan fungsinya mempunyai keterkaitan dalam pembinaan, penyelenggaraan/pengelolaan Posyandu yang berkedudukan di desa/kelurahan. Kedudukan Posyandu terhadap Pokja adalah sebagai satuan organisasi yang mendapat binaan aspek administratif, keuangan, dan program dari Pokja.

3. Kedudukan Posyandu Terhadap Berbagai UKBM

UKBM adalah bentuk umum wadah pemberdayaan masyarakat di bidang kesehatan, yang salah satu di antaranya adalah Posyandu. Kedudukan Posyandu terhadap UKBM dan berbagai lembaga kemasyarakatan /LSM desa/kelurahan yang bergerak di bidang kesehatan adalah sebagai mitra.

**4. Kedudukan Posyandu Terhadap Forum Peduli Kesehatan
Kecamatan**

Forum Peduli Kesehatan Kecamatan adalah wadah pemberdayaan masyarakat di bidang kesehatan yang dibentuk dari, oleh dan untuk masyarakat di kecamatan yang berfungsi menaungi dan mengkoordinasikan setiap UKBM. Kedudukan Posyandu terhadap Forum Peduli Kesehatan Kecamatan adalah sebagai satuan

organisasi yang mendapat arahan dan dukungan sumberdaya dari Forum Peduli Kesehatan Kecamatan.

5. Kedudukan Posyandu Terhadap Puskesmas

Puskesmas adalah unit pelaksana teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang bertanggung jawab melaksanakan pembangunan kesehatan di kecamatan. Kedudukan Posyandu terhadap Puskesmas adalah sebagai wadah pemberdayaan masyarakat di bidang kesehatan yang secara teknis medis dibina oleh Puskesmas.

3.2 KEGIATAN POSYANDU

Kegiatan Posyandu terdiri dari kegiatan utama dan kegiatan pengembangan. Secara rinci kegiatan Posyandu adalah sebagai berikut:

3.2.1 Kegiatan Utama

1. Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)

a. Ibu Hamil

Pelayanan yang diselenggarakan untuk ibu hamil mencakup :

- 1) Penimbangan berat badan dan pengukuran tinggi badan, pengukuran tekanan darah, pemantauan nilai status gizi (pengukuran lingkaran lengan atas), pemberian tablet besi, pemberian imunisasi Tetanus Toksoid, pemeriksaan tinggi fundus uteri, temu wicara (konseling) termasuk Perencanaan

Persalinan dan Pencegahan Komplikasi (P4K) serta KB pasca persalinan yang dilakukan oleh tenaga kesehatan dibantu oleh kader. Apabila ditemukan kelainan, segera dirujuk ke Puskesmas. (Depkes RI:2011)

- 2) Untuk lebih meningkatkan kesehatan ibu hamil, perlu diselenggarakan Kelas Ibu Hamil pada setiap hari buka Posyandu atau pada hari lain sesuai dengan kesepakatan. Kegiatan Kelas Ibu Hamil antara lain sebagai berikut:
 - a) Penyuluhan: tanda bahaya pada ibu hamil, persiapan persalinan, persiapan menyusui, KB dan gizi
 - b) Perawatan payudara dan pemberian ASI
 - c) Peragaan pola makan ibu hamil
 - d) Peragaan perawatan bayi baru lahir
 - e) Senam ibu hamil

b. Ibu Nifas dan Menyusui

Pelayanan yang diselenggarakan untuk ibu nifas dan menyusui mencakup:

- 1) Penyuluhan/konseling kesehatan, KB pasca persalinan, Inisiasi Menyusui Dini (IMD) dan ASI eksklusif dan gizi.
- 2) Pemberian 2 kapsul vitamin A warna merah 200.000 SI (1 kapsul segera setelah melahirkan dan 1 kapsul lagi 24 jam setelah pemberian kapsul pertama).

- 3) Perawatan payudara.
- 4) Dilakukan pemeriksaan kesehatan umum, pemeriksaan payudara, pemeriksaan tinggi fundus uteri (rahim) dan pemeriksaan lochia oleh petugas kesehatan. Apabila ditemukan kelainan, segera dirujuk ke Puskesmas.

c. Bayi dan Anak balita

Pelayanan Posyandu untuk bayi dan anak balita harus dilaksanakan secara menyenangkan dan memacu kreativitas tumbuh kembangnya. Jika ruang pelayanan memadai, pada waktu menunggu giliran pelayanan, anak balita sebaiknya tidak digendong melainkan dilepas bermain sesama balita dengan pengawasan orangtua di bawah bimbingan kader.

Untuk itu perlu disediakan sarana permainan yang sesuai dengan umur balita. Adapun jenis pelayanan yang diselenggarakan Posyandu untuk balita mencakup:

- 1) Penimbangan berat badan
- 2) Penentuan status pertumbuhan
- 3) Penyuluhan dan konseling
- 4) Jika ada tenaga kesehatan Puskesmas dilakukan pemeriksaan kesehatan, imunisasi dan deteksi dini tumbuh kembang. Apabila ditemukan kelainan, segera dirujuk ke Puskesmas.

2. Keluarga Berencana (KB)

Pelayanan KB di Posyandu yang dapat diberikan oleh kader adalah pemberian kondom dan pemberian pil ulangan. Jika ada tenaga kesehatan Puskesmas dapat dilakukan pelayanan suntikan KB dan konseling KB. Apabila tersedia ruangan dan peralatan yang menunjang serta tenaga yang terlatih dapat dilakukan pemasangan IUD dan implant.

3. Imunisasi

Pelayanan imunisasi di Posyandu hanya dilaksanakan oleh petugas Puskesmas. Jenis imunisasi yang diberikan disesuaikan dengan program terhadap bayi dan ibu hamil.

4. Gizi

Pelayanan gizi di Posyandu dilakukan oleh kader. Jenis pelayanan yang diberikan meliputi penimbangan berat badan, deteksi dini gangguan pertumbuhan, penyuluhan dan konseling gizi, pemberian makanan tambahan (PMT) lokal, suplementasi vitamin A dan tablet Fe. Apabila ditemukan ibu hamil Kurang Energi Kronis (KEK), balita yang berat badannya tidak naik 2 kali berturut-turut atau berada di bawah garis merah (BGM), kader wajib segera melakukan rujukan ke Puskesmas atau Poskesdes.

5. Pencegahan dan Penanggulangan Diare

Pencegahan diare di Posyandu dilakukan dengan penyuluhan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS). Penanggulangan diare di Posyandu dilakukan melalui pemberian oralit. Apabila diperlukan penanganan lebih lanjut akan diberikan obat Zinc oleh petugas kesehatan.

3.3 PENYELENGGARAAN POSYANDU

3.3.1 Waktu Penyelenggaraan

Posyandu buka satu kali dalam sebulan. Hari dan waktu yang dipilih, sesuai dengan hasil kesepakatan. Apabila diperlukan, hari buka Posyandu dapat lebih dari satu kali dalam sebulan. (Depkes RI:2011)

3.3.2 Tempat Penyelenggaraan

Tempat penyelenggaraan kegiatan Posyandu sebaiknya berada pada lokasi yang mudah dijangkau oleh masyarakat. Tempat penyelenggaraan tersebut dapat di salah satu rumah warga, halaman rumah, balai desa/kelurahan, balai RW/RT/dusun, salah satu kios di pasar, salah satu ruangan perkantoran, atau tempat khusus yang dibangun secara swadaya oleh masyarakat.

3.3.3 Penyelenggaraan Kegiatan

Kegiatan rutin Posyandu diselenggarakan dan digerakkan oleh Kader Posyandu dengan bimbingan teknis dari Puskesmas dan sektor terkait. Pada saat penyelenggaraan Posyandu minimal jumlah kader adalah 5 (lima) orang. Jumlah ini sesuai dengan jumlah langkah yang dilaksanakan oleh Posyandu, yakni yang mengacu pada sistim 5 langkah. Kegiatan yang dilaksanakan pada setiap langkah serta para penanggungjawab pelaksanaannya secara sederhana.

3.3.4 Tingkat Perkembangan Posyandu

Perkembangan masing-masing Posyandu tidak sama. Dengan demikian, pembinaan yang dilakukan untuk masing-masing Posyandu juga berbeda. Untuk mengetahui tingkat perkembangan Posyandu, telah dikembangkan metode dan alat telaahan perkembangan Posyandu, yang dikenal dengan nama Telaah Kemandirian Posyandu. Tujuan telaahan adalah untuk mengetahui tingkat perkembangan Posyandu yang secara umum dibedakan atas 4 tingkat sebagai berikut:

1. Posyandu Pratama

Posyandu Pratama adalah Posyandu yang belum mantap, yang ditandai oleh kegiatan bulanan Posyandu belum terlaksana secara rutin serta jumlah kader sangat terbatas yakni kurang dari 5 (lima) orang. Penyebab tidak terlaksananya kegiatan rutin bulanan Posyandu, di samping karena jumlah kader yang terbatas, dapat pula

karena belum siapnya masyarakat. Intervensi yang dapat dilakukan untuk perbaikan peringkat adalah memotivasi masyarakat serta menambah jumlah kader.

2. Posyandu Madya

Posyandu Madya adalah Posyandu yang sudah dapat melaksanakan kegiatan lebih dari 8 kali per tahun, dengan rata-rata jumlah kader sebanyak lima orang atau lebih, tetapi cakupan kelima kegiatan utamanya masih rendah, yaitu kurang dari 50%. Intervensi yang dapat dilakukan untuk perbaikan peringkat adalah meningkatkan cakupan dengan mengikutsertakan tokoh masyarakat sebagai motivator serta lebih menggiatkan kader dalam mengelola kegiatan Posyandu. Contoh intervensi yang dapat dilakukan antara lain:

- a. Pelatihan tokoh masyarakat, menggunakan Modul Posyandu dengan metode simulasi.
- b. Menerapkan SMD dan MMD di Posyandu, dengan tujuan untuk merumuskan masalah dan menetapkan cara penyelesaiannya, dalam rangka meningkatkan cakupan Posyandu.

3. Posyandu Purnama

Posyandu Purnama adalah Posyandu yang sudah dapat melaksanakan kegiatan lebih dari 8 kali per tahun, dengan rata-rata jumlah kader sebanyak lima orang atau lebih, cakupan kelima kegiatan utamanya lebih dari 50%, mampu menyelenggarakan

program tambahan, serta telah memperoleh sumber pembiayaan dari dana sehat yang dikelola oleh masyarakat yang pesertanya masih terbatas yakni kurang dari 50% KK di wilayah kerja Posyandu. Intervensi yang dapat dilakukan untuk perbaikan peringkat antara lain:

- a. Sosialisasi program dana sehat yang bertujuan untuk memantapkan pemahaman masyarakat tentang dana sehat.
- b. Pelatihan dana sehat, agar di desa tersebut dapat tumbuh dana sehat yang kuat, dengan cakupan anggota lebih dari 50% KK. Peserta pelatihan adalah para tokoh masyarakat, terutama pengurus dana sehat desa/kelurahan, serta untuk kepentingan Posyandu mengikutsertakan pula pengurus Posyandu.

4. Posyandu Mandiri

Posyandu Mandiri adalah Posyandu yang sudah dapat melaksanakan kegiatan lebih dari 8 kali per tahun, dengan rata-rata jumlah kader sebanyak lima orang atau lebih, cakupan kelima kegiatan utamanya lebih dari 50%, mampu menyelenggarakan program tambahan, serta telah memperoleh sumber pembiayaan dari dana sehat yang dikelola oleh masyarakat yang pesertanya lebih dari 50% KK yang bertempat tinggal di wilayah kerja Posyandu. Intervensi yang dilakukan bersifat pembinaan termasuk pembinaan program dana sehat, sehingga terjamin kesinambungannya. Selain

itu dapat dilakukan intervensi memperbanyak macam program tambahan sesuai dengan masalah dan kemampuan masing- masing.

3.4 SISTEM INFORMASI

3.4.1 Definisi Sistem

Sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berkaitan yang bertanggung jawab memproses masukan (input) sehingga menghasilkan keluaran (output). Sistem juga diartikan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan, berhubungan, saling ketergantungan dan saling mendukung, dan secara keseluruhan bersatu dalam suatu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu secara efektif dan efisien. (Jogiyanto:1990)

Sistem terbentuk dari bagian atau elemen yang saling berhubungan dan mempengaruhi. Secara umum elemen pembentuk sistem, yaitu :

a. Masukan/Input

Sekumpulan data mentah dalam organisasi maupun luar organisasi untuk diproses dalam suatu sistem informasi.

b. Proses

Konversi/pemindahan, manipulasi dan analisis input data mentah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi manusia.

c. Keluaran/Output

Distribusi informasi yang sudah diproses ke organisasi dimana output tersebut akan digunakan.

3.4.2 Definisi Informasi

Informasi adalah bahan yang dihasilkan dari pengolahan data. Definisi lain informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penggunanya. Informasi merupakan sumber daya strategis bagi organisasi atau suatu entitas yang mendukung kelangsungan hidup bagi organisasi. Oleh karena itu informasi merupakan faktor yang sangat berpengaruh terhadap kelangsungan organisasi. (Jogiyanto:1990)

Informasi dikelompokkan menjadi 2 macam, yaitu : Informasi substantif dan informasi fasilitatif. Informasi substantif adalah informasi yang berkaitan dengan kegiatan pokok dari suatu organisasi. Sedangkan informasi fasilitatif informasi yang berkaitan dengan kegiatan pendukung dari suatu organisasi. Berdasarkan pada bentuknya, informasi dapat dibedakan dalam 8 bentuk informasi, yaitu : informasi uraian, rekapitulasi, gambar, model, statistik, formulir, animasi, dan simulasi.

3.4.3 Definisi Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan, yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi.

3.4.4 Kualitas Informasi

Untuk mendukung kebutuhan tiap level manajemen, maka sistem informasi dituntut untuk dapat menghasilkan informasi yang berkualitas. Beberapa karakteristik informasi yang berkualitas sebagai berikut :

a. Aksesibilitas

Atribut ini berkaitan dengan kemudahan mendapatkan informasi. Informasi akan lebih berarti bagi si pemakai kalau informasi tersebut mudah didapat, karena akan berkaitan dengan aktualitas dari nilai informasi.

b. Kelengkapan

Atribut ini berkaitan dengan kelengkapan isi informasi, dalam hal ini tidak menyangkut hanya volume tetapi juga kesesuaian dengan harapan si pemakai.

c. Fleksibilitas

Atribut ini berkaitan dengan tingkat adaptasi dari informasi yang dihasilkan terhadap kebutuhan berbagai keputusan yang akan

diambil dan terhadap sekelompok pengambil keputusan yang berbeda.

d. Relevan

Informasi yang disajikan sebaiknya terkait dengan keputusan yang akan diambil oleh pengguna informasi tersebut dan untuk memberikan pengetahuan atau pemahaman baru. Informasi yang hanya bernilai sementara dan selanjutnya tidak relevan lagi, harus dihentikan pembuatannya.

e. Akurat

Kecocokan antara informasi dengan kejadian-kejadian atau obyek yang diwakilinya. Syarat ini mengharuskan bahwa informasi harus bersih dari kesalahan dan kekeliruan.

f. Tepat waktu

Informasi harus tersedia tepat pada waktunya. Informasi yang tidak tepat waktu akan menjadi informasi yang tidak berguna atau tidak dapat digunakan untuk membantu mengambil keputusan.

g. Kejelasan

Kejelasan informasi sangat terkait dengan penyajian informasi. Bagi seorang pimpinan, bentuk grafik, tabel akan sangat bermanfaat bila dibandingkan dengan menggunakan narasi. Penggunaan metode dengan tepat akan mempengaruhi kejelasan dalam penyampaian informasi.

h. Dapat dibandingkan

Sebuah informasi yang memungkinkan seorang pemakai untuk mengidentifikasi persamaan dan perbedaan antara dua objek atau kejadian yang mirip. Misalnya membandingkan laporan pendapatan antara tahun 2010 dan 2011.

3.5 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Sistem Informasi Manajemen adalah sebuah sistem manusi atau mesin yang terpadu (integral) untuk menyajikan informasi guna mendukung fungsi operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi. Sistem ini menggunakan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) komputer, prosedur, pedoman, model manajemen dan keputusan, dan sebuah data base.

Sistem Informasi Manajemen (SIM) digambarkan sebagai sebuah bangunan piramida, lapisan dasarnya merupakan informasi untuk pengolahan transaksi, lapisan berikutnya terdiri dari sumber-sumber dalam mendukung operasi manajemen sehari-hari, lapisan ketiga terdiri dari sumber daya sistem informasi untuk membantu perencanaan taktis dan pengambilan keputusan untuk pengendalian manajemen, dan lapisan puncak terdiri dari sumber informasi untuk mendukung perencanaan dan perumusan kebijakan oleh tingkat manajemen puncak. (Herlambang&Tanuwijaya:2005)

3.6 SISTEM INFORMASI POSYANDU (SIP)

3.6.1 Pengertian

Sistem informasi Posyandu (SIP) adalah seperangkat alat penyusunan data atau informasi yang berkaitan dengan kegiatan, kondisi dan perkembangan yang terjadi di setiap Posyandu.

3.6.2 Manfaat SIP

Manfaat SIP antara lain adalah :

- a. Menjadi bahan acuan bagi Kader Posyandu untuk memahami permasalahan sehingga dapat mengembangkan kegiatan yang tepat dan disesuaikan kebutuhan sasaran.
- b. Menyediakan informasi yang tepat guna dan tepat waktu mengenai pengelolaan Posyandu, agar berbagai pihak yang berperan dalam pengelolaan Posyandu dapat menggunakannya untuk membina Posyandu demi kepentingan masyarakat.

3.7 PHP

3.7.1 Definisi PHP

Berdasarkan informasi dari situs resmi php.net, PHP (*PHP: Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman *web* yang dapat disisipkan dalam *script* HTML. Banyak sintaks di dalamnya yang

mirip dengan bahasa C, Java dan Perl. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para pengembang *web* untuk membuat *web* dinamis dengan cepat. (Nugroho:2004)

PHP (*PHP:HyperText Preprocessor*) merupakan *script* untuk pemrograman *web server-side*, *script* yang membuat dokumen HTML *on the fly*, dokumen yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. PHP adalah bahasa pemrograman *script* yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs *web* dinamis.

PHP dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh *server* tetapi disertakan pada halaman HTML biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada *web browser*, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di *server*.

Ketika menggunakan PHP sebagai *server-side embedded script language* maka *server* akan melakukan hal-hal berikut :

- a. Membaca permintaan dari klien/*browser*.
- b. Mencari halaman/*page* di *server*.
- c. Melakukan instruksi yang diberikan oleh PHP untuk melakukan modifikasi pada halaman/*page*.
- d. Mengirim kembali halaman tersebut kepada klien melalui *internet* atau *intranet*.

3.7.2 Definisi Framework Codeigniter

Codeigniter adalah sebuah framework untuk web yang dibuat dalam format PHP. Format yang dibuat ini selanjutnya dapat digunakan untuk membuat sistem aplikasi web yang kompleks. Codeigniter dapat mempercepat proses pembuatan web, karena semua class dan modul yang dibutuhkan sudah ada dan kita hanya tinggal menggunakannya kembali pada aplikasi web yang akan kita buat. Sebelum melangkah lebih jauh kita perlu mengetahui definisi sebuah framework. (Wismakarma:2010)

Framework secara umum adalah sebuah susunan atau rangkaian kerja yang tetap dan dibuat sedemikian rupa yang kemudian dapat digunakan kembali dalam sebuah aktifitas kerja yang lain tetapi tetap dalam satu area kerja dengan rangkaian kerja yang sebelumnya. Framework pada web merupakan kumpulan sebuah maupun banyak modul-modul dalam bentuk class library yang dapat kita gunakan lagi untuk membentuk sebuah aplikasi web yang lebih besar dengan memanfaatkan modul-modul class library tersebut.

3.7.3 Keuntungan Codeigniter

a. Codeigniter adalah open source (free)

Codeigniter adalah framework yang gratis untuk digunakan dan dapat dikembangkan secara legal.

b. Codeigniter sangat ringan jika dijalankan pada semua platform

Codeigniter ringan dijalankan pada berbagai platform. System utama dari codeigniter hanya memerlukan sedikit ruang pada server untuk membentuk sebuah class library.

c. Codeigniter menggunakan M-V-C

Codeigniter menggunakan model M-V-C framework, mode M-V-C adalah singkata untuk “ Model-View-Controller”.

d. Codeigniter mempunyai dokumentasi yang lengkap

Codeigniter mempunyai dokumentasi yang sangat rapi dan sangat jelas. Sehingga dengan adanya dokumentasi ini akan banyak membantu para programmer pemula yang ingin mempelajari framework Codeigniter dapat dilihat pada web resmi Codeigniter di http://www.codeigniter.com/user_guide.

e. Codeigniter dikemas dalam sebuah framework yang lengkap

Codeigniter dikemas dalam kumpulan class dalam sebuah library yang cukup lengkap dan dapat menunjang proses pembuatan web, seperti mengakses database, mengirim email, validasi form data, membuat sessions, memanipulasi gambar, bekerja dengan XML-RPC dan banyak lagi.

3.7.4 Model Penulisan PHP

Berikut ini adalah cara menyisipkan kode PHP pada halaman

HTML biasa :

```
<script language="php">
```

...kode PHP ditaruh di sini...

```
</script>
```

Cara yang lebih singkat adalah :

```
<?php
```

...kode PHP ditaruh di sini...

```
?>
```

Atau bisa juga dengan :

```
<?
```

...kode PHP ditaruh di sini...

```
?>
```

Adapun kriteria yang harus diperhatikan dalam penulisan script PHP adalah :

- a. Setiap halaman yang mengandung script PHP harus disimpan dengan ekstensi PHP sesuai dengan program PHP yang mendukungnya (nama_file.php atau nama_file.php3).
- b. Setiap script PHP harus didahului dengan pembuka PHP (<?php dan lain-lain) dan kemudian diakhiri dengan penutup (?>).
- c. Setiap baris script isi harus didahului pernyataan cetak atau dalam program pascal kita sebut Write atau REM dalam basic. Sedangkan

dalam PHP pernyataan cetak dibedakan menjadi dua, yaitu : Print dan Echo.

- d. Setiap akhir baris perintah harus diakhiri dengan titik koma (;).
- e. Semua bentuk variabel harus diberi tanda sting dolar (\$) pada penulisan awalnya.
- f. Penulisan comment atau keterangan didahului dengan pembuka /* dan diakhiri dengan */. Biasanya kita menggunakan ini untuk memberikan comment yang berbentuk kalimat.

3.8 MySQL

3.8.1 Pengenalan MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebuah program pembuat *database* yang bersifat *open source*, artinya siapa saja boleh menggunakannya dan tidak dicekal (Nugroho:2004).

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Bahasa Inggris : *Database Management System*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah David Axmark, Allan Larsson, dan Michael “Monty” Widenius.

3.8.2 Keistimewaan MySQL

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, beberapa keistimewaan tersebut antara lain :

a. Portabilitas

MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.

b. Open Source

MySQL didistribusikan secara *open source*, dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara cuma-cuma.

c. Multiuser

MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.

d. Performance Tuning

MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani *query* sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

e. Jenis Kolom

MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti signed/unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp, dan lain-lain.

f. Perintah dan Fungsi

MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah SELECT dan WHERE dalam perintah (*query*).

g. Keamanan

MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level *subnetmask*, nama *host*, dan ijin akses user dengan sistem perijinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.

h. Skalabilitas dan Pembatasan

MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (*records*) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

i. Konektivitas

MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol TCP/IP, Unix socket (UNIX), atau Named Pipes (NT).

j. Lokalisasi

MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meskipun demikian, Bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.

k. Antar Muka

MySQL memiliki *interface* (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi *API (Application Programming Interface)*.

l. Klien dan Peralatan

MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (*tool*) yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk *online*.

m. Struktur Tabel

MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

3.8.3 Aturan Perintah MySQL

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam penggunaan MySQL adalah sebagai berikut :

- a. Setiap perintah harus diakhiri tanda ; (titik koma) atau tanda \g.
- b. Perintah dapat berupa perintah SQL atau perintah khusus untuk MySQL.
- c. Perintah yang bukan SQL dapat dipendekkan dengan tanda \ (backslash) dan huruf depan perintah.
- d. Perintah dapat diberikan dalam beberapa baris. Jika tidak diakhiri tanda ; atau \g maka pada baris berikutnya masih dianggap satu kesatuan perintah sebelumnya.

3.9 UML (*Unified Modeling Language*)

Adalah salah satu alat bantu yang sangat handal didunia pengembangan sistem yang berorientasi obyek. Hal ini disebabkan karena UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat cetak biru atas visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi(sharing) dan mengkomunikasikan rancangan mereka dengan yang lain.

UML merupakan kesatuan dari bahasa pemodelan yang dikembangkan oleh Booch, Object Modeling Technique(OMT) dan Object Oriented Software Engineering(OOSE). Metode Booch dari Grandy Booch sangat terkenal dengan nama metode Design Object Oriented. Metode ini menjadikan proses analisis dan design kedalam empat tahapan iterative,


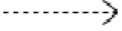

yaitu: identifikasi kelas-kelas dan obyek-obyek, identifikasi semantic dari hubungan obyek dan kelas tersebut, perincian interfase dan implementasi. Keunggulan metode Booch adalah pada detail dan layaknya dengan notasi dan elemen.






Ada beberapa diagram yang disediakan dalam UML antara lain:



1. *Use case diagram*

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use case* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. *Use case* merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, meng-*create* sebuah daftar belanja, dan sebagainya. Seorang/sebuah aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu. *Use case diagram* dapat sangat membantu untuk menyusun *requirement* sebuah sistem, mengkomunikasikan rancangan dengan klien, dan merancang *test case* untuk semua *feature* yang ada pada sistem.

Tabel 3.1 Tabel Diagram Use Case

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case.
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri.
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).

4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit.
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan

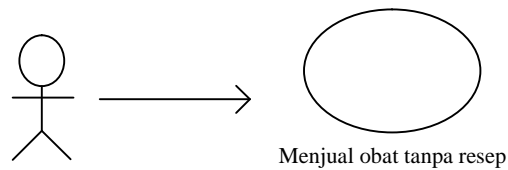
			suatu hasil yang terukur bagi suatu actor.
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat plikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

Secara umum relasi dalam diagram use case terbagi menjadi:

1) Relasi Asosiasi

Relasi antara actor dengan use case yang disebut relasi assosiasi.

Relasi antara actor dan use case adalah relasi assosiasi. Dalam UML relasi assosiasi digambarkan dengan menggunakan anak panah.



Gambar 3.1 Relasi Assosiasi

2) Relasi Include

Relasi include memungkinkan satu use case menggunakan fungsionalitas yang disediakan oleh use case lainnya. Relasi ini dapat digunakan dengan alasan salah satu dari dua hal berikut:

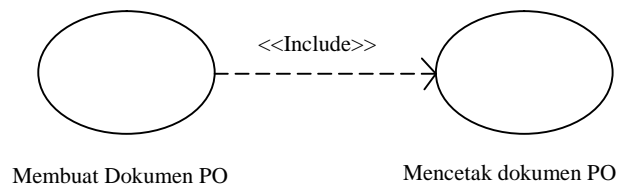
(Sholiq: 2006)

Pertama, jika dua atau lebih use case mempunyai bagian besar fungsionalitas ini dapat dipecah ke dalam use case tersendiri. Masing-masing use case kemudian menggunakan relasi include terhadap use case yang baru dibuat tersebut.

Masalah kedua adalah relasi include bermanfaat untuk situasi jika sebuah use case mempunyai fungsionalitas yang terlalu besar, kemudian fungsionalitas yang besar tersebut dipecah menjadi dua buah use case yang lebih kecil, relasi include digunakan menghubungkan dua buah use case hasil pemecahan.

Gambar 3.1 menunjukkan contoh menggunakan relasi include dimana use case membuat dokumen PO” akan selalu dilakukan dengan menjalankan use case”mencetak dokumen PO”.

Relasi include menyatakan bahwa satu use case selalu menggunakan fungsionalitas yang disediakan oleh use case lainnya.

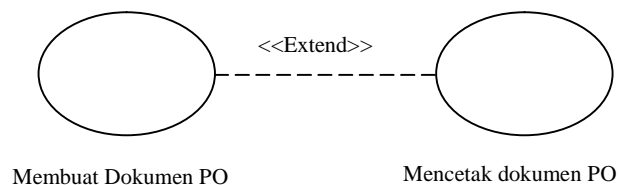


Gambar 3.2 Relasi Include

- Relasi antar use case, yaitu: relasi include, relasi extend, dan relasi generalisasi.
- Relasi antar aktor hanya digunakan satu relasi yaitu generalisasi.

3) Relasi Extend

Relasi Extend memungkinkan satu use case secara optional menggunakan fungsionalitas yang disediakan oleh use case lainnya. Dalam UML relasi extend digambarkan sebagai berikut: (Sholihq: 2006)

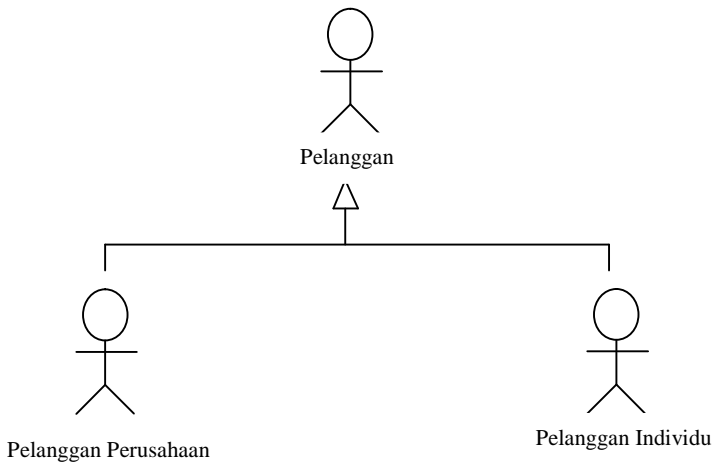


Gambar 3.3 Relasi Extend

Pada gambar 3.3 use case “mencetak dokumen PO”. Ketika use case membuat dokumen PO” sedang berjalan, use case”mencetak dokumen PO” berjalan jika dan hanya jika diinginkan oleh aktor. Jika tidak diinginkan, maka use case “mencetak dokumenPO” tidak akan pernah dijalankan.

4) Relasi Generalisasi

Relasi generalisasi digunakan untuk menunjukkan bahwa beberapa aktor atau use case mempunyai beberapa persamaan. Sebagai contoh, ada dua tipe pelanggan : pelanggan perusahaan dan pelanggan individu. (Sholih: 2006)

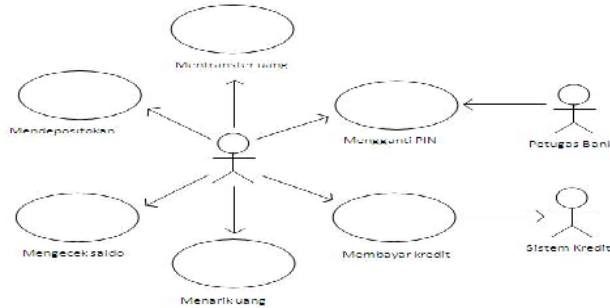


Gambar 3.4 Relasi Generalisasi

Gambar 3.4 menunjukkan dua tipe pelanan : pelanggan individu dan pelanggan perusahaan. Aktor individu dan aktor perusahaan akan secara langsung diinstansiasi, mereka disebut sebagai aktor kongrit, sedangkan aktor pelanggan tidak akan

pernah secara langsung diinstansiasi, ia disebut sebagai aktor abstrak.

Contoh Diagram Use Case :



Gambar 3.5 Diagram Use Case untuk sistem ATM

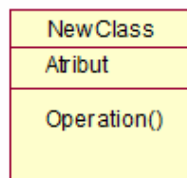
Keterangan:

Diagram use case ini menunjukkan interaksi antara use case dan aktor untuk sistem ATM. Pada contoh ini, aktor pelanggan menggunakan beberapa use case, antara lain: menarik uang, mendepositokan dana, mentransfer uang, mengecek saldo, membayar kreditt, dan mengganti PIN. Petugas bank dapat mengganti PIN pelanggan. Use case membayar kredit memberikan arah panah ke aktor sistem kredit, dimana merupakan aktor berupa sistem lain yang menerima informasi/dana dari sistem ATM. (Sholiq:2006)

2. *Class diagram*

Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi). *Class diagram* menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package* dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. *Class* memiliki tiga area pokok, yaitu :

1. Nama (dan stereotype)
2. Atribut
3. Metoda





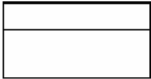

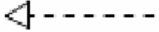

Gambar Notasi Class


Gambar 3.6 Contoh Class Diagram

Atribut dan metoda dapat memiliki salah satu sifat berikut :

- a. *Private*, tidak dapat dipanggil dari luar *class* yang bersangkutan
- b. *Protected*, hanya dapat dipanggil oleh *class* yang bersangkutan dan anak-anak yang mewarisinya
- c. *Public*, dapat dipanggil oleh siapa saja

Tabel 3.2 Tabel Class Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	asikan bahwa use case sumber secara eksplisit.
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana

			perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya






3. *Activity diagram*

Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

Activity diagram merupakan *state diagram* khusus, di mana sebagian besar *state* adalah *action* dan sebagian besar transisi di-*trigger* oleh selesainya *state* sebelumnya (*internal processing*). Oleh karena itu *activity diagram* tidak menggambarkan behaviour

internal sebuah sistem (dan interaksi antar subsistem) secara eksak, tetapi lebih menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level atas secara umum.

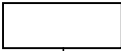
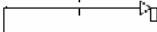

Tabel 3.3 Tabel Activity Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan Dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran.

4. *Sequence diagram*

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram* terdiri atas dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

Tabel 3.4 Tabel Sequence Diagram

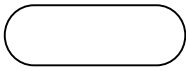
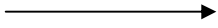
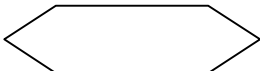
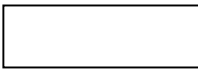
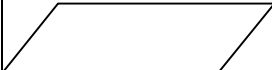
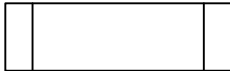
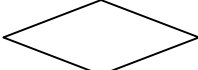


No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>LifeLine</i>	Objek entity, antarmuka yang saling berinteraksi.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

3.10 FLOWCHART

Flowchart adalah gambaran secara grafik yang terdiri dari simbol-simbol dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah dari alur program.

3.10.1 Simbol Flowchart

Tabel 3.5 Tabel Simbol Flowchart

SIMBOL	NAMA	FUNGSI
	Terminator	Permulaan/akhir program.
	Garis Alir (Flow Line)	Arah aliran program.
	Preparation	Proses inialisasi/pemberian harga awal.
	Process	Proses perhitungan/proses pengolahan data.
	Input/Output Data	Proses input/output data, parameter, informasi.
	Predefined Process (Sub Program)	Permulaan sub program/proses menjalankan sub program.
	Decision	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk proses selanjutnya.
	On Page Connector	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada satu halaman.
	Off Page Connector	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda.

3.10.2 Macam-macam Flowchart

Ada lima macam bagan alir (*flowchart*), kelima macam *flowchart* (<http://agungsr.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/4536/FLOWCHRT.DOC>) itu, antara lain :

a. Flowchart Sistem (*System Flowchart*)

Flowchart Sistem merupakan bagan yang menunjukkan alur kerja atau apa yang sedang dikerjakan di dalam sistem secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Dengan kata lain, flowchart ini merupakan deskripsi secara grafik dari urutan prosedur-prosedur yang terkombinasi yang membentuk suatu sistem.

b. Flowchart Paperwork / Flowchart Dokumen (*Document Flowchart*)

Bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya. Menggunakan simbol-simbol yang sama dengan bagan alir sistem.

c. Flowchart Skematik (*Schematic Flowchart*)

Merupakan bagan alir yang mirip dengan bagan alir sistem, yaitu menggambarkan prosedur di dalam sistem. Perbedaannya adalah bagan alir skematik selain menggunakan simbol-simbol bagan alir sistem juga menggunakan gambar-gambar komputer dan peralatan

lainnya yang digunakan. Fungsi penggunaan gambar tersebut adalah untuk memudahkan komunikasi kepada orang yang kurang mengerti dengan simbol-simbol bagan alir.

d. Flowchart Program (*Program Flowchart*)

Flowchart Program merupakan keterangan yang lebih rinci tentang bagaimana setiap langkah program atau prosedur sesungguhnya dilaksanakan. *Flowchart* ini menunjukkan setiap langkah program atau prosedur dalam urutan yang tepat saat terjadi.

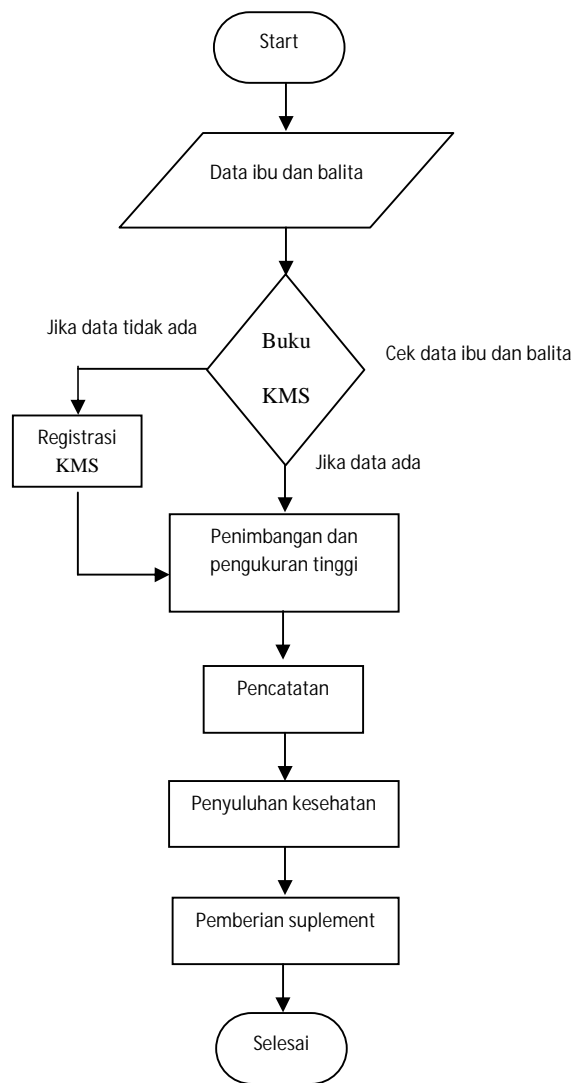
e. Flowchart Proses (*Process Flowchart*)

Merupakan bagan alir yang banyak digunakan di teknik industri. Berguna bagi analisis sistem untuk menggambarkan proses dalam suatu prosedur. Juga dapat menunjukkan jarak kegiatan yang satu dengan yang lainnya serta waktu yang diperlukan oleh suatu kegiatan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 ANALISIS SITEM

4.1.1 Analisis Sistem Berjalan



Gambar 4.1 Sistem Berjalan Pada Posyandu

Sistem manual yang sekarang berjalan di setiap Posyandu bermula dari ibu balita dan balita / wanita usia subur / pasangan usia subur melakukan pendaftaran pada Posyandu sekitar. Data pendaftaran yang sudah dicatat akan menjadi form master bagi Posyandu untuk melakukan proses selanjutnya yaitu penimbangan berat badan dan pengukuran tinggi badan dan kemudian akan dicatat dalam buku informasi Posyandu.

Setelah hasil pencatatan pada buku informasi Posyandu, kader juga mencatat pada buku KMS guna menjadi catatan pribadi perkembangan ibu dan balita. Tahap selanjutnya yaitu memberikan penyuluhan kepada ibu untuk memberikan informasi seputar kesehatan dan gizi yang baik untuk ibu dan balita. Tahapan selanjutnya kader Posyandu akan memberikan vitamin A dan imunisasi bagi balita yang sudah memenuhi syarat secara periodik.

4.1.2 Identifikasi Permasalahan Sistem

Sistem Posyandu pada Kecamatan Semarang Selatan sekarang hanya menggunakan sebuah program excell yang bersifat *stand alone* yang hanya dimiliki oleh pihak kecamatan. Proses tersebut mengalami banyak tahapan yang akan menghambat lajunya penanganan fisik pada ibu dan gizi balita. Dari mulai pengumpulan data kesehatan fisik ibu dan gizi balita pada Posyandu, dikumpulkan pada kelurahan setempat dan kemudian baru diserahkan kepada Kecamatan Semarang Selatan. Proses yang

terlalu panjang ini memakan banyak waktu dan kurang efisien dalam penyampaian laporan.

Selain itu pencatatan data secara manual akan menyebabkan inkonsistensi data atau memungkinkan terjadinya duplikasi data yang akan menyebabkan kerusakan pada informasi Posyandu. Metode manual yang masih digunakan juga terlihat pada penyajian laporan yang kurang variatif dan cenderung kuno.

Dari identifikasi masalah diatas maka dapat disimpulkan bahwa ditemukanya sebuah aplikasi yang dapat membantu untuk meningkatkan mutu dan pelayanan Posyandu dan juga efisiensi waktu pengiriman data serta melakukan penanganan cepat terhadap kesehatan ibu dan balita pada Posyandu.

Posyandu bekerja sebulan sekali untuk menangani kesehatan fisik ibu dan gizi balita. Setelah melakukan pencatatan perkembangan fisik ibu dan gizi balita kemudian data diserahkan kepada kelurahan setempat. Kelurahan akan menunggu pengumpulan data Posyandu pada periode tertentu dan kemudian akan disalurkan kepada pihak Kecamatan. Selanjutnya baru dari pihak Kecamatan bisa memberikan perlakuan lebih kepada Posyandu yang mengalami kekurangan untuk penanganan kesehatan fisik ibu dan gizi balita.

Keuntungan dari rancangan sistem ini adalah efisiensinya penyaluran data dari Posyandu kepada Kecamatan yang tanpa melalui pengumpulan data dari Kelurahan, sehingga mempermudah untuk monitoring kesehatan ibu dan balita setiap waktunya karena sistem ini sudah menggunakan basis web.

4.1.3 Identifikasi Sistem

Pada dasarnya aplikasi Posyandu adalah suatu sistem yang bisa dijelaskan secara umum yang terdiri dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Sistem Posyandu ini merupakan sistem yang berbasis Web base. Aplikasi ini menggunakan server database yaitu xampp sebagai media penyimpanan record, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai database.

Aplikasi Posyandu ini hanya dapat di akses oleh lingkungan Posyandu Kecamatan Semarang Selatan saja. Karena aplikasi ini diciptakan sebagai aplikasi jaringan yang berhubungan dengan komputer lain sebagai salah satu media sharing data.

4.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Komputer User

Tabel 4.1 Perangkat Keras Komputer User

Perangkat Keras	Minimum Pemakaian	Pemakaian yang disarankan
Hardisk	40Gb	320Gb
RAM	512Mb	2Gb
Processor	Pentium IV	Intel Core I3
Mouse	TrackBall Mouse	IR Mouse
Keyboard	PS / 2 Keyboard	Usb Keyboard
Monitor	RGB Monitor	LCD / LED Monitor
Printer	Dot Matrix	Bubble Jet

2. Server

Tabel 4.2 Perangkat Keras Komputer Server

Perangkat Keras	Minimum Pemakaian	Pemakaian yang disarankan
Bandwith	24 Gb	Unlimited
Storage	256 Mb	Unlimited
Domain	1 domain	1 domain
Server Location	Indonesia	USA

4.1.5 Kebutuhan Perangkat Lunak

Dalam pembuatan aplikasi diperlukan beberapa perangkat lunak :

1. Komputer User

Tabel 4.3 Perangkat Lunak Komputer User

Perangkat Keras	Minimum Pemakaian	Pemakaian yang disarankan	Keterangan
Sistem Operasi	Windows XP	Windows 7	Standart OS
Mysql	Versi 4	Versi 5	<i>Data Base</i>
PHP	Versi 4	Versi 4	Bahasa Script
Editor	Notepad	PHP Storm	Mengedit Script

2. Server

Tabel 4.4 Perangkat Lunak Komputer Server

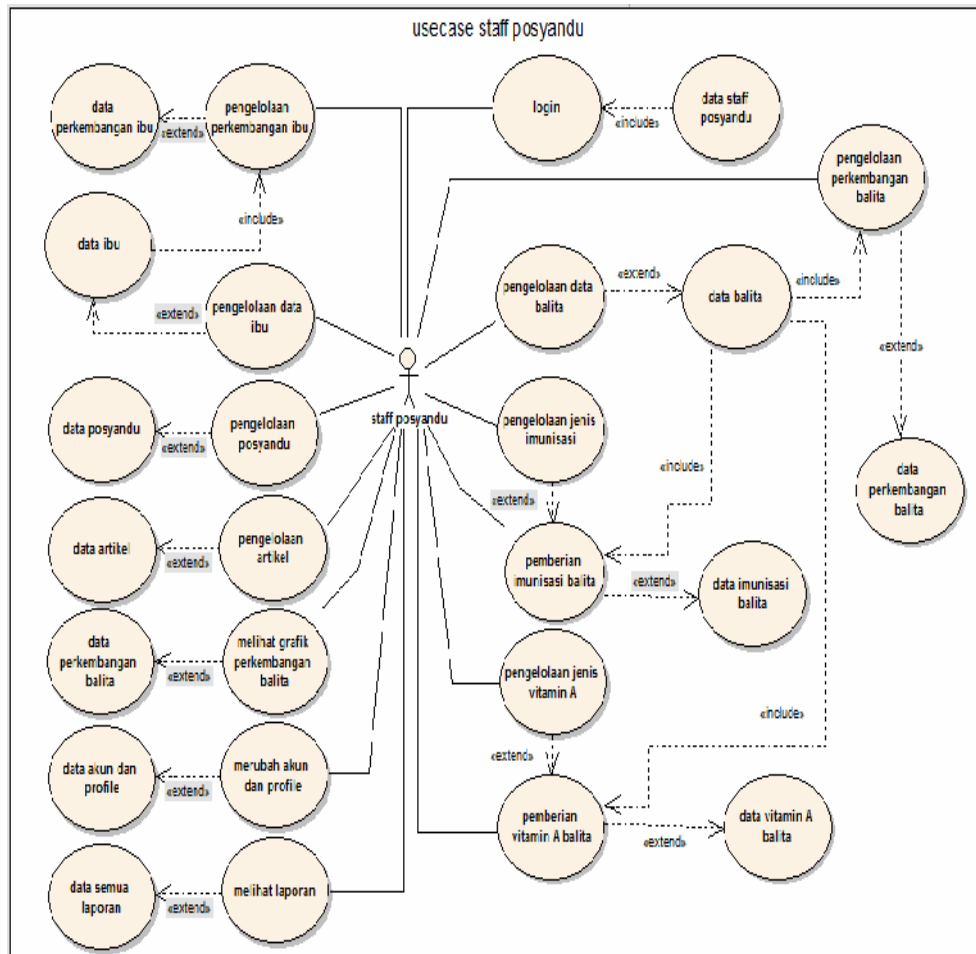
Perangkat Keras	Minimum Pemakaian	Pemakaian yang disarankan
Sistem Operasi	Windows XP	Windows 7
Mysql	Versi 4	Versi 5
PHP	Versi 4	Versi 4

4.2 Desain Sistem

Tahap setelah analisis atau identifikasi dari siklus pengembangan sistem adalah pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi, yaitu menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.

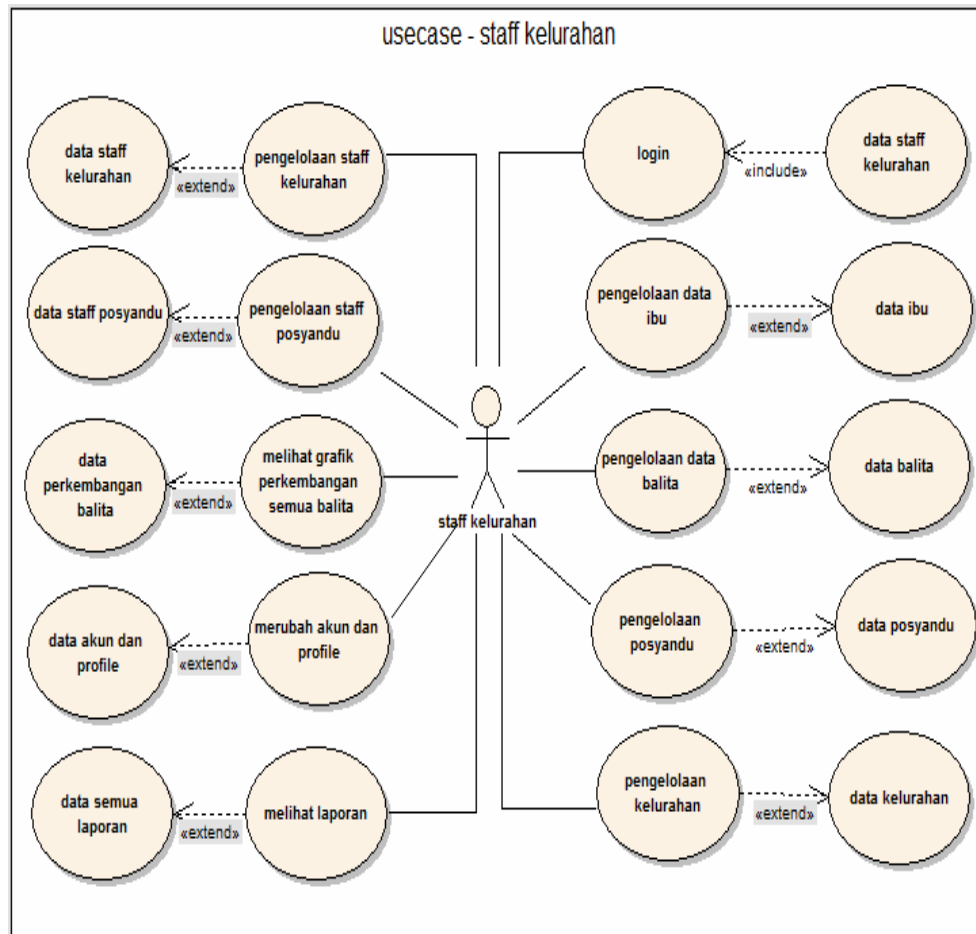
4.2.1 *Use case diagram*

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use case* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. *Use case* merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, meng-*create* sebuah daftar belanja, dan sebagainya. Seorang/sebuah aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.



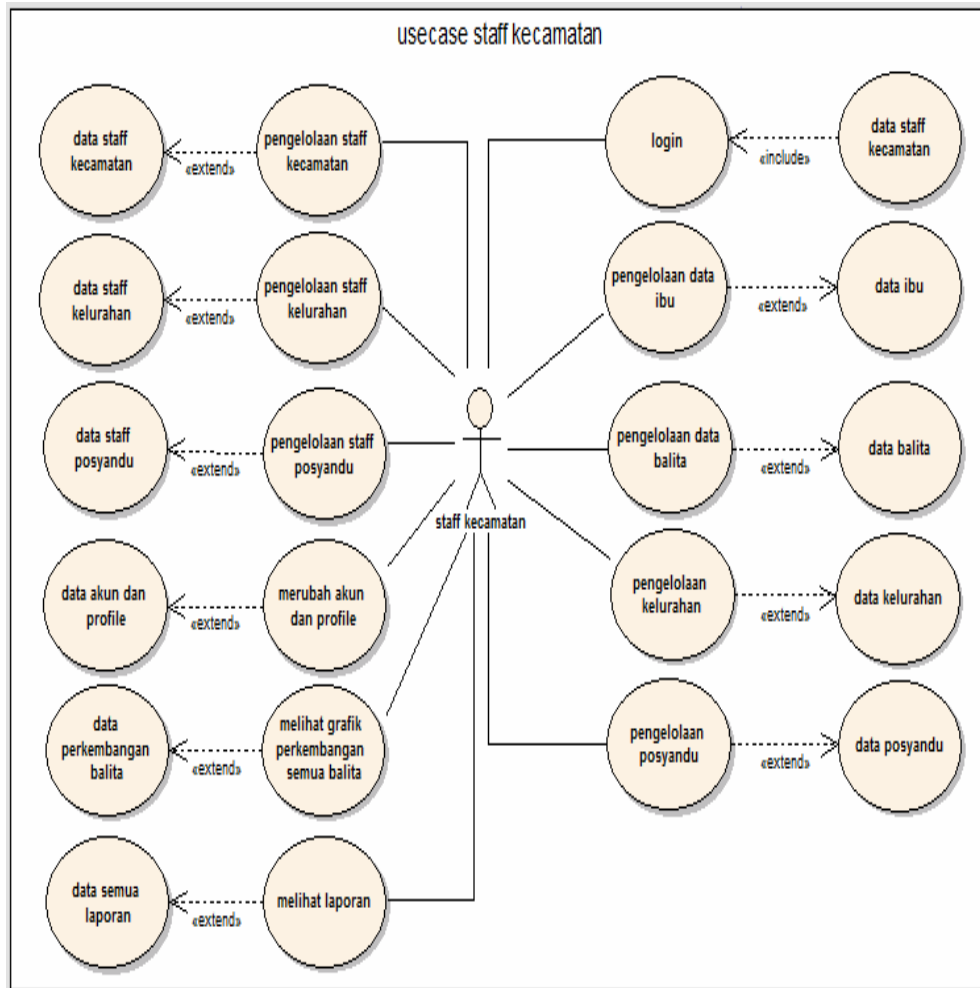
Gambar 4.2 Usecase staff Posyandu

Diagram use case staff Posyandu menggambarkan interaksi antara staff Posyandu dengan sistem. Staff Posyandu diharuskan melakukan login staff Posyandu terlebih dahulu agar dapat menggunakan aplikasi khusus staff Posyandu yang berisi menu-menu yang digunakan untuk mengelola aplikasi kesehatan ibu dan balita.



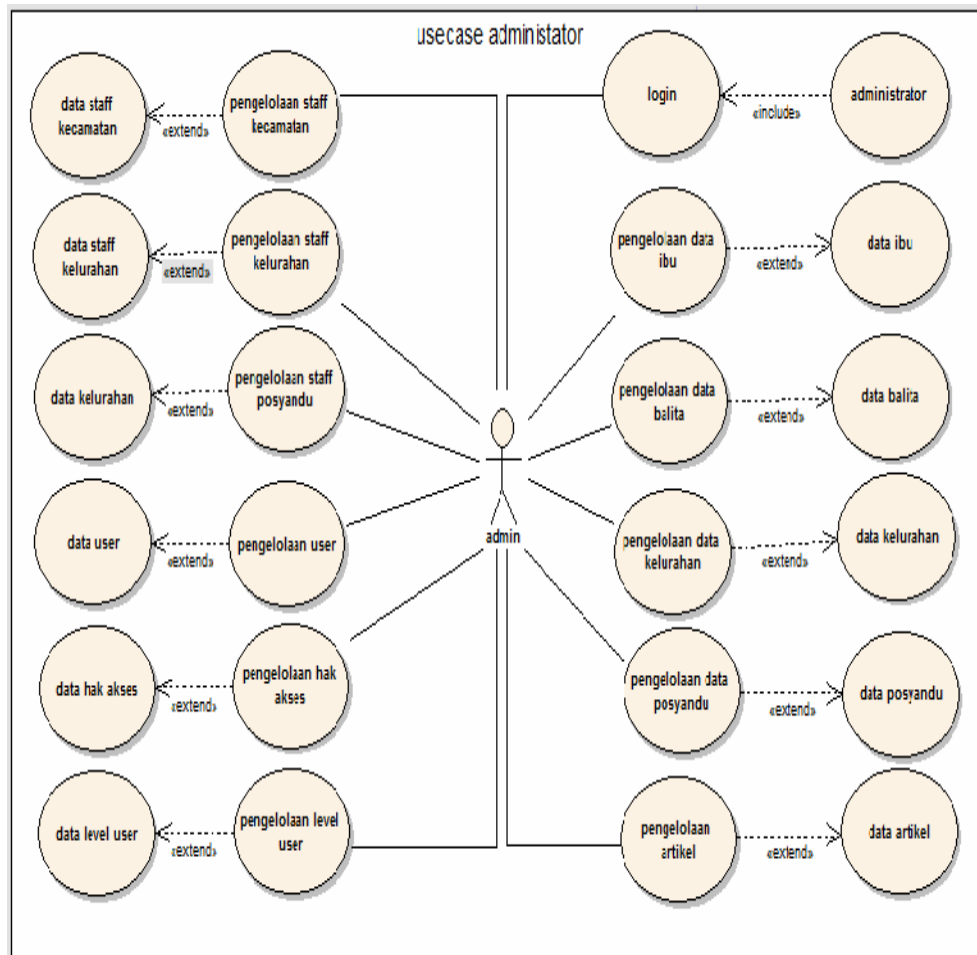
Gambar 4.3 Usecase Staff Kelurahan

Diagram usecase staff Kelurahan menggambarkan interaksi antara staff Kelurahan dengan sistem. Staff Kelurahan diharuskan melakukan login staff Kelurahan terlebih dahulu agar dapat menggunakan aplikasi khusus staff Kelurahan yang berisi menu-menu yang digunakan untuk melihat laporan perkembangan ibu dan balita.



Gambar 4.4 Usecase staff kecamatan

Diagram use case staff kecamatan menggambarkan interaksi antara staff kecamatan dengan sistem. Staff kecamatan diharuskan melakukan login staff kecamatan terlebih dahulu agar dapat menggunakan aplikasi khusus staff kecamatan yang berisi menu-menu yang digunakan untuk mengelola aplikasi dan untuk melihat laporan perkembangan ibu dan balita.

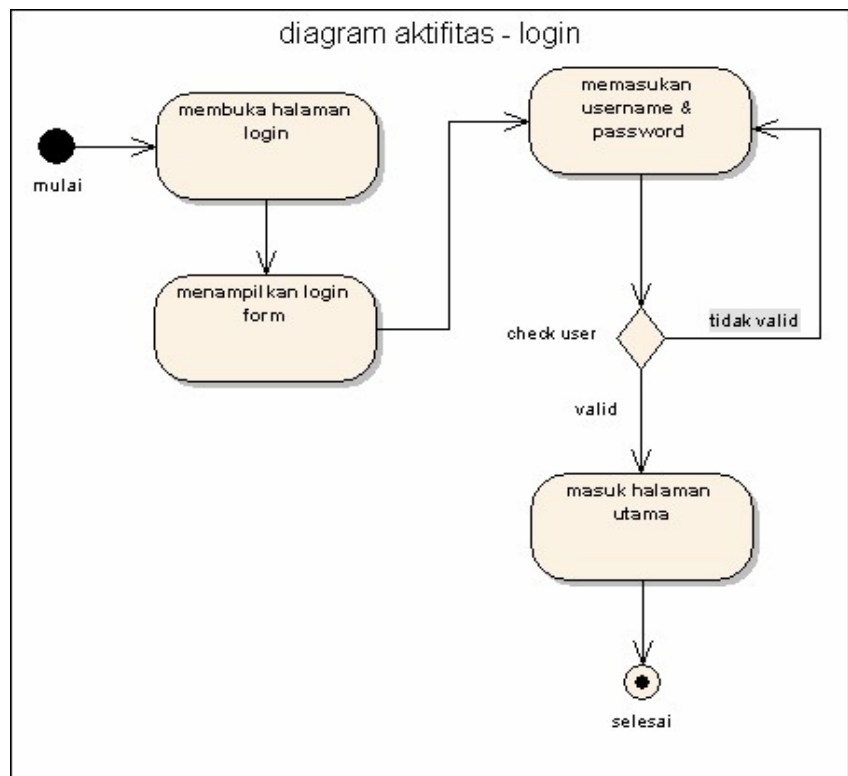


Gambar 4.5 *Usecase administrator*

Diagram use case administrator menggambarkan interaksi antara administrator dengan sistem. Administrator diharuskan melakukan login administrator terlebih dahulu agar dapat menggunakan aplikasi yang berisi menu-menu yang digunakan untuk mengelola keseluruhan aplikasi.

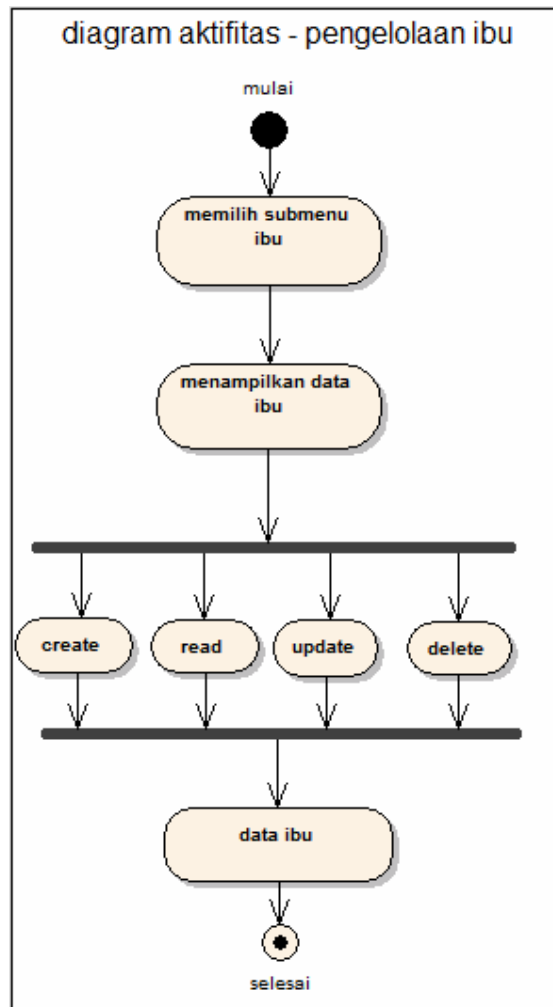
4.2.2 Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir.



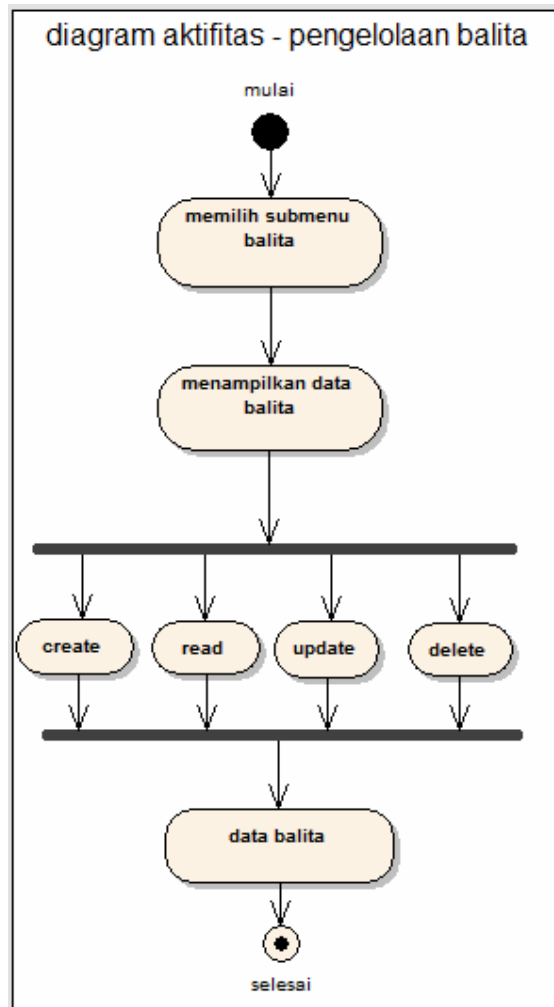
Gambar 4.6 Activity diagram proses login admin dan staff

Proses login admin dan staff, dimulai dengan staff memasukkan NIP dan password, maka sistem akan melihat apakah data yang diinputkan oleh staff cocok dengan NIP dan password pada basis data. Jika ya, maka sistem akan menampilkan halaman utama, dan sebaliknya jika tidak, maka harus mengulangi inputannya lagi.



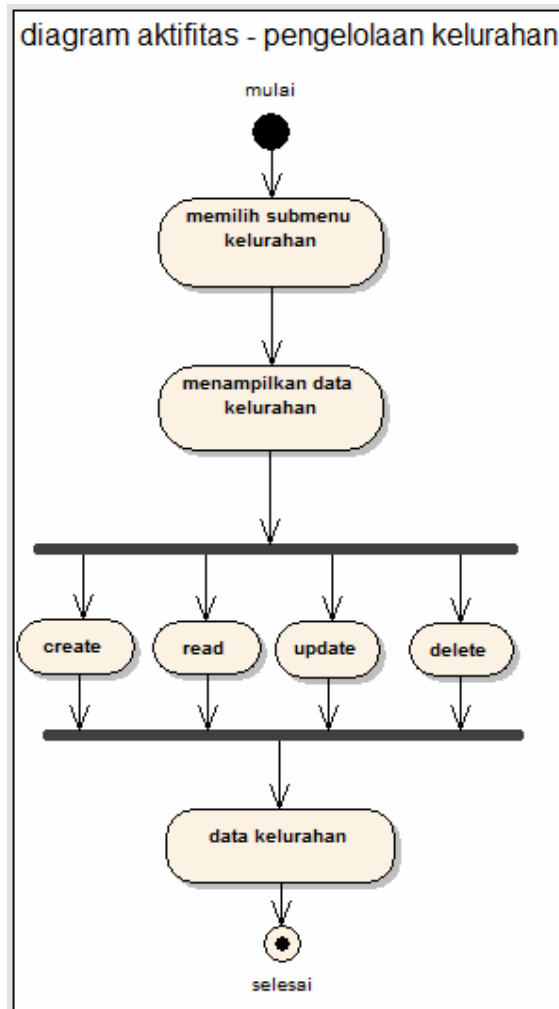
Gambar 4.7 Activity diagram pengelolaan ibu

Proses pengelolaan ibu, dimulai dengan memilih submenu ibu kemudian sistem akan menampilkan data ibu. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



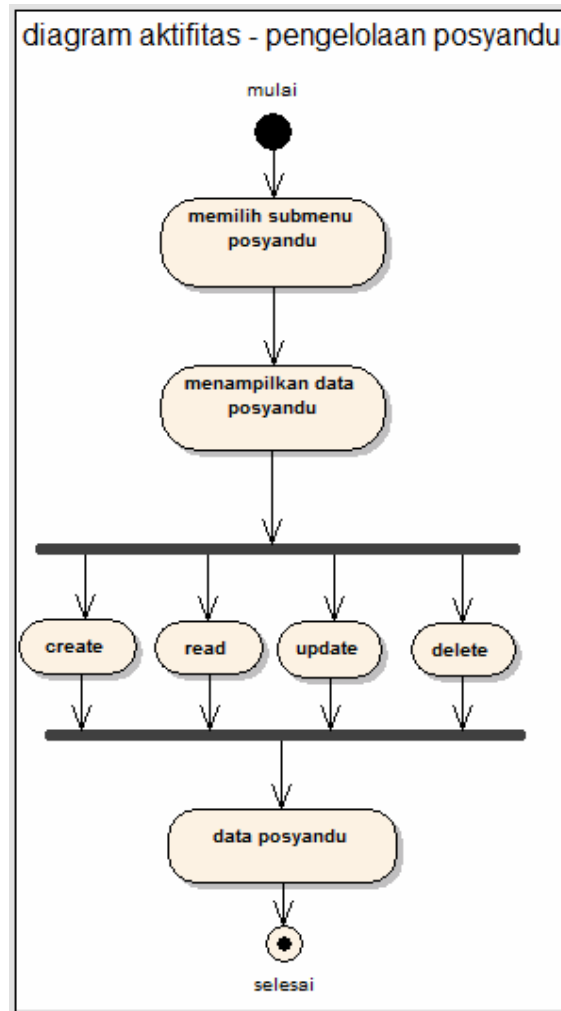
Gambar 4.8 Activity diagram pengelolaan balita

Proses pengelolaan balita, dimulai dengan memilih submenu balita kemudian sistem akan menampilkan data balita. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



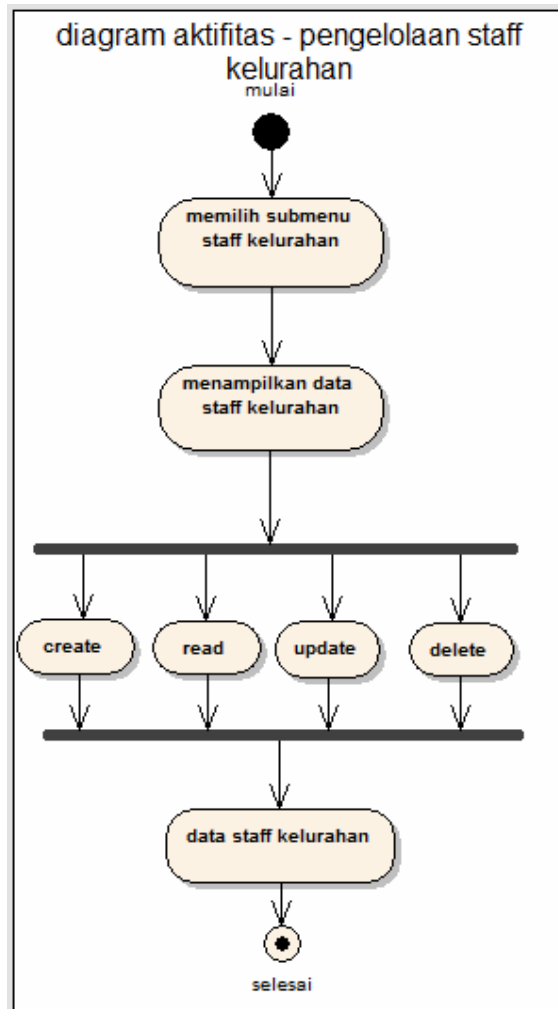
Gambar 4.9 Activity diagram pengelolaan kelurahan

Proses pengelolaan kelurahan, dimulai dengan memilih submenu kelurahan kemudian sistem akan menampilkan data kelurahan. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



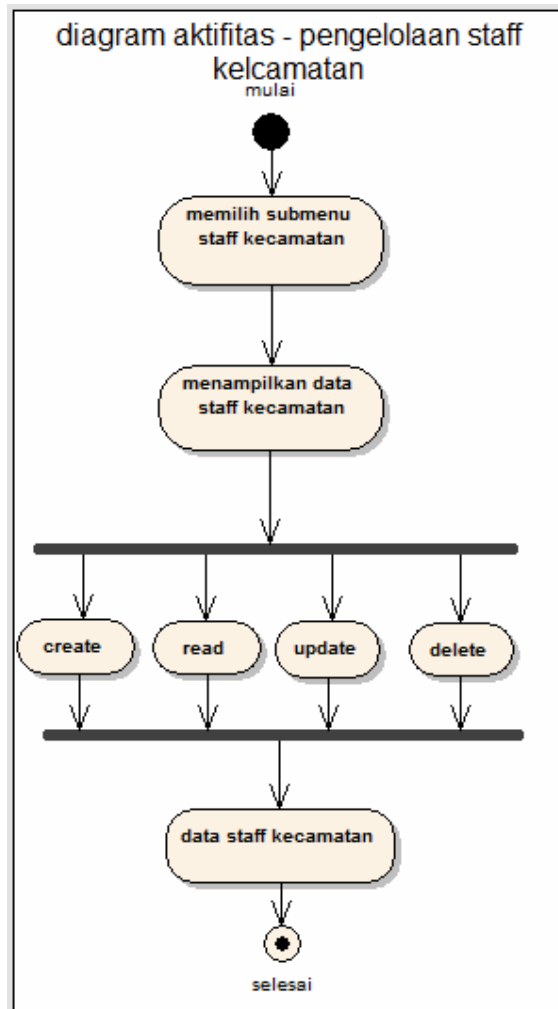
Gambar 4.10 Activity diagram pengelolaan posyandu

Proses pengelolaan kelurahan, dimulai dengan memilih submenu posyandu kemudian sistem akan menampilkan data posyandu. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



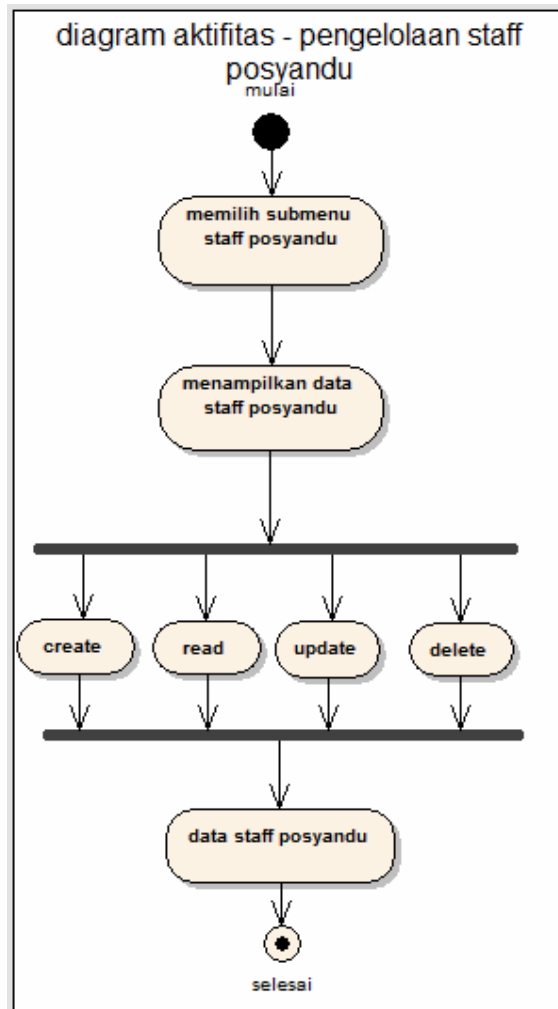
Gambar 4.11 Activity diagram pengelolaan staff kelurahan

Proses pengelolaan staff kelurahan, dimulai dengan memilih submenu staff kelurahan kemudian sistem akan menampilkan data staff kelurahan. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



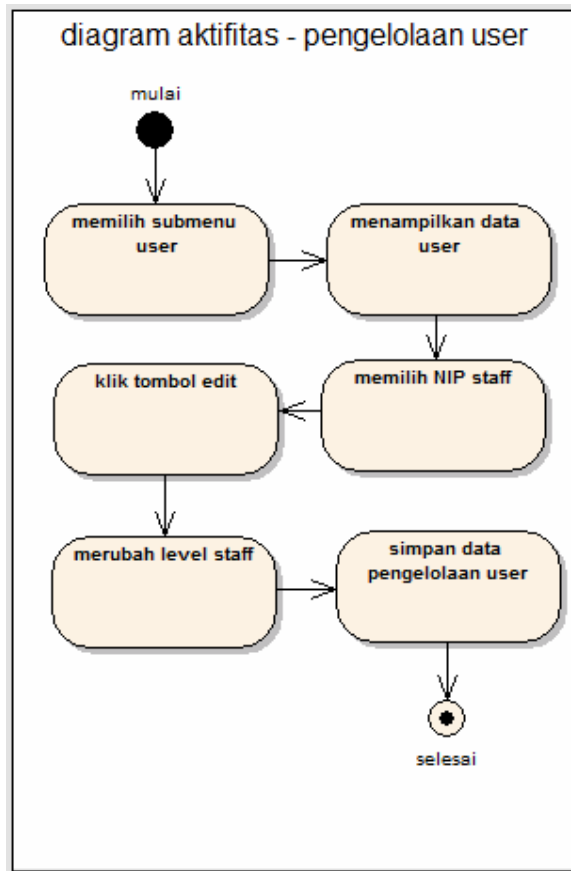
Gambar 4.12 Activity diagram pengelolaan staff kecamatan

Proses pengelolaan staff kecamatan, dimulai dengan memilih submenu staff kecamatan kemudian sistem akan menampilkan data staff kecamatan. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



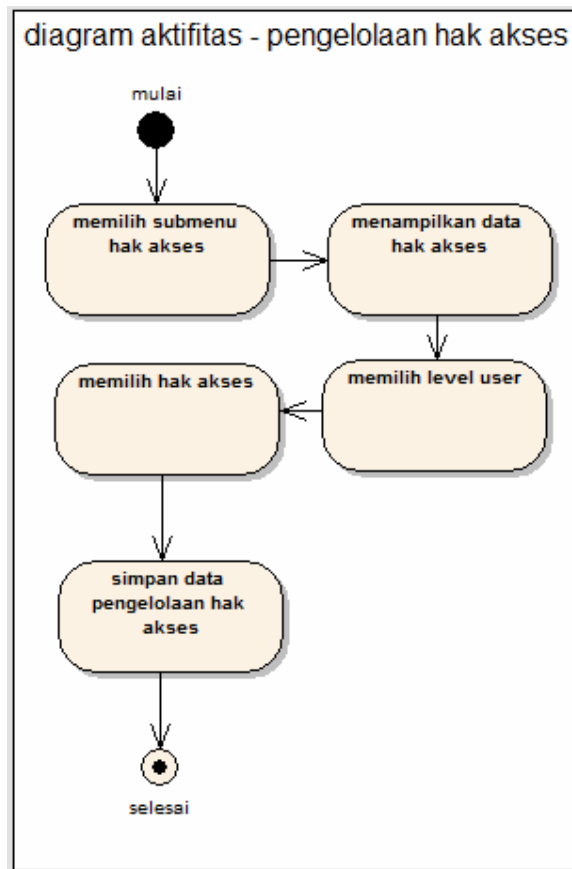
Gambar 4.13 Activity diagram pengelolaan staff posyandu

Proses pengelolaan staff posyandu, dimulai dengan memilih submenu staff posyandu kemudian sistem akan menampilkan data staff posyandu. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



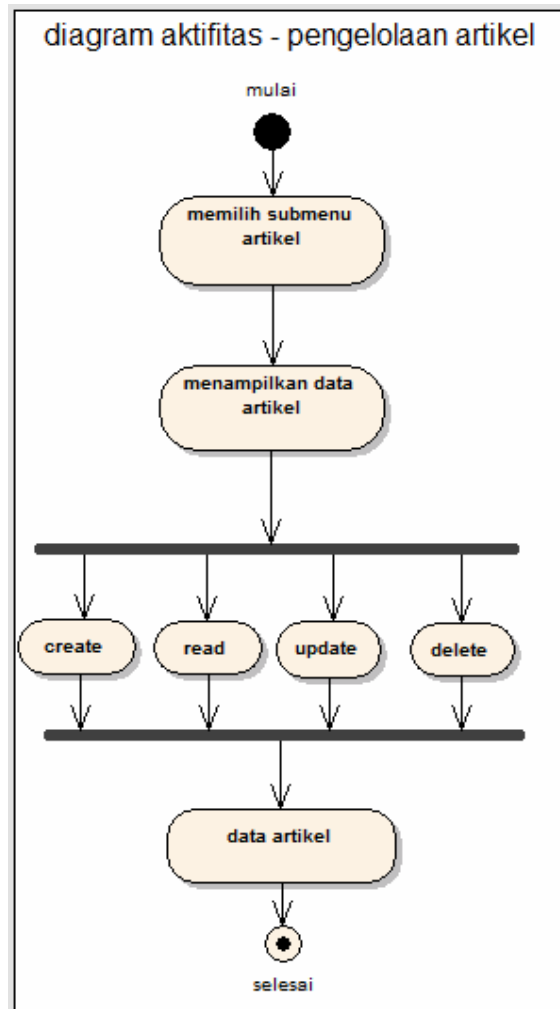
Gambar 4.14 Activity diagram pengelolaan user

Proses pengelolaan user, dimulai dengan memilih submenu user kemudian sistem akan menampilkan data user. Setelah itu memilih NIP staff untuk dapat diedit lever usernya dan kemudian data tersimpan sesuai yang dipilih.



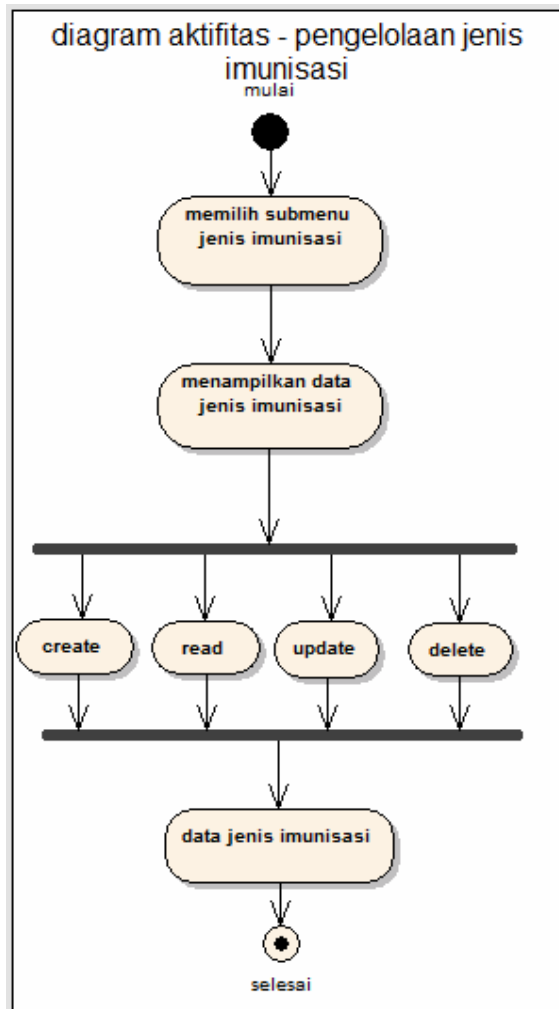
Gambar 4.15 Activity diagram pengelolaan hak akses

Proses pengelolaan hak akses, dimulai dengan memilih submenu hak akses kemudian sistem akan menampilkan data hak akses. Setelah itu dapat memilih sesuai dengan level usernya untuk memilih hak akses dan kemudian data tersimpan sesuai yang dipilih.



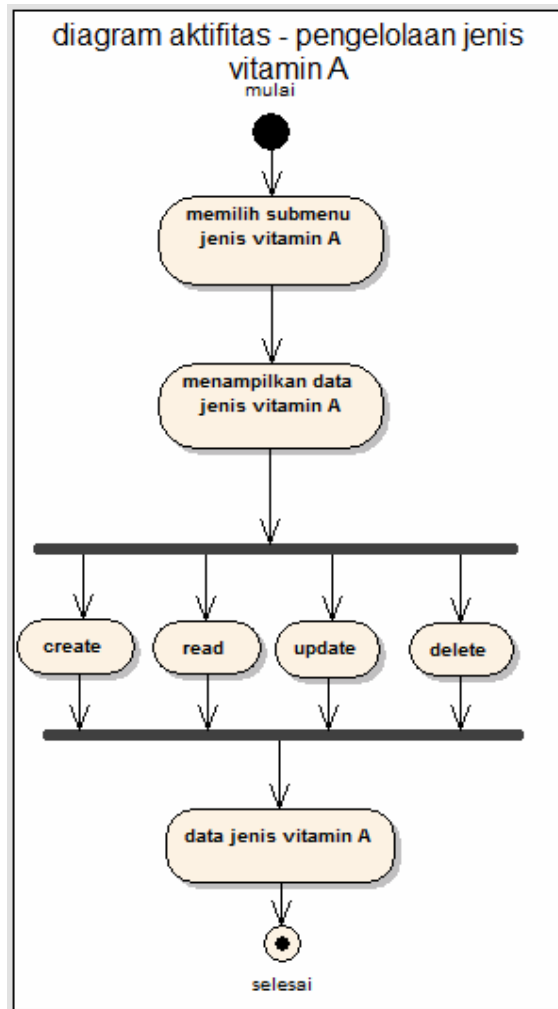
Gambar 4.16 Activity diagram pengelolaan artikel

Proses pengelolaan artikel, dimulai dengan memilih submenu artikel kemudian sistem akan menampilkan data artikel. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



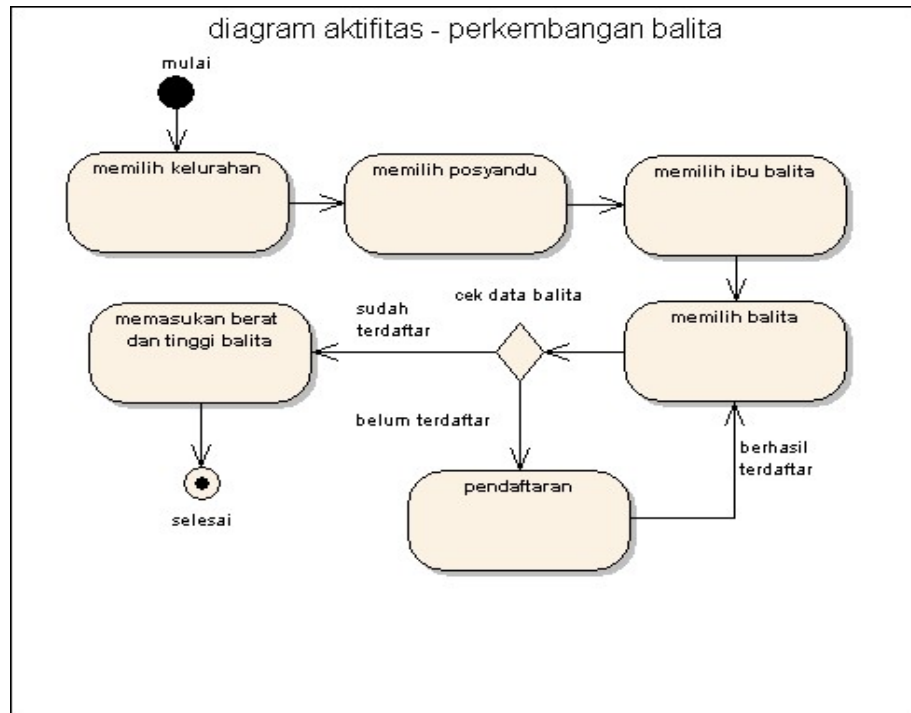
Gambar 4.17 Activity diagram pengelolaan jenis imunisasi

Proses pengelolaan jenis imunisasi, dimulai dengan memilih submenu jenis imunisasi kemudian sistem akan menampilkan data jenis imunisasi. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



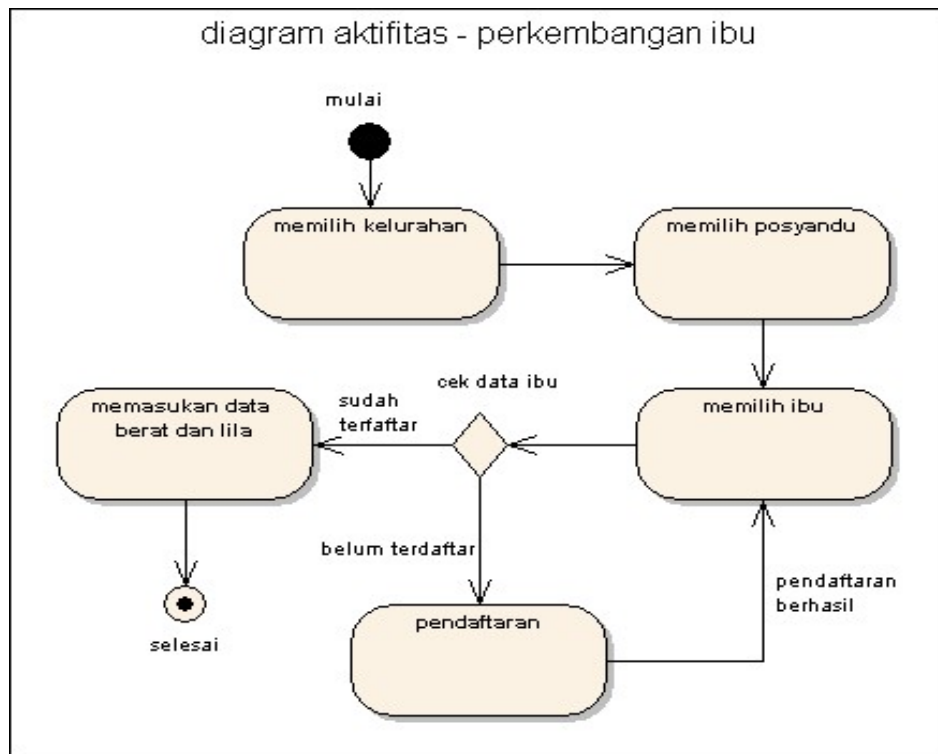
Gambar 4.18 Activity diagram pengelolaan jenis vitamin A

Proses pengelolaan jenis vitamin A, dimulai dengan memilih submenu jenis vitamin A kemudian sistem akan menampilkan data jenis vitamin A. Setelah itu user dapat menambah data, mengedit data, menghapus data, simpan data, dan pencarian data.



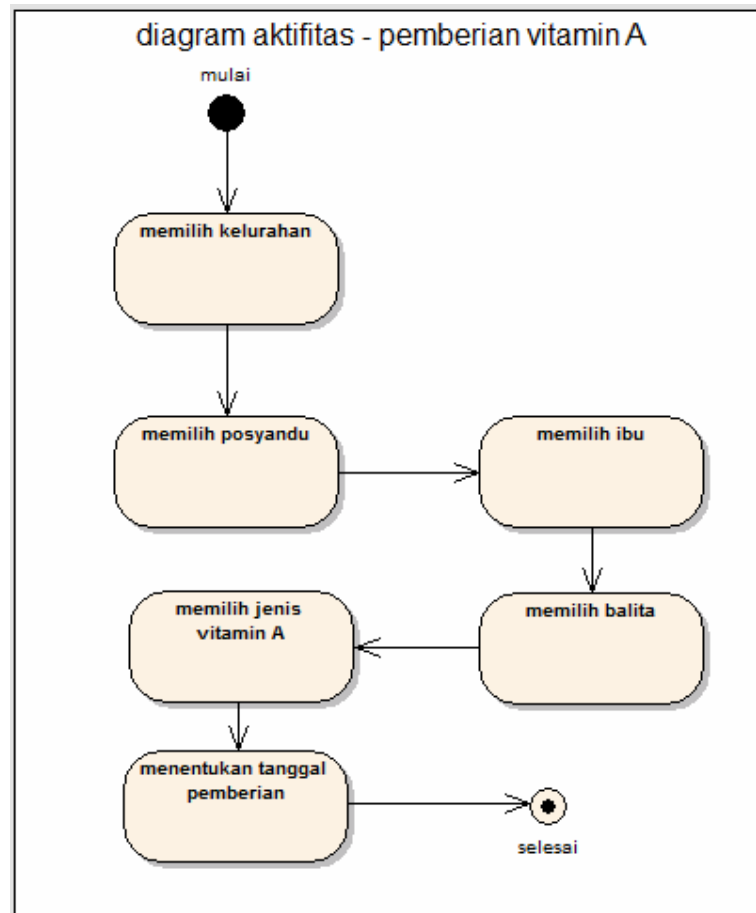
Gambar 4.19 Activity diagram pengelolaan perkembangan balita

Proses pengelolaan perkembangan balita, dimulai dengan memilih kelurahan dan posyandu sesuai wilayahnya kemudian memilih ibu balita dan balita, jika tidak ada data maka belum terdaftar dan harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu. Setelah terdaftar baru bisa menginputkan hasil pencatatan berat badan dan tinggi badan balita.



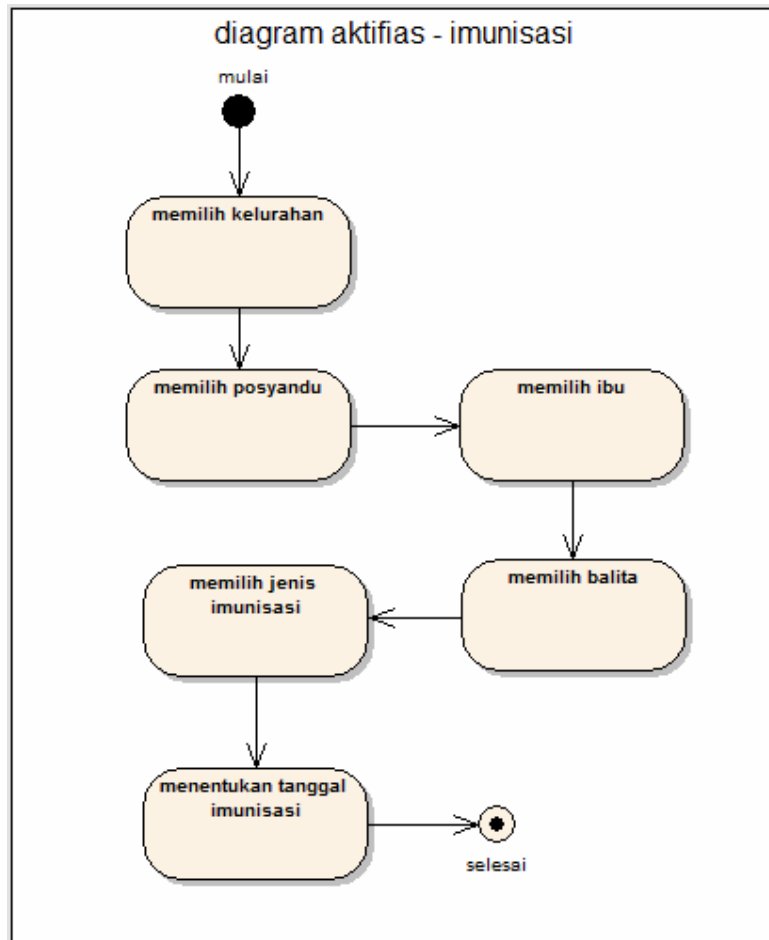
Gambar 4.20 Activity diagram pengelolaan perkembangan ibu

Proses pengelolaan perkembangan ibu, dimulai dengan memilih kelurahan dan posyandu sesuai wilayahnya kemudian memilih ibu, jika tidak ada data maka belum terdaftar dan harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu. Setelah terdaftar baru bisa menginputkan hasil pencatatan berat badan dan lila ibu.



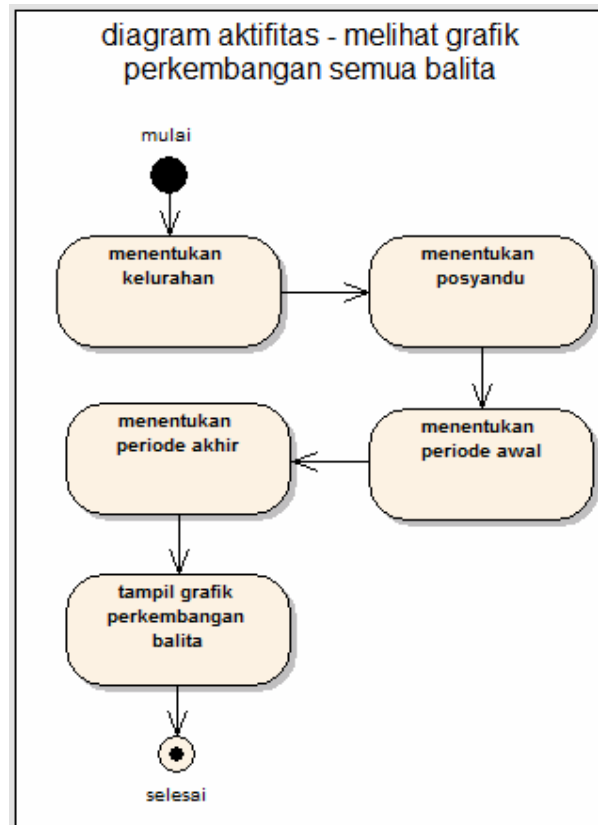
Gambar 4.21 Activity diagram pemberian vitamin A pada balita

Proses pemberian vitamin A balita, dimulai dengan memilih kelurahan dan posyandu yang diinginkan. Setelah itu memilih ibu dan balita serta memilih jenis vitamin A sesuai umur balita, kemudian menentukan tanggal pemberian vitamin A.



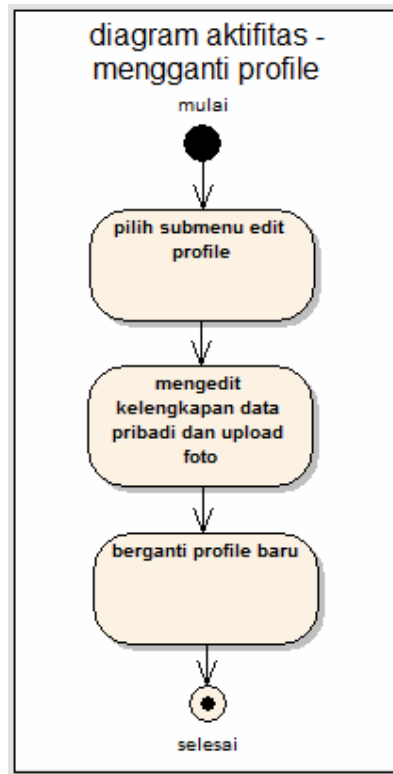
Gambar 4.22 *Activity diagram* pemberian imunisasi balita

Proses pemberian imunisasi balita, dimulai dengan memilih kelurahan dan posyandu yang diinginkan. Setelah itu memilih ibu dan balita serta memilih jenis imunisasi sesuai umur balita, kemudian menentukan tanggal imunisasi.



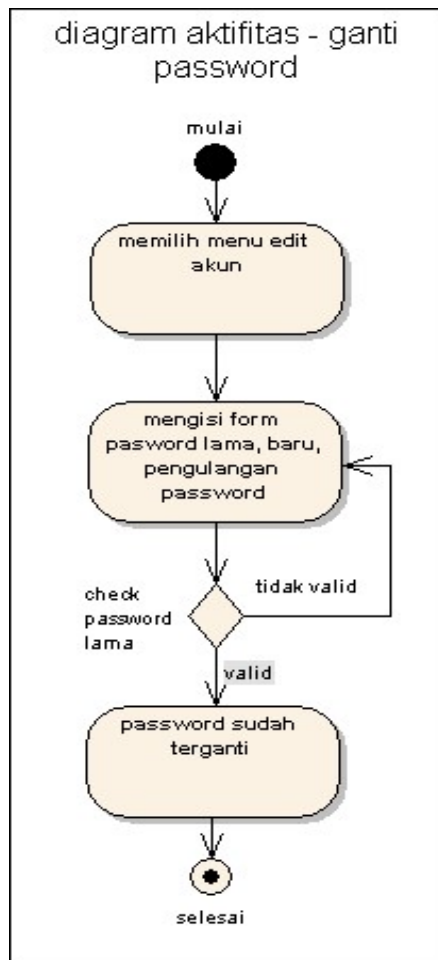
Gambar 4.23 Activity diagram melihat grafik perkembangan semua balita

Proses melihat grafik perkembangan semua balita, dimulai dengan menentukan kelurahan dan posyandu yang diinginkan serta periode bulan amupun tahun. Sehingga akan menampilkan grafik perkembangan semua balita yang diinginkan.



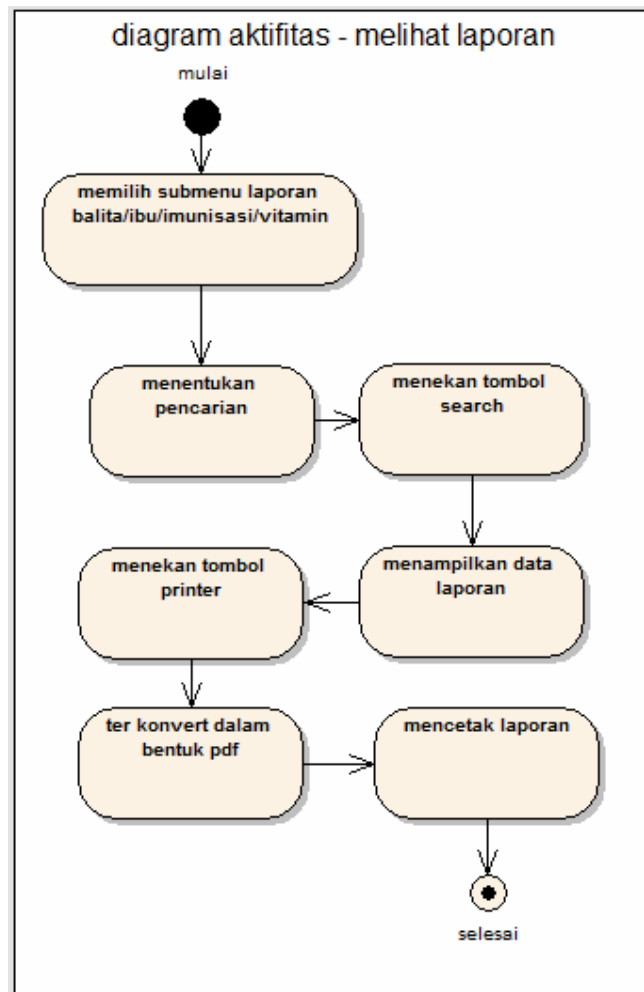
Gambar 4.24 Activity diagram mengganti profile

Proses mengganti profile, dimulai dengan memilih submenu edit profile yang akan menampilkan kelengkapan pribadi dan upload foto. Setelah data tersimpan maka telah berhasil mengganti profile baru.



Gambar 4.25 Activity diagram proses mengganti password

Proses mengganti password, dimulai dengan memilih submenu edit akun yang akan menampilkan form password lama, baru dan pengulangan password. Jika password tidak valid maka akan mengulangi proses awal dan jika password valid maka password telah berhasil terganti.

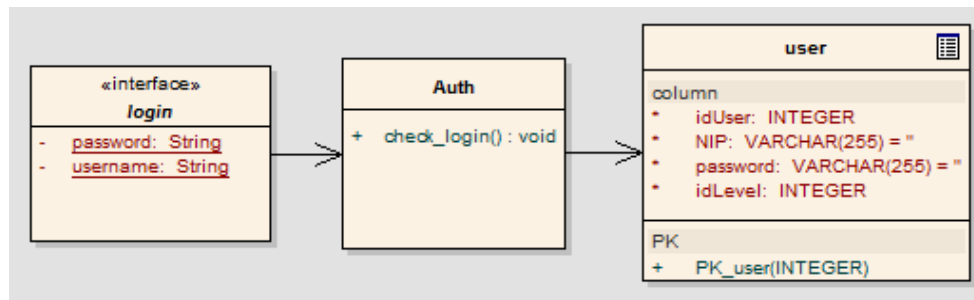


Gambar 4.26 Activity diagram proses melihat laporan

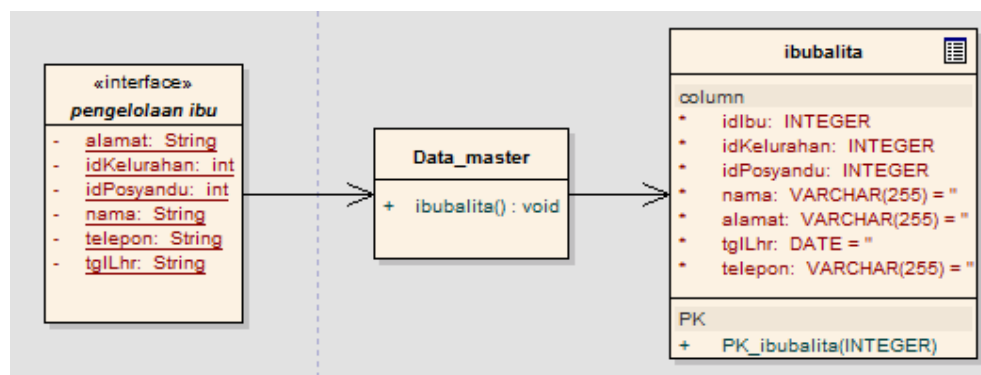
Proses melihat laporan, dimulai dengan memilih submenu laporan balita / laporan ibu / laporan imunisasi / laporan vitamin. Kemudian menentukan pencarian sesuai kebutuhan dan menekan tombol search yang akan menampilkan data laporan. Setelah itu dapat menekan tombol printer yang akan terkonvert dalam bentuk pdf sehingga laporan akan tercetak.

4.2.3 Class Diagram

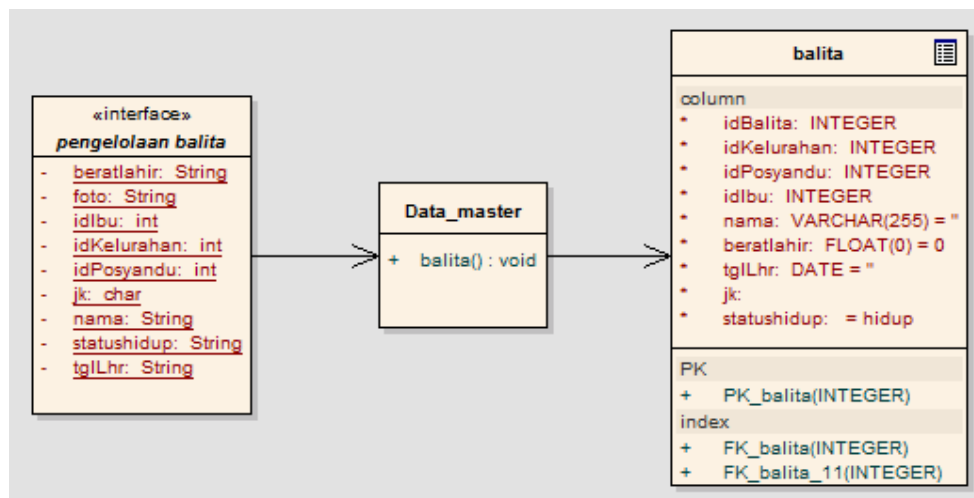
Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package* dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain.



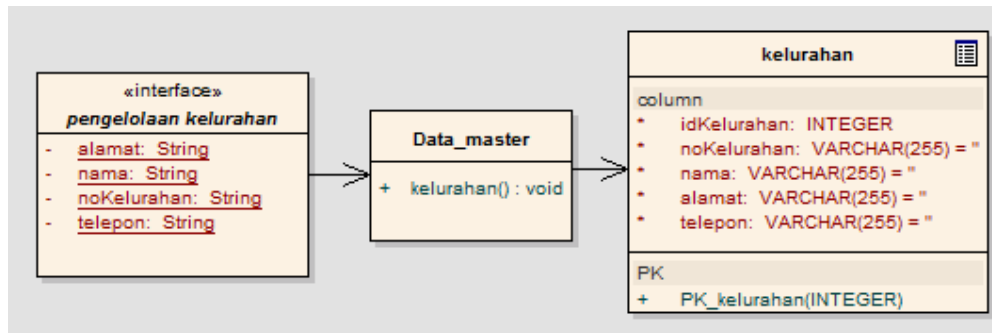
Gambar 4.27 Class Diagram Login



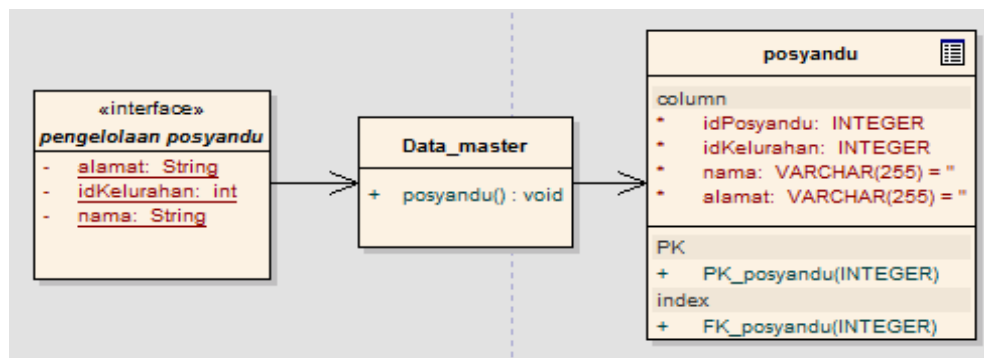
Gambar 4.28 Class Diagram Pengelolaan Ibu



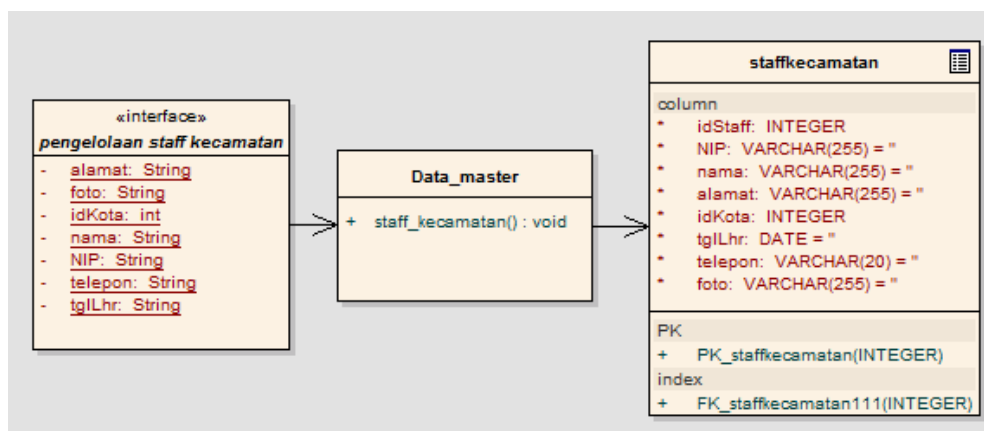
Gambar 4.29 Class Diagram Pengelolaan Balita



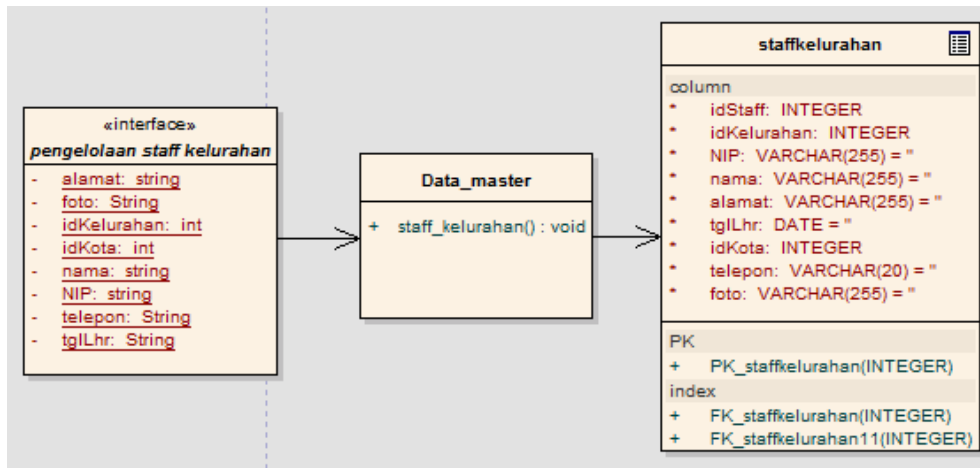
Gambar 4.30 Class Diagram Pengelolaan Kelurahan



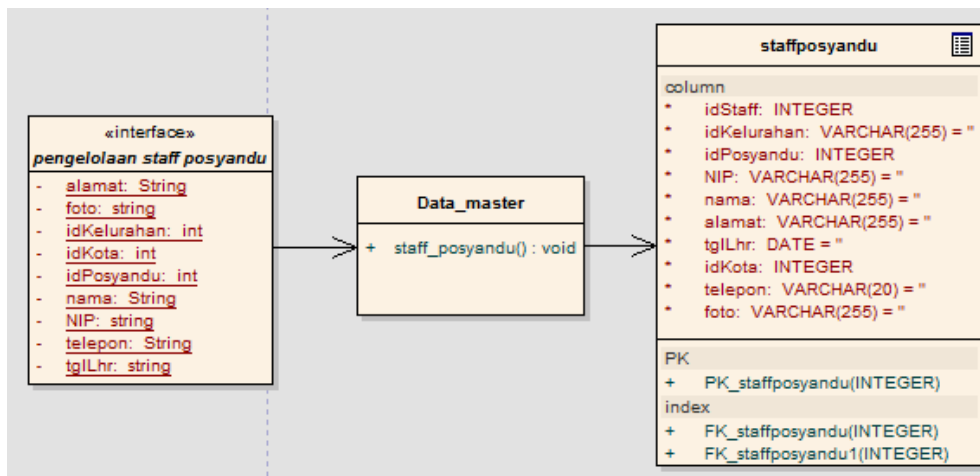
Gambar 4.31 Class Diagram Pengelolaan Posyandu



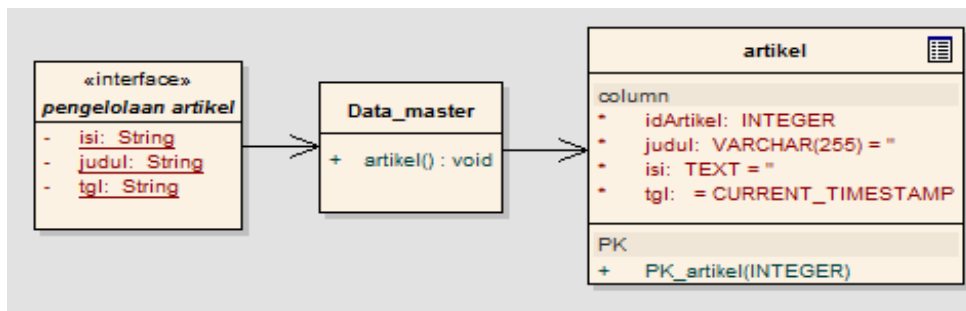
Gambar 4.32 Class Diagram Pengelolaan Staff Kecamatan



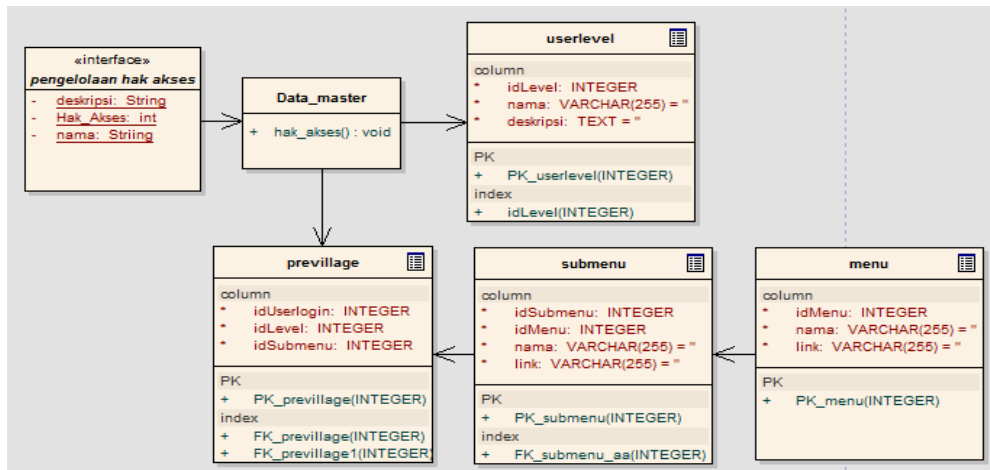
Gambar 4.33 Class Diagram Pengelolaan Staff Kelurahan



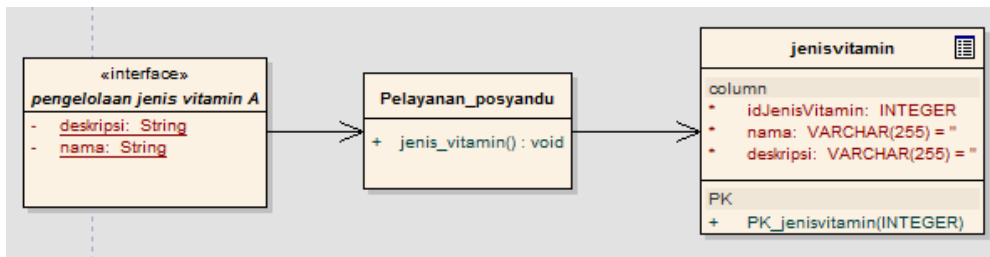
Gambar 4.34 Class Diagram Pengelolaan Staff Posyandu



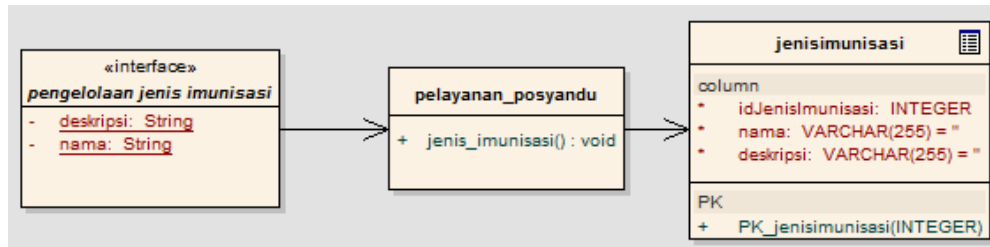
Gambar 4.35 Class Diagram Pengelolaan Artikel



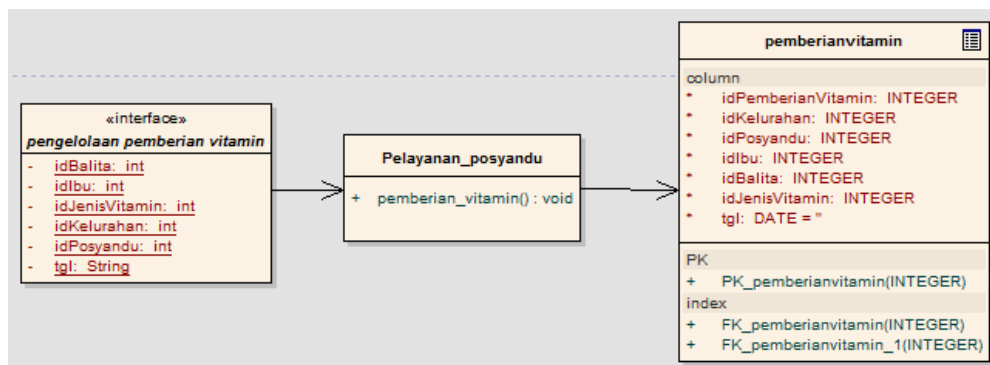
Gambar 4.36 Class Diagram Pengelolaan Hak Akses



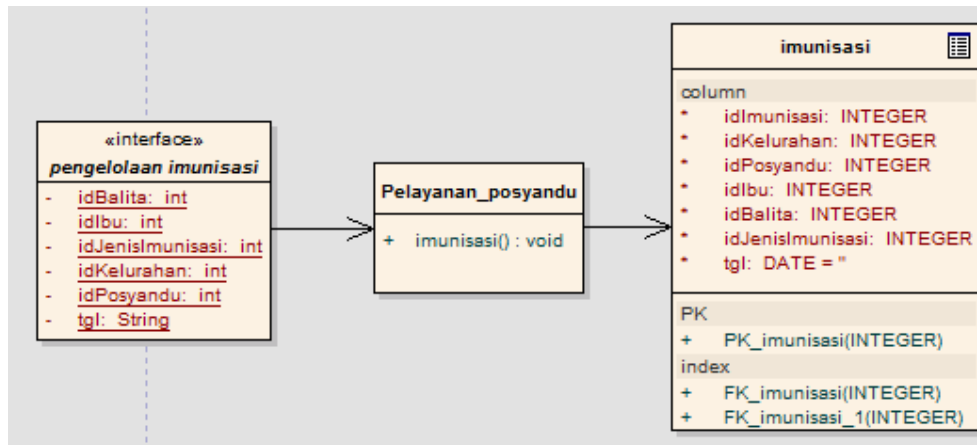
Gambar 4.37 Class Diagram Pengelolaan Jenis Vitamin A



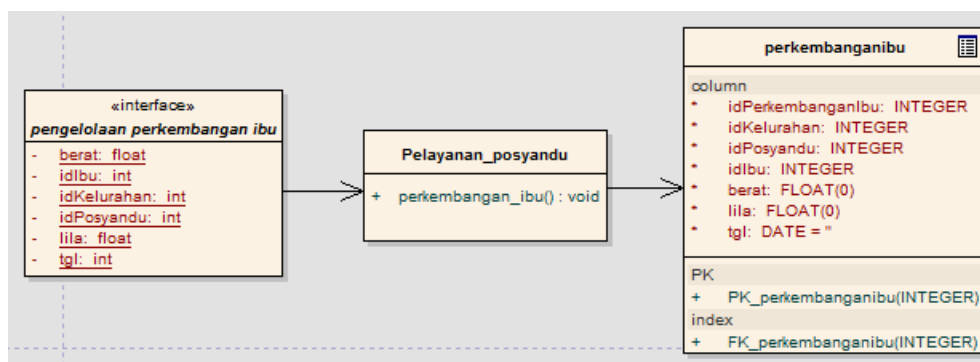
Gambar 4.38 Class Diagram Pengelolaan Jenis Imunisasi



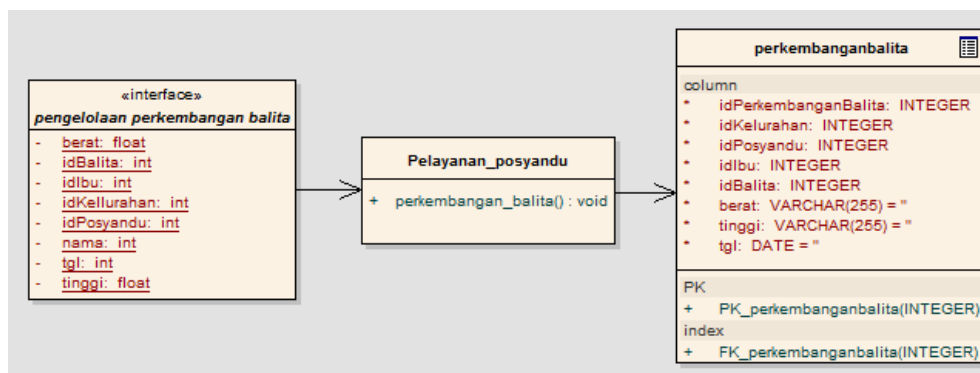
Gambar 4.39 Class Diagram Pengelolaan Pemberian Vitamin A



Gambar 4.40 Class Diagram Pengelolaan Imunisasi



Gambar 4.41 Class Diagram Pengelolaan Perkembangan Ibu



Gambar 4.42 Class Diagram Pengelolaan Perkembangan Balita

4.3 Perancangan Basis Data

Database untuk penyimpanan data pada aplikasi Posyandu, yang berguna untuk menampung data yang dibutuhkan:

Tabel 4.5 artikel

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idArtikel	int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
Judul	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
Isi	Varchar (30)	Bukan Kunci	ya	tidak	
tgl	Text	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.6 balita

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idBalita	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idPosyandu	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idIbu	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
nama	Varchar (30)	Bukan Kunci	ya	tidak	
beratlahir	Float	Bukan Kunci	ya	tidak	
tglLhr	Date	Bukan Kunci	ya	tidak	
jk	Enum ('L','P')	Bukan Kunci	ya	tidak	
statusHidup	Enum ('hidup','meninggal')	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.7 ibubalita

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idIbu	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idPosyandu	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
nama	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
alamat	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
tglLhr	Date	Bukan Kunci	ya	tidak	
Telepon	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.8 imunisasi

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idImunisasi	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idPosyandu	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idIbu	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idBalita	Int (11)	Kunci Tamu	tidak	tidak	
idJenisImunisasi	Int (11)	Kunci Tamu	tidak	tidak	
tgl	Date	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.9 jenisimunisasi

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idJenisImunisasi	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
nama	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
deskripsi	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.10 jenisvitamin

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idJenisImunisasi	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
nama	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
deskripsi	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	

Tabel 4.11 kelurahan

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idKelurahan	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
noKelurahan	Varchar (255)	Bukan Kunci	tidak	ya	
nama	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
alamat	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
telepone	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.12 kota

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idKota	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
Nama	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.13 menu

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idMenu	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
Nama	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
Link	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.14 pemberianvitamin

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idPemberianVitamin	Int (11)	Kunci Primer	tidak	Ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
idPosyandu	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
idIbu	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
idBalita	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
idJenisVitamin	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
Tgl	Date	Bukan Kunci	Ya	tidak	

Tabel 4.15 perkembanganbalita

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idPerkembanganBalita	Int (11)	Kunci Primer	tidak	Ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
idPosyandu	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
idIbu	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
idBalita	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
Berat	Float	Bukan Kunci	Ya	tidak	
Tinggi	Float	Bukan Kunci	Ya	tidak	
Tgl	Date	Bukan Kunci	Ya	tidak	

Tabel 4.16 perkembanganibu

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idPerkembanganIbu	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idKelurahan	Int (11)	Bukan Kunci	Ya	tidak	
idPosyandu	Int (11)	Bukan Kunci	Ya	tidak	
idIbu	Int (11)	Kunci Tamu	Ya	tidak	
berat	Float	Bukan Kunci	ya	tidak	
lila	Float	Bukan Kunci	ya	tidak	
Tgl	Date	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.17 Posyandu

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idPosyandu	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	tidak	tidak	
Nama	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	
Alamat	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.18 previllage

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idPrevillage	Int (11)	Kunci Primer	tidak	Ya	
idLevel	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idSubmenu	Varchar (255)	Bukan Kunci	ya	tidak	

Tabel 4.19 staffkecamatan

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idStaff	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
NIP	Varchar (255)	Bukan kunci	tidak	tidak	
Nama	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
Alamat	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
idKota	Int (11)	Bukan kunci	ya	tidak	
tglLhr	Date	Bukan kunci	ya	tidak	
Telepon	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
Foto	Varchar (255)	Bukan Kunci	Ya	tidak	

Tabel 4.20 staffkelurahan

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idStaff	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
NIP	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
Nama	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
Alamat	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
tglLhr	Date	Bukan kunci	ya	tidak	
idKota	Int (11)	Bukan kunci	ya	tidak	
Telepon	Int (20)	Bukan kunci	ya	tidak	
Foto	Varchar (255)	Bukan Kunci	Ya	Tidak	

Tabel 4.21 staffPosyandu

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idStaff	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idKelurahan	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
idPosyandu	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	
NIP	Varchar (30)	Bukan kunci	ya	tidak	
Nama	Varchar (50)	Bukan kunci	ya	tidak	
Alamat	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
tglLhr	Date	Bukan kunci	ya	tidak	
idKota	Int (11)	Bukan kunci	ya	tidak	
Telepon	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
Foto	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	

Tabel 4.22 submenu

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idSubmenu	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
idMenu	Int (11)	Kunci Tamu	ya	Tidak	
nama	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
link	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	

Tabel 4.23 user

Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idUser	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
NIP	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
Password	Varchar (255)	Bukan kunci	ya	tidak	
idLevel	Int (11)	Kunci Tamu	ya	tidak	

Tabel 4.24 userlevel

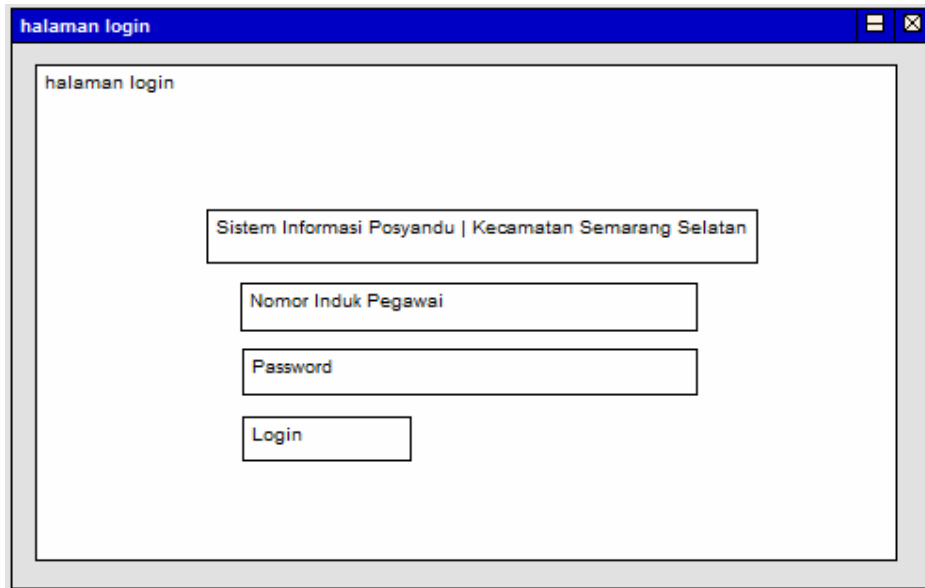
Field	Jenis	Jenis Kunci	Kosong	Bertambah Otomatis	Default
idLevel	Int (11)	Kunci Primer	tidak	ya	
nama	Varchar (255)	Kunci Tamu	ya	Tidak	
deskripsi	Text	Kunci Tamu	ya	tidak	

4.4 Perancangan Desain Antar Muka Aplikasi Posyandu

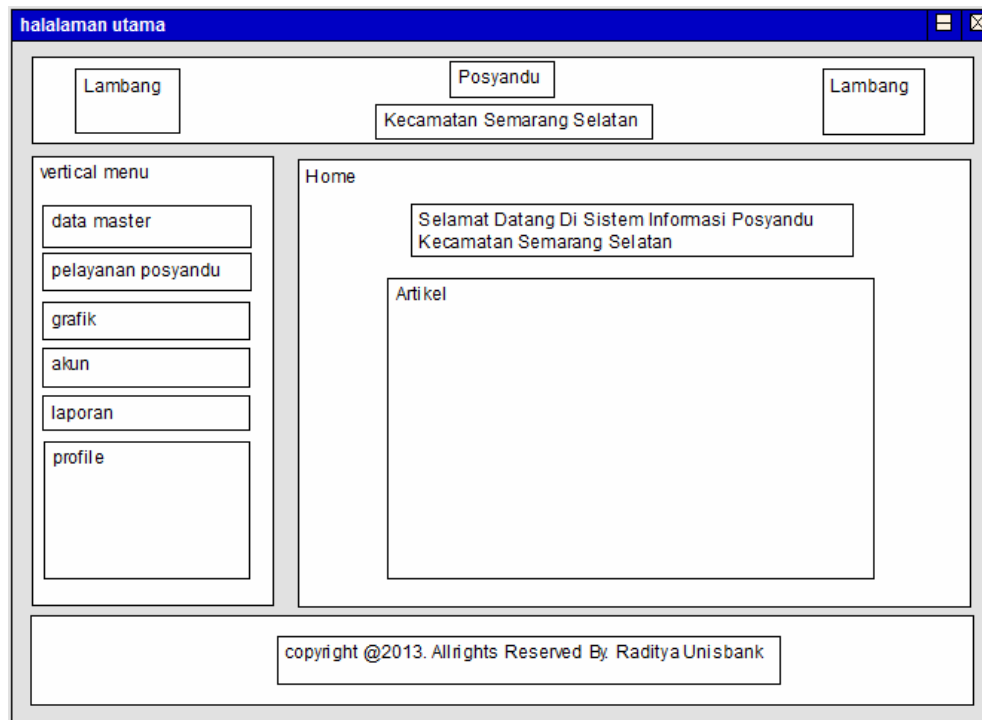
Perancangan desain antar muka atau interface bertujuan memberikan gambaran struktur sistem yang akan dibangun dengan detail dimana *interface* nanti mewakili secara detail sistem yang dibuat.

4.4.1 Deskripsi Desain Antar Muka

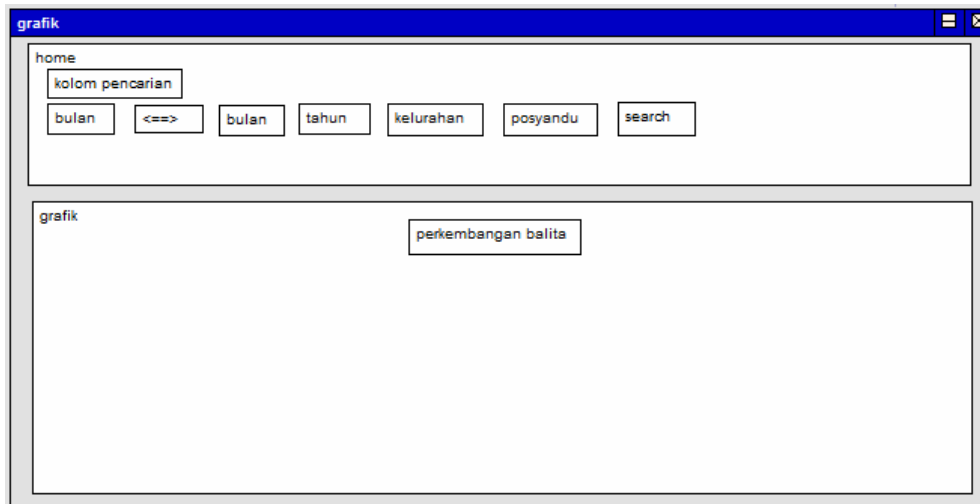
1. Halaman Login
2. Halaman Utama
3. Halaman Grafik Perkembangan Balita
4. Halaman Laporan



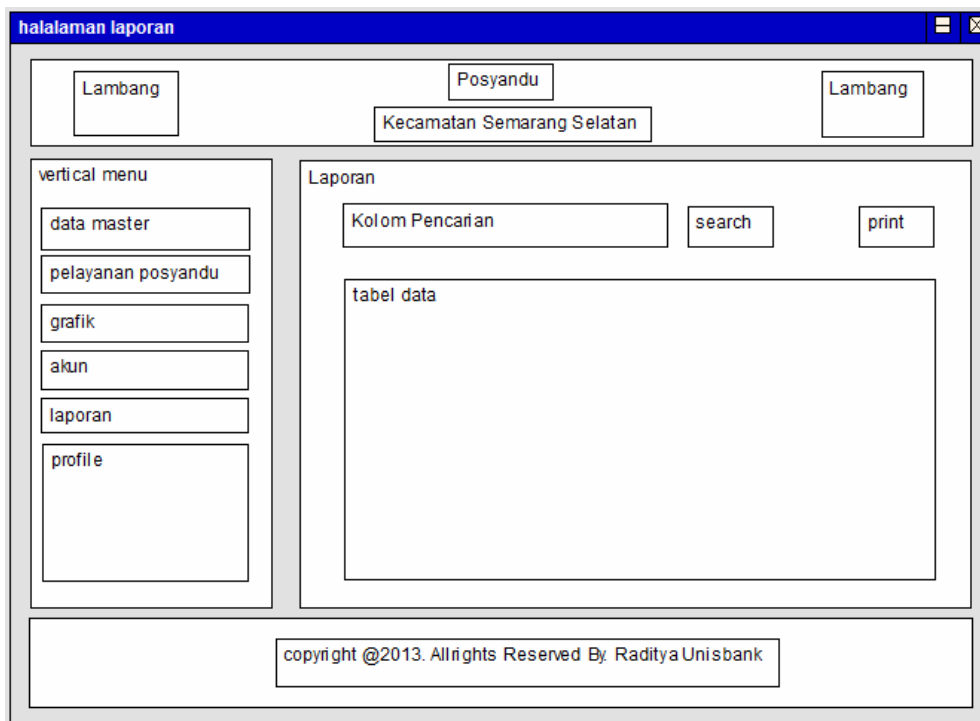
Gambar 4.43 Halaman Login



Gambar 4.44 Halaman Utama



Gambar 4.45 Halaman Grafik Perkembangan Balita



Gambar 4.46 Halaman Laporan

BAB V

IMPLEMENTASI

Implementasi sistem adalah suatu proses untuk menempatkan sistem informasi baru ke dalam operasi. Tujuan dari tahap implementasi adalah menyiapkan semua kegiatan penerapan sistem sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan.

5.1 Kegiatan Implementasi Sistem

5.1.1 Pemilihan dan Pelatihan Petugas

Pemilihan dan pelatihan petugas dilakukan dengan tujuan agar pemberian informasi tepat sasaran dan mempermudah pengguna sistem dalam menggunakan sistem yang baru. Pemilihan petugas dalam implementasi Sistem Informasi Posyandu (SIP) lebih ditujukan kepada pemilihan kader Posyandu, khususnya bagi kader yang sudah mengenal atau mampu mengoperasikan komputer yang ditunjuk untuk mengikuti pelatihan pengoperasian SIP yang baru. Penunjukan dilakukan oleh ketua kader Posyandu pada saat pertemuan bulanan. Hal ini dilakukan dengan pertimbangan bahwa ketua kader Posyandu lebih mengetahui kemampuan anggotanya dalam pengoperasian komputer. Pelatihan dilakukan dengan memberikan penjelasan tentang cara mengoperasikan sistem dan fungsi dari masing-masing tombol yang ada pada sistem.

5.1.2 Pemrograman dan Pengujian Program

Tahap ini bertujuan untuk mengkonversikan hasil perancangan logika ke dalam kegiatan operasi pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman sehingga konsep logika yang sudah dirancang dapat diterjemahkan ke dalam fungsi-fungsi program yang dapat digunakan pemakai dengan mudah dan memastikan bahwa semua fungsi atau modul program dapat dibuat dan dapat berjalan secara benar.

Setelah tahap pengkodean selesai dilakukan, selanjutnya adalah tahap pengujian yang bertujuan melakukan pengujian atau pengetesan terhadap semua modul program yang dibuat. Sehingga pada saat diimplementasikan nanti dipastikan berjalan dengan baik dan tidak menimbulkan pemborosan sumber daya yang digunakan.

5.1.3 Uji Coba Sistem

Tujuan uji coba sistem adalah untuk mengetes apakah sistem yang dibuat bebas dari kesalahan-kesalahan. Uji coba dilakukan dengan memberikan kesempatan kepada semua peserta pelatihan untuk mencoba mengisikan data, mulai dari tahap pendataan sampai ke laporan. Masing-masing peserta mengisikan satu data.

5.1.4 Konversi Sistem

Proses konversi sistem merupakan proses untuk meletakkan sistem baru supaya siap untuk mulai digunakan, pendekatan yang lebih sesuai dengan resiko kegagalan relatif kecil, untuk melakukan konversi sistem dengan pendekatan parallel yaitu dengan megoperasikan sistem yang baru bersama-sama dengan sistem lama selama satu periode waktu tertentu atau dapat juga dikatakan dengan konversi bertahap. Pendekatan ini dilakukan untuk menerapkan masing-masing model sistem yang berbeda secara berurutan tiap-tiap modul dioperasikan terlebih dahulu, dan jika telah sukses maka model lain bias dilanjutkan, demikian pula selanjutnya sampai modul berhasil diterapkan.

5.2 Tindak Lanjut Sistem

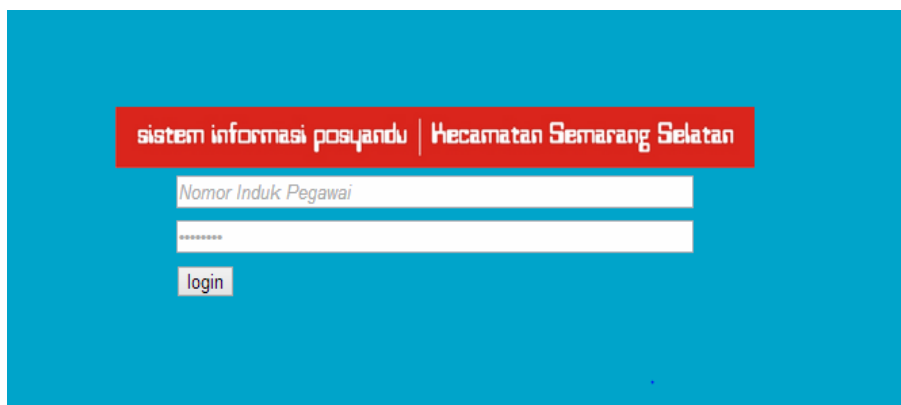
Setelah sistem diimplementasikan maka perlu dilakukan pengetesan penerimaan sistem, pengetesan sistem ini berbeda dengan pengetesan sistem sebelumnya. Pada pengetesan sistem ini dilakukan dengan data sesungguhnya dalam jangka waktu tertentu yang dilakukan oleh analis sistem bersama dengan user setelah pengetesan penerimaan, dilakukan suatu rapat penerimaan perlu diselenggarakan oleh manajemen yang dihadiri oleh analisis sistem manager dan pemakai sistem untuk menentukan sistem diterima atau tidak. Jika disetujui maka diadakan rapat penyerahan sistem.

5.3 Manual Program

Manual program merupakan petunjuk bagaimana suatu program digunakan. Manual program berisi informasi tentang file-file yang diperlukan juga cara-cara pengoperasian program ini.

Berdasarkan hasil pembuatan sistem informasi yang telah dibahas pada bab sebelumnya, dapat dilakukan analisa untuk menjalankan keseluruhan sistem yang ada, di bawah ini merupakan langkah-langkah dalam menjalankan sistem :

Pertama untuk akses ke halaman web, maka di alamat URL ketik <http://localhost/posyandu> dari alamat tersebut maka akan ditampilkan halaman login dengan memasukan username sesuai dengan NIP user level dan password sehingga akan masuk kedalam halaman utama, dibawah ini adalah tampilannya :



Gambar 5.1 Halaman Login

Setelah melakukan login maka akan masuk ke halaman utama yang berisi tentang menu-menu Sistem Informasi Posyandu Kecamatan Semarang Selatan terdiri dari Data Master, Pelayanan Posyandu, Grafik, Akun, Laporan, dibawah ini adalah tampilannya :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Vertical Menu

- Data Master
- Pelayanan Posyandu
- Grafik
- Akun
- Laporan

Home

SELAMAT DATANG DI SISTEM INFORMASI POSYANDU KECAMATAN SEMARANG SELATAN

1.217 Mahasiswa UMM Diterjunkan Sosialisasikan Taman Posyandu

Sebanyak 1.217 mahasiswa Universitas Muhammadiyah Malang (UMM) dari berbagai jurusan diterjunkan ke 47 desa di wilayah Kabupaten Malang, Jawa Timur, untuk menyosialisasikan Taman Posyandu.

[...]

+ More

Posyandu Bertambah 2.146 Unit

Pada tahun 2012, jumlah posyandu di Kabupaten Bandung Barat mengalami penambahan menjadi 2.146 unit. Posyandu dengan strata Posyandu Pratama sebanyak 956 unit (44,53%), Posyandu Madya 680 unit (31,66%), Posyandu Purnama 39 Unit (18,53%) dan Posyandu Mandiri sebanyak 12 Unit (5,22%) dengan kader sebanyak 11.374 orang.

[...]

+ More

Taman Posyandu Matahari Layak Jadi Percontohan Nasional

Perkembangan Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) di Jawa Timur (Jatim) dari tahun ke tahun sangat pesat. Hingga akhir 2012, menurut data Dinas Kesehatan Provinsi Jatim, jumlah Posyandu yang tersebar di seluruh 38 Kabupaten/Kota di Jatim mencapai 45.603.

[...]

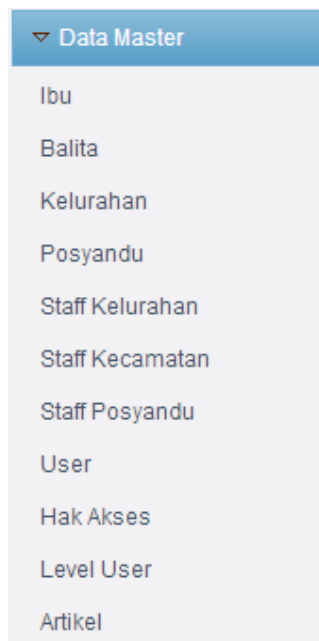
+ More

Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unisbank

Gambar 5.2 Halaman Utama

Pada halaman utama ini terdapat beberapa navigasi link-link yang menggabungkan halaman satu dengan lainnya untuk memberikan informasi yang jelas. Berikut penjelasannya :

1. Menu Data Master, pada menu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data disesuaikan dengan kebutuhan user. Berikut ini beberapa tampilan submenu yang ada di menu Data Master disesuaikan disaat login :



Gambar 5.3 Data Master

- 1) Halaman Ibu, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Posyandu, Nama, Alamat, Umur, Telepon. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Redya Unabank

Gambar 5.4 Halaman Ibu

- 2) Halaman Balita, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Posyandu, Nama Ibu, Nama Balita, Berat Lahir, Umur, Jenis Kelamin, Status Hidup. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for managing children data. The header features the logo of 'Posyandu Kecamatan Semarang Selatan'. The sidebar menu includes options like 'Vertical Menu', 'Data Master', 'Pelayanan Posyandu', 'Grafik', 'Akun', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Balita' and contains a table with the following data:

Kelurahan	Posyandu	Nama Ibu	Nama Balita	Berat Lahir	Umur	Jenis Kelamin	Status Hidup	Pilihan
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Eni	Radiya	3.1	6 Bulan	L	hidup	[Icons]
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Untarini	Meherdika	3.3	7 Bulan	L	hidup	[Icons]
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rita	Nuha	2.9	11 Bulan	P	hidup	[Icons]
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Emawati	Viola	2.9	11 Bulan	P	hidup	[Icons]
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rizky	Abi	3.9	5 Bulan	L	hidup	[Icons]
BULUSTALAN	MELATI	Dyah	Filri	3.3	5 Bulan	L	hidup	[Icons]
BULUSTALAN	MELATI	Mitah	Feros	3.9	8 Bulan	L	hidup	[Icons]
BULUSTALAN	MELATI	Encis	Gizel	2.7	8 Bulan	P	hidup	[Icons]
BULUSTALAN	MELATI	Indah	Rinta	2.9	12 Bulan	P	hidup	[Icons]
BULUSTALAN	MELATI	Silvia	Nis	3.2	11 Bulan	P	hidup	[Icons]

The interface also includes a 'Tambah Balita' button, 'Export' and 'Print' options, and a pagination bar at the bottom showing 'Halaman 1 dari 1' and 'Halaman 1 - 10 dari 10 total'.

Gambar 5.5 Halaman Balita

- 3) Halaman Kelurahan, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Nokelurahan, Nama, Alamat, Telepon. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Vertikal Menu

- Data Master
- Pelayanan Posyandu
- Grafik
- Akun
- Laporan

Profile

H. Rendiya [Logout](#)

Kelurahan

Tambah Kelurahan Export Print

NoKelurahan	Nama	Alamat	Telepon	Pilihan
33.74.04.1001	RANDUSARI	Jl. Randusari Pos III No. 155 Semarang	024 8454982	
33.74.04.1002	BULUSTALAN	Jl. Bojongstalan No. 307 Semarang	024 3863066	
33.74.04.1003	BARUSARI	Jl. Lemahgempal VI / A Semarang	024 3540433	
33.74.04.1004	MUGASARI	Jl. Mugas Dalam VIII / 23 Semarang	024 8448060	
33.74.04.1005	PLEBURAN	Jl. Kertanegara Selatan No. 11...	024 8317012	
33.74.04.1006	WONODRI	Jl. Wonodri Baru I / No. 1 Semarang	024 8310595	
33.74.04.1007	PETERONGAN	Jl. Pandean Lamper II No 29 Semarang	024 8312240	
33.74.04.1008	LAMPER LOR	Jl. Cempelek Raja No. 8 Semarang	024 8415925	
33.74.04.1009	LAMPER KIDUL	Jl. Duriin Barat No 31 Semarang	024 8443370	
33.74.04.1010	LAMPER TENGAH	Jl. Nanas No.8 Semarang	024 8415070	

Halaman 1 dari 1 | Halaman 1 - 10 dari 10 total

Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Rendiya Unabank

Gambar 5.6 Halaman Kelurahan

- 4) Halaman Posyandu, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Nama, Alamat. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Kelurahan	Nama	Alamat	Pilihan
BARUSARI	CEMPAKA BARI	RW I	
BARUSARI	MEKAR BARI	RW II	
BARUSARI	MELATI III	RW III	
BARUSARI	KARTIKA	RW IV	
BARUSARI	RAHAYU	RW V	
BARUSARI	MELATI VI	RW VI	
BARUSARI	KEMALA VII	RW VII	
BULUSTALAN	MELATI	RW I	
BULUSTALAN	LESTARI	RW II	
BULUSTALAN	ANGREK	RW III	

Gambar 5.7 Halaman Posyandu

- 5) Halaman Staff Kelurahan, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, NIP, Nama, Alamat, Tanggal Lahir, Kota, Telepon. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Verifical Menu
Data Master
Pelayanan Posyandu
Grafik
Akun
Laporan

Profile
Hi, Rendiya [Logout](#)

Staff Kelurahan

Tambah Staff Kelurahan [Export](#) [Print](#)

Kelurahan	NIP	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	Kota	Telepon	Pilihan
BARUSARI	301	Masyhudil	Jalan Barusari	23/08/1986	Semarang	081326876232	Edit Hapus
BULUSTALAN	302	Ruddy Yuhedi	Jalan Bulustalan	08/08/1990	Semarang	081879348222	Edit Hapus
LAMPER KIDUL	303	Andreas Dwi Agung	Jalan Lamper Kidul	03/02/1970	Semarang	085983355577	Edit Hapus
LAMPER LOR	304	Endang Walujeti	Jalan Lamper Lor	16/07/1987	Semarang	081290877223	Edit Hapus
LAMPER TENGAH	305	Sukanto	Jalan Lamper Tengah	20/10/1989	Semarang	08787323677	Edit Hapus
MUGASARI	306	Bambang Suyanto	Jalan Mugasari	03/03/1989	Semarang	081326848445	Edit Hapus
PETERONGAN	307	Marthen Da Costa	Jalan Peterongan	13/06/1973	Semarang	08121686333	Edit Hapus
PLEBURAN	308	Eka Kriswati	Jalan Pleburan	14/09/1987	Semarang	08989836272	Edit Hapus
RANDUSARI	309	Hediyanto	Jalan Randusari	28/08/1986	Semarang	081326343487	Edit Hapus
WONODRI	310	Bagio Indriyanto	Jalan Wonodri	12/02/1988	Semarang	08787448687	Edit Hapus

Copyright © 2012. All Rights Reserved. by Rendiya Unisbank

Gambar 5.8 Halaman Staff Kelurahan

- 6) Halaman Staff Kecamatan, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field NIP, Nama, Alamat, Kota, Tanggal Lahir, Telepon. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot displays the 'Staff kecamatan' management interface. The header includes the Posyandu logo and the text 'Posyandu Kecamatan Semarang Selatan'. The left sidebar contains a 'Vertical Menu' with options like 'Data Master', 'Pelayanan Posyandu', 'Grafik', 'Akun', and 'Laporan', along with a 'Profile' section for user 'N. Raditya'. The main content area shows a table titled 'Tambah Staff Kecamatan' with the following data:

NIP	Nama	Alamat	Kota	Tanggal Lahir	Telepon	Pilihan
201	Raditya	Jalan Kilang Raya Z 16/7	Semarang	23/08/1989	085640227474	
202	Kukuh	Jalan Taman Bempok	Semarang	10/08/1988	081328334488	
203	Susanti	Jalan Pedurungan Timur	Semarang	21/05/1984	081885343477	
204	Eni	Perum Korpri Z 16/7	Semarang	03/05/1981	085885522299	
205	Dyah	Perum Pucang Gading	Semarang	12/09/1988	081290672311	

The footer of the page contains the text: 'Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unibank'.

Gambar 5.9 Halaman Staff Kecamatan

- 7) Halaman Staff Posyandu, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Posyandu, NIP, Nama, Alamat, Tanggal Lahir, Kota, Telepon. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Kelurahan	Posyandu	NIP	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	Kota	Telepon	Pilih
BARUSARI	CEMPAKA SARI	0101	Ny. Wahyu Widianto	RW I	05/04/1973	Semarang	08588232377	
BULUSTALAN	MELATI	0201	Ny. Hanafi	RW I	11/06/1970	Semarang	081328772389	
LAMPER KIDUL	SARI ASIH	0301	Ny. Ibnu Sukanto	RW I	14/08/1975	Semarang	081290828939	
LAMPER LOR	CEMPEDAK SARI	0401	Ny. Supendi	RW I	03/03/1966	Semarang	087873372727	
LAMPER TENGAH	TUNAS HARAPAN	0501	Ny. Rochmad	RW I	11/06/1970	Semarang	02470117899	
MUGASARI	SRIKANDI	0601	Ny. Sutadi	RW I	18/10/1973	Semarang	085882225567	
PETERONGAN	KENANGA	0701	Ny. Sumiyati	RW I	23/11/1967	Yogyakarta	081390747422	
PLEBURAN	KUSUMA	0801	Ny. Tuti	RW I	11/01/1974	Surakarta	08787487878	
RANDUSARI	HARUM SARI	0901	Ny. Bambang	RW I	17/07/1964	Madison	08992337778	
WONODRI	PERJIATA	1001	Ny. Danang	Rw I	23/08/1966	Magelang	081577378943	

Gambar 5.10 Halaman Staff Posyandu

- 8) Halaman User, pada submenu ini user dapat melakukan simpan data, edit data, reset password dan pencarian data pada field NIP, Level Staff. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot displays the 'User' management page in the Posyandu application. The interface includes a header with the application logo and name, a left sidebar with navigation menus, and a main content area with a table of users. The table has three columns: 'NIP', 'Level Staff', and 'Pilihan'. The 'Pilihan' column contains icons for editing and deleting records. The footer of the page contains the copyright notice: 'Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unilebank'.

NIP	Level Staff	Pilihan
201	Armin	
202	Staff Kecamatan	
201	Staff Kelurahan	
202	Staff Kelurahan	
203	Staff Kelurahan	
204	Staff Kelurahan	
205	Staff Kelurahan	
206	Staff Kelurahan	
207	Staff Kelurahan	
208	Staff Kelurahan	

Gambar 5.11 Halaman User

- 9) Halaman Hak Akses, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Nama, Deskripsi, Hak Akses. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Nama	Deskripsi	Hak Akses	Pilihan
Admin		Ibu, Balita, Kelurahan, Posyandu,...	
Staff Kecamatan		Kelurahan, Ibu, Edit Akun, Balita...	
Staff Kelurahan		Balita, Edit Akun, Ibu, Perkembangan...	
Staff Posyandu		Ibu, Balita, Janis/Vitamin A.	

Gambar 5.12 Halaman Hak Akses

10) Halaman Level User, pada submenu ini user dapat melihat Level User yang ada pada sistem. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Level user' page in the Posyandu application. The page header features the Posyandu logo and the text 'Kecamatan Semarang Selatan'. The left sidebar contains a 'Vertical Menu' with options like 'Data Master', 'Pelayanan Posyandu', 'Gratik', 'Akin', and 'Laporan', and a 'Profile' section for 'hi, Reditya'. The main content area displays a table with columns 'Nama' and 'Deskripsi', listing user levels: 'Admin', 'Staff Kecamatan', 'Staff Kelurahan', and 'Staff Posyandu'. A pagination bar at the bottom indicates 'Halaman 1 dari 1'.

Nama	Deskripsi
Admin	
Staff Kecamatan	
Staff Kelurahan	
Staff Posyandu	

Gambar 5.13 Halaman Level User

11) Halaman Artikel, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Judul, Isi, Tanggal. Tampilannya adalah sebagai berikut :

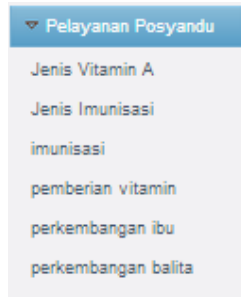
The screenshot shows the 'Artikel' page of the 'Posyandu' application. The header features the logo of Kecamatan Semarang Selatan and the title 'Posyandu'. The main content area displays a table of articles with columns for 'Judul', 'Isi', 'Tgl', and 'Pilihan'. The table contains seven rows of article data. A vertical menu on the left lists options like 'Data Master', 'Pelayanan Posyandu', 'Grafik', 'Akun', and 'Laporan'. A profile section for 'ni, Reditya' is also visible.

Judul	Isi	Tgl	Pilihan
Menakar Gizi Terbaik untuk Keluarga...	Nutris tepat melalui pola makan...	24/01/2013 - 00:08	[Edit] [Hapus]
Taman Posyandu Matahari Layak...	Perkembangan Pos Pelayanan Terpadu...	24/01/2013 - 00:10	[Edit] [Hapus]
1.217 Mahasiswa IMM Ditajikan	Sehanya 1.217 mahasiswa Universitas	24/01/2013 - 00:00	[Edit] [Hapus]
Pengertian Dan Tahapan Psikologi...	Psikologi anak adalah cabang ilmu...	24/01/2013 - 00:00	[Edit] [Hapus]
Kader Posyandu Dibekali Ilmu Komunikasi	Sekitar 155 kader pos pelayanan...	24/01/2013 - 00:00	[Edit] [Hapus]
Dana Posyandu Naik Hampir 200%	Dana stimulan untuk kegiatan ratusan...	24/01/2013 - 00:00	[Edit] [Hapus]
Posyandu Bertambah 2.148 Unit	Pada tahun 2012, jumlah posyandu...	24/01/2013 - 00:00	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.14 Halaman Artikel

2. Menu Pelayanan Posyandu, pada menu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data, setelah data

didapat saat kegiatan posyandu berlangsung. Berikut ini beberapa tampilan submenu yang ada di menu Pelayanan Posyandu disesuaikan disaat login :



Gambar 5.15 Pelayanan Posyandu

- 1) Halaman Jenis Vitamin A, pada menu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Nama, Deskripsi. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Vertical Menu

- ▼ Data Master
- ▼ Pelayanan Posyandu
- ▼ Grafik
- ▼ Akun
- ▼ Laporan

Profile
Hi, Raditya [Logout](#)

Jenis vitamin

Tambah Jenis Vitamin [Export] [Print]

Nama	Deskripsi	Pilihan
kapsul biru 6-11	untuk umur 6 - 11 bulan	[edit] [delete]
kapsul merah 12-23	untuk umur 12 - 23 bulan	[edit] [delete]
kapsul merah 24-35	untuk umur 24 - 35 bulan	[edit] [delete]
kapsul merah 36-47	untuk umur 36 - 47 bulan	[edit] [delete]
kapsul merah 48-59	untuk umur 48 - 59 bulan	[edit] [delete]

10 [Previous] [Next] [Refresh] [Page 1 of 5]

Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unisbank

Gambar 5.16 Halaman Jenis Vitamin A

- 2) Halaman Jenis Imunisasi, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Jenis Imunisasi, Deskripsi. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot displays the 'Posyandu' web application interface. The header includes the application logo and the text 'Posyandu Kecamatan Semarang Selatan'. The main content area is titled 'Jenis imunisasi' and contains a table with the following data:

Jenis Imunisasi	Deskripsi	Pilihan
BCG	untuk umur 1 bu an	[edit] [delete]
DPT:HB 1	untuk umur 2 bu an	[edit] [delete]
DPT:HB 2	untuk umur 3 bu an	[edit] [delete]
DPT:HB 3	untuk umur 4 bu an	[edit] [delete]
Polio 1	untuk umur 1 bu an	[edit] [delete]
Polio 2	untuk umur 2 bu an	[edit] [delete]
Polio 3	untuk umur 3 bu an	[edit] [delete]
Polio 4	untuk umur 4 bu an	[edit] [delete]
Campak	untuk umur 9 bu an	[edit] [delete]

The interface also includes a sidebar menu with options like 'Vertical Menu', 'Data Master', 'Pelayanan Posyandu', 'Grafik', 'Akun', and 'Laporan'. A user profile section shows the name 'hi, Raditya' and a 'Logout' link. The footer contains the text 'Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unisbank'.

Gambar 5.17 Halaman Jenis Imunisasi

- 3) Halaman Imunisasi, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Posyandu, Ibu Balita, Jenis Imunisasi, Tanggal. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Vertical Menu

- Data Master
- Pelayanan Posyandu
- Grafik
- Akun
- Laporan

Profile
hi, Raditya Logout

Imunisasi

Tambah Imunisasi Export Print

Kelurahan	Posyandu	Ibu Balita	Nama Balita	Jenis Imunisasi	Tanggal	Pilihan
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Eni	Raditya	BCG	21/09/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Eni	Raditya	Polio 1	21/09/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Untarini	Mahardika	BCG	21/09/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Untarini	Mahardika	Polio 1	21/09/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ritta	Nuha	BCG	11/05/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ritta	Nuha	Polio 1	11/05/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ernawati	Vida	BCG	11/05/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ernawati	Vida	Polio 1	11/05/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rizaly	Abi	BCG	16/11/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rizky	Abi	Polio 1	16/11/2012	

10 Halaman 1 dari 9 Halaman 1 - 10 dari 85 total

Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unistank

Gambar 5.18 Halaman Imunisasi

- 4) Halaman Pemberian Vitamin A, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Posyandu, Ibu Balita Jenis Vitamin, Tanggal. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Vertical Menu

- Data Master
- Pelayanan Posyandu
- Grafik
- Akun
- Laporan

Profile
hi, Raditya [Logout](#)

Pemberian vitamin

Tambah Pemberian Vitamin Export Print

Kelurahan	Posyandu	Ibu Balita	Nama Balita	Jenis Vitamin	Tanggal	Pilihan
BARJSARI	CEMPAKA SARI	Eni	Raditya	kapsul biru 6-11	08/02/2013	
BARJSARI	CEMPAKA SARI	Untarini	Mahardika	kapsul biru 6-11	08/02/2013	
BARJSARI	CEMPAKA SARI	Ritta	Nuha	kapsul biru 6-11	08/02/2013	
BARJSARI	CEMPAKA SARI	Ernawati	Vida	kapsul biru 6-11	08/02/2013	
BULUSTALAN	MELATI	Miffah	Faros	kapsul biru 6-11	08/02/2013	
BULUSTALAN	MELATI	Enda	Gizal	kapsul biru 6-11	08/02/2013	
BULUSTALAN	MELATI	Indah	Rinta	kapsul merah 12-23	08/02/2013	
BULUSTALAN	MELATI	Silvia	Nia	kapsul merah 12-23	08/02/2013	
BULUSTALAN	MELATI	Indah	Rinta	kapsul biru 6-11	10/08/2012	
BULUSTALAN	MELATI	Silvia	Nia	kapsul biru 6-11	10/08/2012	

Halaman 1 dari 10 total

Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unisoan

Gambar 5.19 Halaman Pemberian Vitamin A

- 5) Halaman Perkembangan Ibu, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Posyandu, Ibu Balita/Calon Ibu, Berat, Lila, Tanggal. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'Posyandu Kecamatan Semarang Selatan'. The main content area is titled 'Perkembangan ibu' and contains a table with the following data:

Kelurahan	Posyandu	Ibu Balita/Calon Ibu	Berat	Lila	Tanggal	Pilihan
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rizky	70	24	12/10/2012	[Edit] [Delete]
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rizky	73	25	09/11/2012	[Edit] [Delete]
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Emawati	65	23	11/05/2012	[Edit] [Delete]
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Emawati	65	24	08/06/2012	[Edit] [Delete]
BULUSTALAN	MELATI	Silvia	75	25	09/03/2012	[Edit] [Delete]

The sidebar on the left shows a vertical menu with options: 'Vertical Menu', 'Data Master', 'Pelayanan Posyandu', 'Grafik', 'Akun', and 'Laporan'. Below the menu is a 'Profile' section for 'N. Rudiya' with a 'Logout' link and a profile picture. The footer of the page contains the text: 'Copyright © 2012. All Rights Reserved. By Rudiya Unisbank'.

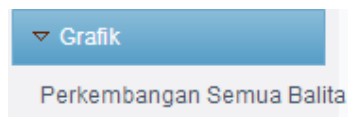
Gambar 5.20 Halaman Perkembangan Ibu

- 6) Halaman Perkembangan Balita, pada submenu ini user dapat melakukan tambah data, simpan data, edit data, hapus data dan pencarian data pada field Kelurahan, Posyandu, Ibu Balita, Berat, Tinggi, Tanggal. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Kelurahan	Posyandu	Ibu Balita	Nama Balita	Berat	Tinggi	Tanggal	Pilihan
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Eni	Raditya	3.7	45	14/09/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Untarini	Mahardika	4	50	14/09/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ritta	Nuha	3.3	45	11/05/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ernawati	Vida	3.5	48	11/05/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rizky	Abi	4	52	09/11/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Eni	Raditya	4	48	12/10/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Untarini	Mahardika	4.3	54	12/10/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ritta	Nuha	3.6	48	15/06/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Ernawati	Vida	3.8	51	15/06/2012	
BARUSARI	CEMPAKA SARI	Rizky	Abi	4.3	55	14/12/2012	

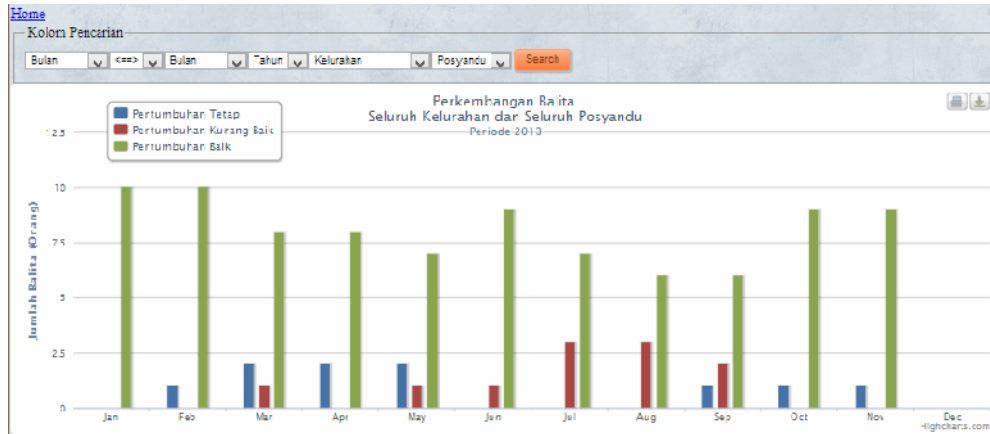
Gambar 5.21 Halaman Perkembangan Balita

3. Menu Grafik, pada menu ini user dapat melihat grafik perkembangan semua balita dan grafik perkembangan setiap balita yang dapat diakses pada menu Data Master di submenu balita. Berikut ini beberapa tampilan yang ada di Menu Grafik :



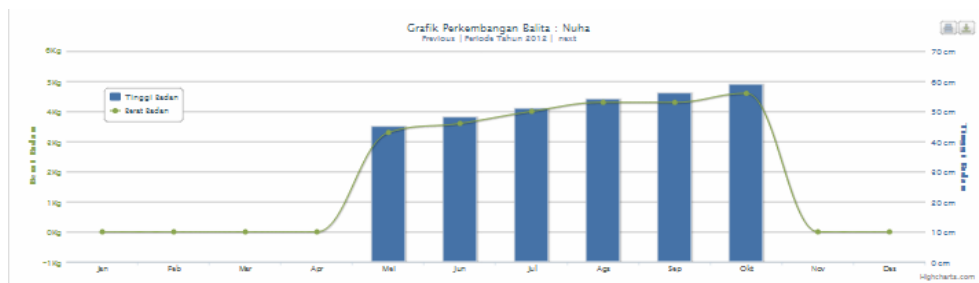
Gambar 5.22 Grafik

- 1) Halaman Grafik Perkembangan Semua Balita, pada submenu ini user dapat melihat Grafik Perkembangan Semua Balita sesuai Bulan, Tahun, Kelurahan, Posyandu secara periodik. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.23 Halaman Grafik Perkembangan Semua Balita

- 2) Halaman Grafik Perkembangan Setiap Balita, pada submenu ini user dapat melihat Grafik Perkembangan Setiap Balita sesuai Nama Balita secara periodik. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.24 Halaman Grafik Perkembangan Setiap Balita

4. Menu Akun, pada menu ini user dapat melakukan edit akun yaitu mengganti password sesuai keinginan yang semulanya password default diberikan oleh sistem dan edit profile pribadi. Berikut ini tampilan submenu yang ada di menu akun :



Gambar 5.25 Akun

- 1) Halaman Edit Akun, pada submenu ini user dapat mengganti password default dengan password baru sesuai dengan keinginan. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.26 Halaman Edit Akun

- 2) Halaman Edit Profile, pada submenu ini user dapat mengedit profile pribadi sesuai dengan kebutuhan user. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot displays the 'Edit profile' interface. At the top, there is a header with the Posyandu logo and the text 'Posyandu Kecamatan Semarang Selatan'. On the left, a vertical menu lists various options: 'Vertical Menu', 'Data Master', 'Pelayanan Posyandu', 'Grafik', 'Akun', and 'Laporan'. The main content area features a table with the following data:

NIP	Nama	Alamat	Kota	Tanggal Lahir	Telepon	Pilihan
201	Raditya	Jalan Kliipang Raya Z 16/7	Semarang	23/08/1989	085640227474	

Below the table, there is a pagination control showing 'Halaman 1 dari 1' and 'Halaman 1 - 1 dari 1 total'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2013. All Rights Reserved. By Raditya Unisbank'.

Gambar 5.27 Halaman Edit Profile

5. Menu Laporan, pada menu ini user dapat melihat laporan balita, laporan ibu, laporan imunisasi dan laporan vitamin. Berikut ini beberapa tampilan submenu yang ada di menu laporan :



Gambar 5.28 Laporan

- 1) Halaman Laporan Balita, pada submenu ini user dapat melihat Laporan Balita sesuai dengan Jenis Kelamin, Umur, Kelurahan, Posyandu dan Status Perkembangan. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Balita

Kolom Pencarian: Jenis Kelamin, Jenis Kelamin, Umur, Umur, rontang, Umur, Kelurahan, Posyandu

Status Perkembangan Search

No	Nama	Umur	Kelurahan	Posyandu	Jenis Kelamin	Berat Lahir	Status Hidup	Peringatan
1	Raditya	8 Bln	BARUSARI	CEMPAKA SARI	L	3.1 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
2	Mahardika	8 Bln	BARUSARI	CEMPAKA SARI	L	3.3 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
3	Nuha	12 Bln	BARUSARI	CEMPAKA SARI	P	2.9 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
4	Vida	12 Bln	BARUSARI	CEMPAKA SARI	P	2.9 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
5	Abi	6 Bln	BARUSARI	CEMPAKA SARI	L	3.5 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
6	Fikri	6 Bln	BULUSTALAN	MELATI	L	3.0 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
7	Fancs	10 Bln	BULUSTALAN	MELATI	L	3.5 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
8	Gizel	10 Bln	BULUSTALAN	MELATI	P	2.7 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
9	Rinta	13 Bln	BULUSTALAN	MELATI	P	2.9 Kg	hidup	Tidak Ada Peringatan
10	Nia	13 Bln	BULUSTALAN	MELATI	P	3.2 Kg	hidup	Peringatan Berat Badan

Copyright © 2013. All Rights Reserved By Radita Unisbank

Gambar 5.29 Halaman Laporan Balita

- 2) Halaman Laporan Ibu, pada submenu ini user dapat melihat Laporan Ibu sesuai dengan Umur, Kelurahan, Posyandu. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Ibu

Kategori Pencarian: Umur Umur rentang Umur Kelurahan Posyandu Search

No	Nama	Kelurahan	Posyandu	Umur
1	Eni	BARUSARI	CEMPAKA SARI	41 Thn
2	Untarini	BARUSARI	CEMPAKA SARI	39 Thn
3	Ritta	BARUSARI	CEMPAKA SARI	34 Thn
4	Ernowati	BARUSARI	CEMPAKA SARI	32 Thn
5	Rizky	BARUSARI	CEMPAKA SARI	29 Thn
6	Dyah	BULUSTALAN	MELATI	36 Thn
7	Miftah	BULUSTALAN	MELATI	36 Thn
8	Encis	BULUSTALAN	MELATI	33 Thn
9	Indah	BULUSTALAN	MELATI	31 Thn
10	Silvia	BULUSTALAN	MELATI	27 Thn

Copyright © 2013. All Rights Reserved By Raditya Unisoak

Gambar 5.30 Halaman Laporan Ibu

- 3) Halaman Laporan Imunisasi, pada submenu ini user dapat melihat Laporan Imunisasi sesuai dengan Status, Jenis Imunisasi, Kelurahan, Posyandu. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Imunisasi

Kolom Pencarian: Status: Semua Status, Jenis Imunisasi: Semua Jenis Imunisasi, Kelurahan: Posyandu, Search

No	Nama	Umur	Kelurahan	Posyandu	Jenis Imunisasi	Tanggal Pemberian
1	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	BCG	21 Sep 2012
2	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	DPT/HB 1	12 Oct 2012
3	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	DPT/HB 2	09 Nov 2012
4	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	DPT/HB 3	14 Dec 2012
5	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Polio 1	21 Sep 2012
6	Rudityu	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Polio 2	12 Oct 2012
7	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Polio 3	09 Nov 2012
8	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Polio 4	14 Dec 2012
9	Raditya	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Campak	
10	Mahardika	3 B n	BARUSARI	CEMPAKA SARI	BCG	21 Sep 2012

1 2 3 > Last >

Copyright © 2013. All Rights Reserved By Radha Unisoan

Gambar 5.31 Halaman Laporan Imunisasi

- 4) Halaman Laporan Vitamin A, pada submenu ini user dapat melihat Laporan Balita sesuai dengan Status, Jenis Vitamin, Kelurahan, Posyandu. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Vertical Menu
 Data Master
 Pelayanan Posyandu
 Grafik
 Akus
 Laporan

Profile
 hi, Raditya [Logout](#)

Vitamin

Kolom Pencarian
 Status: Semua Status | Semua Jenis Vitamin | Kelurahan: | Posyandu: |

No	Kelurahan	Posyandu	Nama	Umur	Jenis Vitamin	Tanggal Pemberian
1	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Raditya	8 Bln	kapsul biru 6-11	08 Feb 2013
2	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Raditya	8 Bln	kapsul merah 12-23	
3	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Raditya	8 Bln	kapsul merah 24-35	
4	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Raditya	8 Bln	kapsul merah 36-47	
5	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Raditya	8 Bln	kapsul merah 48-59	
6	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Mchardika	8 Bln	kapsul biru 6-11	08 Feb 2013
7	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Mchardika	8 Bln	kapsul merah 12-23	
8	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Mchardika	8 Bln	kapsul merah 24-35	
9	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Mchardika	8 Bln	kapsul merah 36-47	
10	BARUSARI	CEMPAKA SARI	Mchardika	8 Bln	kapsul merah 48-59	

1 2 > Last

Copyright © 2013 All Rights Reserved. By Raditya Unisbank

Gambar 5.32 Halaman Laporan Vitamin A

- 5) Halaman Laporan Pengunjung, pada submenu ini user dapat melihat Laporan Pengunjung sesuai dengan Kelurahan, Posyandu, Bulan dan Tahun. Tampilannya adalah sebagai berikut :

Posyandu
Kecamatan Semarang Selatan

Pengunjung

Kolom Pencarian: Kelurahan Posyandu Bulan Tahun Search

No	Kelurahan	Posyandu	Bulan	Tahun	Total Balita	Kedatangan	Tindak Ulang
1	RANDUSARI	HARLM SARI	Mar	2013	0	0	0
2	RANDUSARI	MEKAR SARI	Mar	2013	0	0	0
3	RANDUSARI	NUSA INDAH	Mar	2013	0	0	0
4	RANDUSARI	KEMBANG SEPATU	Mar	2013	0	0	0
5	RANDUSARI	MELATI HUSADA	Mar	2013	0	0	0
6	RANDUSARI	MENUR	Mar	2013	0	0	0
7	BULUSTALAN	MELATI	Mar	2013	5	5	0
8	BULUSTALAN	LESTARI	Mar	2013	0	0	0
9	BULUSTALAN	ANGGREK	Mar	2013	0	0	0
10	BULUSTALAN	SIWI PENI	Mar	2013	0	0	0

1 2 3 > Last >

Copyright © 2013. All Rights Reserved By Radita Unisobak

Gambar 5.33 Halaman Laporan Pengunjung

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari keterangan bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem Informasi Posyandu di Kecamatan Semarang Selatan ini, diharapkan dapat membantu kinerja para petugas Kecamatan agar lebih mudah dalam pengelolaan data-data Posyandu dan mengurangi campur tangan petugas secara manual agar lebih efisien dalam hal tenaga dan waktu tentang Sistem Informasi Posyandu.
2. Sistem informasi ini digunakan pegawai Kecamatan Semarang Selatan untuk menginput, mengedit, mencari dan menghapus data mengenai Sistem Informasi Posyandu.
3. Petugas Kecamatan, Kelurahan maupun Posyandu dapat mengakses Sistem Informasi Posyandu ini untuk memperoleh informasi mengenai laporan pelayanan Posyandu di Kecamatan Semarang Selatan.

6.2 Saran

Penerapan sistem ini ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam penggunaan sistem agar lebih baik dan aman, maka perlu diadakan beberapa perbaikan dan pengembangan, diantaranya :

1. Menempatkan seorang pengelola sistem dengan kriteria yang tepat dan terbiasa menggunakan program dengan pelatihan secukupnya untuk menghindari kehilangan data dan kerusakan perangkat sistem yang ada.
2. Melakukan pelatihan terhadap para petugas instansi yang bersangkutan untuk mengakses atau mengelola sistem yang ada.
3. Bila kondisi memungkinkan, Sistem Informasi Posyandu ini dapat dikembangkan dengan jaringan komunikasi multiuser melalui internet. Hal ini memerlukan dukungan dari semua pihak yang terkait dengan pelaksanaan Posyandu untuk dapat mewujudkannya.
4. Perlu diadakan penyempurnaan Sistem Informasi Posyandu terutama agar dapat menampilkan informasi tentang D/S (jumlah anak yang hadir saat layanan posyandu dibagi jumlah seluruh anak di wilayah Posyandu).

DAFTAR PUSTAKA

- Depkes RI, 2011, *Pedoman Umum Pengelolaan Posyandu*, Jakarta, Kementerian Kesehatan RI.
- Herlambang, S. & Tanuwijaya, H. 2005, *Sistem Informasi Konsep, Teknologi & Manajemen*, Yogyakarta, Graha Ilmu.
- Jogiyanto, HM. 1990, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta, Andi.
- Khoiri, Abu, 2009, *Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Masyarakat Pada Desa Siaga*, Tesis, Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat, Undip, Semarang.
- Nugroho, Bunafit, 2004, *PHP & my SQL*, Yogyakarta, Andi.
- Riyanto, 2011, *Membuat sendiri aplikasi e-commerce dengan PHP & MySQL menggunakan Codeigniter & JQuery*, Yogyakarta, Andi.
- Sholiq, 2006, *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML*, Yogyakarta, Graha Ilmu
- Simarmata, Janner, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta, Andi.
- Wismakarma, Komang, 2010, *9 Langkah Menjadi Master Framework Codeigniter*, Yogyakarta, Lokomedia.

Listing Program

data_master.php

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Data_master extends CI_Controller {

    function __construct(){
        parent::__construct();
    }

    function _example_output($output = null){
        if($this->uri->segment(2))
            $data['content']=$this->load->view('index2',$output,TRUE);
        else
            $data['content']=$this->load->view('home','',TRUE);

        $this->load->view('index.php',$data);
    }

    function index(){
        $this->_example_output((object)array('output' => " , 'js_files' => array() , 'css_files' =>
array()));
    }

    function check_nip_before_insert($post_array, $primary_key=null){
        $q1=$this->db->get_where('staffposyandu',array('NIP'=>$post_array['NIP']))->
num_rows();

        $q2=$this->db->get_where('staffkelurahan',array('NIP'=>$post_array['NIP']))->
num_rows();

        $q3=$this->db->get_where('staffkecamatan',array('NIP'=>$post_array['NIP']))->
num_rows();

        if($q1>0) return false;
        if($q2>0) return false;
```

```
if($q3>0) return false;
}
```

```
function set_password_input_to_empty($value,$primary_key) {
    return "<input type='password' name='password' value=".".$value." />";
}
```

```
function check_user_login_before_insert($post_array, $primary_key=null){
    $q=$this->db->get_where('userlogin',array('NIP'=>$post_array['NIP']))->num_rows();
    if($q>0)return false;
}
```

```
function encrypt_password_and_update($post_array, $primary_key) {
    //Encrypt password only if is not empty. Else don't change the password to an empty
field
    if(!empty($post_array['password'])){

        $post_array['password'] = md5($post_array['password']);
    }
    else{
        unset($post_array['password']);
    }
    return $this->db->update('user',$post_array,array('idUser' => $primary_key));
}
```

```
function kalkulasi_umur_bln($value, $row){
    $birthday = new DateTime($value);
    $diff = $birthday->diff(new DateTime());
    $months = $diff->format('%m') + 12 * $diff->format('%y');
    return $months.' Bulan';
}
```

```
}
```

```
function kalkulasi_umur_th($value, $row){  
    return floor((time() - strtotime($value))/31556926).' Thn';  
}
```

```
function add_user_kecamatan($post_array, $primary_key=null){  
  
    $data=array(  
        'NIP'=>$post_array['NIP'],  
        'password'=>md5('123'),  
        'idLevel'=>'2'  
    );  
    $this->db->insert('user',$data);  
    return true;  
}
```

```
function add_user_kelurahan($post_array, $primary_key=null){  
  
    $data=array(  
        'NIP'=>$post_array['NIP'],  
        'password'=>md5('123'),  
        'idLevel'=>'3'  
    );  
    $this->db->insert('user',$data);  
  
    return true;  
}
```

```

function add_user_posyandu($post_array, $primary_key=null){

    $data=array(
        'NIP'=>$post_array['NIP'],
        'password'=>md5('123'),
        'idLevel'=>'4'
    );
    $this->db->insert('user',$data);
    return true;
}

function delete_user_posyandu($primary_key){
    return $this->db->delete('user',array('NIP'=>$primary_key));
}

function delete_user_kecamatan($primary_key){
    return $this->db->delete('user',array('NIP'=>$primary_key));
}

function delete_user_kelurahan($primary_key){
    return $this->db->delete('user',array('NIP'=>$primary_key));
}

function update_user_kecamatan($post_array, $primary_key=null){
    $data=array(
        'NIP'=>$post_array['NIP'],
    );
    $this->db->where("NIP",$primary_key);
    $this->db->update('user',$data);
}

```

```

    return true;
}
function update_user_kelurahan($post_array, $primary_key=null){
    $data=array(
        'NIP'=>$post_array['NIP'],
    );
    $this->db->where("NIP",$primary_key);
    $this->db->update('user',$data);
    return true;
}
function update_user_posyandu($post_array, $primary_key=null){
    $data=array(
        'NIP'=>$post_array['NIP'],
    );
    $this->db->where("NIP",$primary_key);
    $this->db->update('user',$data);
    return true;
}
function show_dropdown_kelurahan($id=array(),$url=array()){
    $crud= new grocery_CRUD();

    //DEPENDENT DROPDOWN SETUP
    $dd_data = array(
        //GET THE STATE OF THE CURRENT PAGE - E.G LIST | ADD
        'dd_state' => $crud->getState(),
        //SETUP YOUR DROPDOWNS
        //Parent field item always listed first in array, in this case countryID
        //Child field items need to follow in order, e.g stateID then cityID
    );
}

```



```

'dd_dropdowns' => $id,
//SETUP URL POST FOR EACH CHILD
//List in order as per above
'dd_url' => $url,
//LOADER THAT GETS DISPLAYED NEXT TO THE PARENT DROPDOWN
WHILE THE CHILD LOADS
'dd_ajax_loader' => base_url('assets/grocery_crud/css/ajax-loader.gif')
);
return $dd_data;
}

```

```

function form_kelurahan(){
    $r=$this->db->get_where('kelurahan',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan'))->row();

```

```

    $attr1 = array(
        'value' => $r->nama,
        'name' => 'Kelurahan',
        'type' => 'text',
        'readonly'=>'readonly'
    );

```

```

    $output = form_input($attr1);

```

```

    $attr2 = array(
        'value' => $r->idKelurahan,
        'name' => 'idKelurahan',
        'type' => 'hidden'
    );$output .= '.form_input($attr2);

```

```

return $output;
}

function form_posyandu(){
    $r=$this->db->get_where('posyandu',array('idPosyandu'=>$this->session->userdata('idPosyandu'))->row());

    $attr1 = array(
        'value' => $r->nama,
        'name' => 'Posyandu',
        'type' => 'text',
        'readonly'=>'readonly'
    );

    $output = form_input($attr1);
    $attr2 = array(
        'value' => $r->idPosyandu,
        'name' => 'idPosyandu',
        'type' => 'hidden'
    );$output .= '.form_input($attr2);
    return $output;
}

function ibu(){
    $level = $this->session->userdata('idLevel');
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Ibu');
    $crud->fields('idKelurahan','idPosyandu','nama','alamat','tglLhr','telepon');
    $crud->set_table('ibubalita');
}

```

```

/*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->columns('idKelurahan','idPosyandu','nama','alamat','tglLhr','telepon');
}

/*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
elseif($level==3 or $level==6){
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->columns('idPosyandu','nama','alamat','tglLhr','telepon');
}

/*Staff Posyandu - Admin Staff Posyandu*/
elseif($level==4 or $level==7){
    $crud->columns('nama','alamat','tglLhr','telepon');
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_edit_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
}

$crud->callback_column('tglLhr',array($this,'kalkulasi_umur_th'));

$crud->display_as('tglLhr','Umur')
->display_as('idPosyandu','Posyandu')
->display_as('idKelurahan','Kelurahan');

```

```

$crud->set_rules('nama','Nama Ibu','required')
->set_rules('alamat','Alamat','required')
->set_rules('tglLhr','Tanggal Lahir','required')
->set_rules('umur','Umur Ibu','required|numeric');

$output = $crud->render();

if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $output->dropdown_setup = $this-
>show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu'),array("",
site_url("").'/site/get_posyandu/',"));
}

$this->_example_output($output);
}

function balita(){
    $level = $this->session->userdata('idLevel');

    $crud = new grocery_CRUD();

    $crud-
>fields('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','nama','tglLhr','beratlahir','jk','statushidup');

    $crud->set_subject('Balita');

    $crud->set_table('balita');

    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');

    /*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/

    if($level==1 or $level==2 or $level==5){

        $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');

        $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');

        $crud-
>columns('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','nama','tglLhr','beratlahir','jk','statushidup');

    }

```

```

/*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
elseif($level==3 or $level==6){
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->columns('idPosyandu','idIbu','nama','tglLhr','beratlahir','jk','statushidup');
}

/*Staff Posyandu - Admin Staff Posyandu*/
elseif($level==4 or $level==7){
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama',array('idPosyandu'=>$this->session->userdata('idPosyandu')));
    $crud->columns('idIbu','nama','tglLhr','beratlahir','jk','statushidup');
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_edit_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));

}

$crud->unset_columns('umur');
$crud->callback_column('tglLhr',array($this,'kalkulasi_umur_bln'));
$crud->add_action('Perkembangan','grafik/chart_perkembangan_balita','chart-icon');
$crud->set_primary_key('idBalita','balita');
$crud->display_as('idIbu','Nama Ibu')
->display_as('nama','Nama Balita')
->display_as('tglLhr','Umur')
->display_as('jk','Jenis Kelamin')

```

```
->display_as('beratlahir','Berat Lahir')
->display_as('idPosyandu','Posyandu')
->display_as('statushidup','Status Hidup')
->display_as('idKelurahan','Kelurahan');
```

```
$crud->set_rules('idIbu','Ibu Balita','required')
->set_rules('nama','Nama Balita','required|alpha')
->set_rules('tglLhr','Tanggal Lahir','required')
->set_rules('umur','Umur Balita','required')
->set_rules('jk','Jenis Kelamin','required')
->set_rules('beratlahir','Berat Lahir','required')
->set_rules('idPosyandu','Posyandu','required')
->set_rules('statushidup','Status Hidup','required');
```

```
$output= $crud->render();
```

```
/*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
```

```
if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $output->dropdown_setup = $this-
    >show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu','idIbu'),array("",
    site_url('').site/get_posyandu/',site_url('').site/get_ibu/'));
}
$this->_example_output($output);
}
```

```
function kelurahan(){
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Kelurahan');
    $crud->set_table('kelurahan');
```

```

$crud->set_rules('noKelurahan','Nomor Kelurahan','required');
$crud->set_rules('nama','Nama Kelurahan','required');
$crud->set_rules('alamat','Alamat Kelurahan','required');

$output = $crud->render();
$this->_example_output($output);
}

function posyandu(){
    $level = $this->session->userdata('idLevel');
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Posyandu');
    $crud->fields('idKelurahan','nama','alamat');
    $crud->set_table('posyandu');
    /*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
    if($level==1 or $level==2 or $level==5){
        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
        $crud->columns('idKelurahan','nama','alamat');
    }
    elseif($level==3 or $level==6){
        $crud->where(array('posyandu.idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));
        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
        $crud->columns('nama','alamat');
    }
    elseif($level==3 or $level==6){
        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
        $crud->where(array('posyandu.idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));
        $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    }
}

```

```

        $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->columns('nama','alamat');
    }

    $crud->display_as('idKelurahan','Kelurahan');
    $crud->set_rules('idKelurahan','Kelurahan','required')
        ->set_rules('nama','Nama Posyandu','required')
        ->set_rules('alamat','Alamat Posyandu','required');

    $output = $crud->render();
    $this->_example_output($output);
}

function staff_posyandu(){
    $level = $this->session->userdata('idLevel');

    $crud = new grocery_CRUD();

    $crud->set_subject('Staff Posyandu');

    $crud-
>fields('idKelurahan','idPosyandu','NIP','nama','alamat','tglLhr','idKota','telepon','foto');

    $crud->set_table('staffposyandu')

        ->set_relation('idKota','kota','nama');

    /*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
    if($level==1 or $level==2 or $level==5){

        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');

        $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');

        $crud-
>columns('idKelurahan','idPosyandu','NIP','nama','alamat','tglLhr','idKota','telepon');

    }

    /*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
    elseif($level==3 or $level==6){

```



```

        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');

        $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));

        $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->columns('idPosyandu','NIP','nama','alamat','tglLhr','idKota','telepon');
    }

    /*Staff Posyandu - Admin Staff Posyandu*/

    elseif($level==4 or $level==7){

        $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');

        $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->callback_add_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));

        $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->callback_edit_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));

        $crud->where(array('staffposyandu.idPosyandu'=>$this->session->userdata('idPosyandu')));

        $crud->columns('NIP','nama','alamat','tglLhr','idKota','telepon');
    }

    $crud->set_primary_key("NIP", 'staffposyandu');

    $crud->callback_before_insert(array($this, 'check_nip_before_insert'));

    $crud->callback_before_update(array($this, 'check_nip_before_update'));

    $crud->callback_after_insert(array($this, 'add_user_posyandu'));

    $crud->callback_after_update(array($this, 'update_user_posyandu'));

    $crud->callback_after_delete(array($this, 'delete_user_posyandu'));

    $crud->set_field_upload('foto', 'assets/uploads/images/');

    $crud->unset_columns('foto');

```

```
$crud->display_as('idPosyandu','Posyandu')
->display_as('idKota','Kota')
->display_as('tglLhr','Tanggal Lahir')
->display_as('idPosyandu','Posyandu')
->display_as('idKelurahan','Kelurahan');
```

```
$crud->set_rules('NIP','Nomor Induk Pegawai','required|numeric')
->set_rules('idPosyandu','Posyandu','required')
->set_rules('nama','Nama Pegawai','required')
->set_rules('alamat','Alamat','required')
->set_rules('tglLhr','Tanggal Lahir','required');
```

```
$output = $crud->render();

if($level==1 or $level==2 or $level==5){

    $output->dropdown_setup = $this-
->show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu'),array("
site_url('').'/site/get_posyandu/',"));

}

$this->_example_output($output);

}
```

```
function staff_kelurahan(){

    $level = $this->session->userdata('idLevel');

    $crud = new grocery_CRUD();

    $crud->set_subject('Staff Kelurahan');

    $crud->fields('idKelurahan','NIP','nama','alamat','tglLhr','idKota','telepon','foto');

    $crud->set_table('staffkelurahan');

    $crud->set_relation('idKota','kota','nama');
```

```

/*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->columns('idKelurahan','NIP','nama','alamat','tglLhr','idKota','telepon','foto');
}
/*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
elseif($level==3 or $level==6){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->where(array('staffkelurahan.idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->columns('NIP','nama','alamat','tglLhr','idKota','telepon','foto');
}

$crud->set_primary_key("NIP",'staffkelurahan');

$crud->callback_before_insert(array($this,'check_nip_before_insert'));
$crud->callback_before_update(array($this,'check_nip_before_update'));

$crud->callback_after_insert(array($this,'add_user_kelurahan'));
$crud->callback_after_update(array($this,'update_user_kelurahan'));
$crud->callback_before_delete(array($this,'delete_user_kelurahan'));

$crud->set_field_upload('foto','assets/uploads/images/');
$crud->unset_columns('foto');

$crud->display_as('idKelurahan','Kelurahan')
->display_as('tglLhr','Tanggal Lahir')

```

```

->display_as('idKota','Kota');

$crud->set_rules('NIP','Nomor Induk Pegawai','required|numeric')
->set_rules('idKelurahan','Kelurahan','required')
->set_rules('nama','Nama Pegawai','required')
->set_rules('alamat','Alamat','required')
->set_rules('tglLhr','Tanggal Lahir','required')
->set_rules('idKota','Kota','required');

$output = $crud->render();
$this->_example_output($output);
}

function staff_kecamatan(){
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Staff Kecamatan');
    $crud->set_table('staffkecamatan');
    $crud->set_relation('idKota','kota','nama');
    $crud->set_primary_key("NIP",'staffkecamatan');

    $crud->callback_before_insert(array($this,'check_nip_before_insert'));
    $crud->callback_before_update(array($this,'check_nip_before_update'));

    $crud->callback_after_insert(array($this,'add_user_kecamatan'));
    $crud->callback_after_update(array($this,'update_user_kecamatan'));
    $crud->callback_after_delete(array($this,'delete_user_kecamatan'));

    $crud->callback_after_insert(array($this,'add_user_kecamatan'));

```

```

$crud->set_field_upload('foto','assets/uploads/images/');
$crud->unset_columns('foto');

$crud->display_as('idKota','Kota')
    ->display_as('tglLhr','Tanggal Lahir');

$crud->set_rules('NIP','Nomor Induk Pegawai','required|numeric')
    ->set_rules('nama','Nama Staff','required')
    ->set_rules('alamat','Alamat','required')
    ->set_rules('idKota','Kota','required')
    ->set_rules('tglLhr','Tanggal Lahir','required');

$output = $crud->render();
$this->_example_output($output);
}

```

```

function user(){
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('User');
    $crud->set_table('user');
    $crud->set_relation('idLevel','userlevel','nama');
    $crud->display_as('idLevel','Level Staff');
    $crud->unset_columns('password');
    $crud->unset_add();
    $crud->unset_delete();

    $crud->set_rules('password','password','required');
    $crud->set_rules('idLevel','Level User','required');
    $crud->field_type('NIP','readonly');
}

```

```

$crud->set_primary_key('NIP','user');

$crud->unset_fields('password');

$crud-
>add_action('ResetPassword',base_url('assets/load.png'),'data_master/reset_password',"");

$crud->callback_before_insert(array($this,'check_nip_before_insert'));

$crud->callback_before_update(array($this,'check_nip_before_update'));

$output = $crud->render();
$this->_example_output($output);
}

function level_user(){
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Level User');
    $crud->set_table('userlevel');
    $crud->unset_operations();

    $output = $crud->render();
    $this->_example_output($output);
}

function hak_akses(){
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Hak Akses');
    $crud->set_table('userlevel');
    $crud-
>set_relation_n_n('Hak_Akses','previllage','submenu','idLevel','idSubmenu','nama');

```

```

        $crud->field_type('nama','readonly');
        $output = $crud->render();
        $this->_example_output($output);
    }

    function artikel(){
        $crud = new grocery_CRUD();
        $crud->set_table('artikel');
        $output=$crud->render();
        $this->_example_output($output);
    }
    function reset_password(){
        $this->db->where('NIP',$this->uri->segment(3));
        $this->db->update('user',array('password'=>md5('123')));
        java_redir('data_master/user');
    }
}

```

pelayanan_posyandu.php

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Pelayanan_posyandu extends CI_Controller {

    function __construct(){
        parent::__construct();
    }

    function form_kelurahan(){
        $r=$this->db->get_where('kelurahan',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan'))->row();

```

```
$attr1 = array(  
    'value' => $r->nama,  
    'name' => 'Kelurahan',  
    'type' => 'text',  
    'readonly'=>'readonly'  
);
```

```
$output = form_input($attr1);
```

```
$attr2 = array(  
    'value' => $r->idKelurahan,  
    'name' => 'idKelurahan',  
    'type' => 'hidden'  
);$output .= '.form_input($attr2);
```

```
return $output;
```

```
}
```

```
function form_posyandu(){  
    $r=$this->db->get_where('posyandu',array('idPosyandu'=>$this->session->userdata('idPosyandu')))->row();
```

```
$attr1 = array(  
    'value' => $r->nama,  
    'name' => 'Posyandu',  
    'type' => 'text',  
    'readonly'=>'readonly'  
);
```



```

$output = form_input($attr1);

$attr2 = array(
    'value' => $r->idPosyandu,
    'name' => 'idPosyandu',
    'type' => 'hidden'
);$output .= '.form_input($attr2);

return $output;
}

function form_ibubalita(){
    $r_b = $this->db->get_where('balita',array('idBalita'=>$this->uri->segment(4)))->row();
    $r=$this->db->get_where('ibubalita',array('idIbu'=>$r_b->idIbu))->row();

    $attr1 = array(
        'value' => $r->nama,
        'name' => 'Ibu',
        'type' => 'text',
        'readonly'=>'readonly'
    );

    $output = form_input($attr1);

    $attr2 = array(
        'value' => $r->idIbu,
        'name' => 'idIbu',
        'type' => 'hidden'
    );$output .= '.form_input($attr2);

```

```
    return $output;
}
```

```
function form_balita(){
    $r = $this->db->get_where('balita',array('idBalita'=>$this->uri->segment(4)))->row();

    $attr1 = array(
        'value' => $r->nama,
        'name' => 'Balita',
        'type' => 'text',
        'readonly'=>'readonly'
    );

    $output = form_input($attr1);

    $attr2 = array(
        'value' => $r->idBalita,
        'name' => 'idBalita',
        'type' => 'hidden'
    );

    $output .= '.form_input($attr2);

    return $output;
}
```

```

function _example_output($output = null){
    if($this->uri->segment(2))
        $data['content']=$this->load->view('index2',$output,TRUE);
    else
        $data['content']=$this->load->view('home',"",TRUE);

    $this->load->view('index.php',$data);
}

function index(){
    $this->_example_output((object)array('output' => " , 'js_files' => array() , 'css_files' =>
array()));
}

function valueToKg($value, $row){
    return $value.' Kg';
}

function valueToCm($value, $row){
    return $value.' Cm';
}

function valueToTh($value, $row){
    return $value.' Thn';
}

function check_tgl($post_array){
    java_alert('tes');
    return true;
    //$this->db->like('tgl',date('Y-m-'),'after');
    //$n_r=$this->db->get('perkembanganbalita',array('tgl'=>$_POST['tgl']))->num_rows();
    // if($n_r>0) java_alert('Sudah Pernah Di Input');
}

```

```
}
```

```
function show_dropdown_kelurahan($id=array(),$url=array()){
```

```
    $crud= new grocery_CRUD();
```

```
    //DEPENDENT DROPDOWN SETUP
```

```
    $dd_data = array(
```

```
        //GET THE STATE OF THE CURRENT PAGE - E.G LIST | ADD
```

```
        'dd_state' => $crud->getState(),
```

```
        //SETUP YOUR DROPDOWNS
```

```
        //Parent field item always listed first in array, in this case countryID
```

```
        //Child field items need to follow in order, e.g stateID then cityID
```

```
        'dd_dropdowns' => $id,
```

```
        //SETUP URL POST FOR EACH CHILD
```

```
        //List in order as per above
```

```
        'dd_url' => $url,
```

```
        //LOADER THAT GETS DISPLAYED NEXT TO THE PARENT DROPDOWN  
        WHILE THE CHILD LOADS
```

```
        'dd_ajax_loader' => base_url('assets/grocery_crud/css/ajax-loader.gif')
```

```
    );
```

```
    return $dd_data;
```

```
}
```

```
function imunisasi(){
```

```
    $level = $this->session->userdata('idLevel');
```

```
    $crud = new grocery_CRUD();
```

```
    $crud->set_subject('Imunisasi');
```

```
    $crud->fields('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita','idJenisImunisasi','tgl');
```

```

$crud->set_table('imunisasi')
    ->set_relation('idJenisImunisasi','jenisimunisasi','nama');

/*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
    $crud->set_relation('idBalita','balita','nama');
    $crud->columns('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita','idJenisImunisasi','tgl');
}

/*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
elseif($level==3 or $level==6){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');

    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));

    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));

    ->set_relation('idBalita','balita','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));

    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->columns('idPosyandu','idIbu','idBalita','idJenisImunisasi','tgl');
}

/*Staff Posyandu - Admin Staff Posyandu*/
elseif($level==4 or $level==7){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));

    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama',array('idPosyandu'=>$this->session->userdata('idPosyandu')));

    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');

```

```

$crud->set_relation('idBalita','balita','nama');

$crud->columns('idIbu','idBalita','idJenisImunisasi','tgl');

$crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
$crud->callback_add_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
$crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
$crud->callback_edit_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
}

$crud->display_as('idBalita','Nama Balita')
->display_as('idJenisImunisasi','Jenis Imunisasi')
->display_as('tgl','Tanggal')
->display_as('idPosyandu','Posyandu')
->display_as('idIbu','Ibu Balita')
->display_as('idKelurahan','Kelurahan');

$crud->set_rules('idKelurahan','Kelurahan','required')
->set_rules('idPosyandu','Posyandu','required')
->set_rules('idBalita','Nama Balita','required')
->set_rules('idJenisImunisasi','Jenis Imunisasi','required')
->set_rules('urutan','Urutan Ke-','required')
->set_rules('tgl','Tanggal Imunisasi','required');

$output = $crud->render();

if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $output->dropdown_setup = $this-
>show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita'),array("",
site_url('')./site/get_posyandu/',site_url('')./site/get_ibu/',site_url('')./site/get_balita/'));
}

```

```

    }
    elseif($level==4 or $level==7){
        $output->dropdown_setup = $this->show_dropdown_kelurahan(array('idIbu','idBalita'),array('','site_url('').'/site/get_balita/'));
    }
    $this->_example_output($output);
}

```

```

function pemberian_vitamin(){
    $level = $this->session->userdata('idLevel');
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Pemberian Vitamin');
    $crud->fields('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita','idJenisVitamin','tgl');
    $crud->set_table('pemberianvitamin')
        ->set_relation('idBalita','balita','nama')
        ->set_relation('idJenisVitamin','jenisvitamin','nama');

    /*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
    if($level==1 or $level==2 or $level==5){
        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
        $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
        $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
        $crud->set_relation('idBalita','balita','nama');
        $crud->columns('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita','idJenisVitamin','tgl');
    }

    /*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
    elseif($level==3 or $level==6){
        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
        $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama',array('idKelurahan'=>$this->session->userdata('idKelurahan')));
    }
}

```

```

        $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama',array('idKelurahan'=>$this->session-
>userdata('idKelurahan')))

        ->set_relation('idBalita','balita','nama',array('idKelurahan'=>$this->session-
>userdata('idKelurahan')));

        $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->columns('idPosyandu','idIbu','idBalita','idJenisVitamin','tgl');

    }

    /*Staff Posyandu - Admin Staff Posyandu*/

    elseif($level==4 or $level==7){

        $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama',array('idKelurahan'=>$this-
>session->userdata('idKelurahan')));

        $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama',array('idPosyandu'=>$this-
>session->userdata('idPosyandu')));

        $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');

        $crud->set_relation('idBalita','balita','nama');

        $crud->columns('idPosyandu','idIbu','idBalita','idJenisVitamin','tgl');

        $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->callback_add_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));

        $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));

        $crud->callback_edit_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));

    }

    $crud->display_as('idBalita','Nama Balita')

        ->display_as('idJenisVitamin','Jenis Vitamin')

        ->display_as('idStaff','Staff Posyandu')

        ->display_as('urutan','Urutan Ke-')

        ->display_as('idIbu','Ibu Balita')

        ->display_as('idKelurahan','Kelurahan')

        ->display_as('idPosyandu','Posyandu')

```



```

->display_as('tgl','Tanggal');

$crud->set_rules('idKelurahan','Kelurahan','required')
->set_rules('idPosyandu','Posyandu','required')
->set_rules('idIbu','Ibu','required')
->set_rules('idBalita','Nama Balita','required')
->set_rules('idJenisVitamin','Jenis Vitamin','required')
->set_rules('idStaff','Staff Posyandu','required')
->set_rules('urutan','Urutan Ke-','required')
->set_rules('tgl','Tanggal','required');

$output = $crud->render();

if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $output->dropdown_setup = $this-
>show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita'),array("",
site_url().'/site/get_posyandu/',site_url().'/site/get_ibu/',site_url().'/site/get_balita/'));
}

elseif($level==4 or $level==7){
    $output->dropdown_setup = $this-
>show_dropdown_kelurahan(array('idIbu','idBalita'),array("", site_url().'/site/get_balita/'));
}

$this->_example_output($output);
}

function perkembangan_ibu(){
    $level = $this->session->userdata('idLevel');
    $crud = new grocery_CRUD();

    $crud->set_subject('Perkembangan Ibu');
    $crud->fields('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','berat','lila','tgl');
    $crud->set_table('perkembanganibu');

```

```

/*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
    $crud->columns('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','berat','lila','tgl');
}

/*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
elseif($level==3 or $level==6){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->columns('idPosyandu','idIbu','berat','lila','tgl');
}

/*Staff Posyandu - Admin Staff Posyandu*/
elseif($level==4 or $level==7){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
    $crud->columns('idIbu','berat','lila','tgl');

    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_edit_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
}

```

```

$crud->display_as('idIbu','Ibu Balita/Calon Ibu')
->display_as('beratBadan','Berat Badan')
->display_as('tgl','Tanggal')
->display_as('idPosyandu','Posyandu')
->display_as('idKelurahan','Kelurahan');

$crud->set_rules('idIbu','Ibu Balita/Calon Ibu','required')
->set_rules('beratBadan','Berat Badan Ibu Balita/Calon Ibu','required|numeric')
->set_rules('lila','Lingkar Lengan Atas Ibu Balita/Calon Ibu','required|numeric')
->set_rules('tgl','Tanggal','required');

$output = $crud->render();

if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $output->dropdown_setup = $this-
>show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu','idIbu'),array("",
site_url('').'/site/get_posyandu/',site_url('').'/site/get_ibu/'));
}

$this->_example_output($output);
}

function perkembangan_balita(){
    $level = $this->session->userdata('idLevel');
    $crud = new grocery_CRUD();
    $crud->set_subject('Perkembangan Balita');
    $crud->fields('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita','berat','tinggi','tgl');
    $crud->set_table('perkembanganbalita')
    ->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama')
    ->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama')
    ->set_relation('idIbu','ibubalita','nama')
    ->set_relation('idBalita','balita','nama');
}

```

```

/*Admin - Staff Kecamatan - Admin Staff Kecamatan*/
if($level==1 or $level==2 or $level==5){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
    $crud->set_relation('idBalita','balita','nama');
    $crud->columns('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita','berat','tinggi','tgl');
}

/*Staff Kelurahan - Admin Staff kelurahan*/
elseif($level==3 or $level==6){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama')
        ->set_relation('idBalita','balita','nama');
    $crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
    $crud->columns('idPosyandu','idIbu','idBalita','berat','tinggi','tgl');
}

/*Staff Posyandu - Admin Staff Posyandu*/
elseif($level==4 or $level==7){
    $crud->set_relation('idKelurahan','kelurahan','nama');
    $crud->set_relation('idPosyandu','posyandu','nama');
    $crud->set_relation('idIbu','ibubalita','nama');
    $crud->set_relation('idBalita','balita','nama');

    $crud->columns('idIbu','idBalita','berat','tinggi','tgl');
}

```

```
$crud->callback_add_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
$crud->callback_add_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
$crud->callback_edit_field('idKelurahan',array($this, 'form_kelurahan'));
$crud->callback_edit_field('idPosyandu',array($this, 'form_posyandu'));
}
```

```
$crud->callback_after_insert(array($this,'check_tgl'));
```

```
$crud->display_as('idBalita','Nama Balita')
->display_as('tgl','Tanggal')
->display_as('idIbu','Ibu Balita')
->display_as('idPosyandu','Posyandu')
->display_as('idKelurahan','Kelurahan');
```

```
$crud->set_rules('idKelurahan','Kelurahan','required')
->set_rules('idPosyandu','Posyandu','required')
->set_rules('idBalita','Nama Balita','required')
->set_rules('berat','Berat Badan Balita','required')
->set_rules('tinggi','Tinggi Badan Balita','required')
->set_rules('tgl','Tanggal','required');
```

```
$output = $crud->render();
```

```
if($level==1 or $level==2 or $level==5){
```

```
    $output->dropdown_setup = $this-
->show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu','idIbu','idBalita'),array("",
site_url().'/site/get_posyandu/',site_url().'/site/get_ibu/',site_url().'/site/get_balita/'));
```

```
}
```

```
elseif($level==4 or $level==7){
```

```
    $output->dropdown_setup = $this-
->show_dropdown_kelurahan(array('idIbu','idBalita'),array("", site_url().'/site/get_balita/'));
```

```
}  
$this->_example_output($output);  
}
```

```
function jenis_imunisasi(){  
    $crud = new grocery_CRUD();  
    $crud->set_subject('Jenis Imunisasi');  
    $crud->set_table('jenisimunisasi');  
    $crud->display_as('nama','Jenis Imunisasi');  
    $crud->set_rules('nama','Jenis Imunisasi','required');  
  
    $output = $crud->render();  
    $this->_example_output($output);  
}
```

```
function jenis_vitamin(){  
    $crud = new grocery_CRUD();  
    $crud->set_subject('Jenis Vitamin');  
    $crud->set_table('jenisvitamin');  
    $crud->set_rules('nama','Nama Vitamin','required');  
  
    $output = $crud->render();  
    $this->_example_output($output);  
}
```

```
}
```

grafik.php

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Grafik extends CI_Controller{

    function __construct(){

        parent::__construct();

    }

    function _example_output ($output = null){

        return $this->load->view('index2.php',$output);

    }

    function index(){

        $this->_example_output((object)array('output' => " , 'js_files' => array() , 'css_files' =>
array()));

    }

    function periode(){

    }

    function load_chart($chart = null, $data = null){

        $this->load->view('chart/'.$chart,$data);

    }

    function chart_perkembangan_balita($id = ""){

        $data['text_bln']="";

        $idBalita=$this->uri->segment(3);

        $r_data=$this->db->get_where('balita',array('idBalita'=>$idBalita))->row();

        $bln=explode('-', $r_data->tglLhr);

        $idBulan=str_replace('0',"",$bln[1]);
```

```

$thn=$bln[0];

if($this->uri->segment(4)){
    $thn=$this->uri->segment(4);
}

for($i=1;$i<=12;$i++){
    $conf_bln=$this->config->item('bln');
    if($data['text_bln']==")
        $data['text_bln']="".$conf_bln[$i]."";
    else
        $data['text_bln'].="".$conf_bln[$i]."";

    $x=$i;
    if($i<=10) $x='0'.$i;

    $this->db->where('year(tgl)', $thn);
    $this->db->where('month(tgl) = ', $x);
    $this->db->where('idBalita', $idBalita);
    $r=$this->db->get('perkembanganbalita')->row();

    if(!(empty($r->berat) and empty($r->tinggi))){
        @$berat=$r->berat;
        @$tinggi=$r->tinggi;
    }
    else{
        @$berat='0';
    }
}

```



```

    @$tinggi.='0';
}
if($i<=11){
    $berat.='';
    $tinggi.='';
}
}
}

```

```

$url=site_url($this->uri->segment(1).'/'.$this->uri->segment(2).'/'.$this->uri->segment(3));

```

```

$data['title']='Grafik Perkembangan Balita : '.$r_data->nama;

```

```

$data['sub_title']='<a href=".'.$url.'/.'.(($thn-1))."'>Previous</a> | '.Periode Tahun '.$thn.' |
<a href=".'.$url.'/.'.(($thn+1))."'>next</a>';

```

```

$data['y1']='Berat Badan';

```

```

$data['format_y1']='Kg';

```

```

$data['data_y1']=$berat;

```

```

$data['y2']='Tinggi Badan';

```

```

$data['format_y2']='cm';

```

```

$data['data_y2']=$tinggi;

```

```

$this->load_chart('dual_chart',$data);

```

```

}

```

```

function chart_perkembangan_ibu($id= null){

```

```

    $data['text_bln']="";

```

```

    $idBalita=$this->uri->segment(3);

```

```

    $r_data=$this->db->get_where('ibubalita',array('idIbu'=>$idBalita))->row();

```

```

$bln=explode('-', $r_data->tglLhr);
$SidBulan=str_replace('0', '', $bln[1]);

$thn=$bln[0];

if($this->uri->segment(4)){
    $thn=$this->uri->segment(4);
}
for($i=1; $i<=12; $i++){
    $conf_bln=$this->config->item('bln');
    if($data['text_bln']==")
        $data['text_bln']="". $conf_bln[$i]. "" ,";
    else
        $data['text_bln'].="". $conf_bln[$i]. "" ,";

    $x=$i;
    if($i<=10) $x='0'.$i;

    $this->db->order_by('tgl', 'desc');
    $this->db->limit(1);
    $this->db->where('year(tgl)', $thn);
    $this->db->where('month(tgl) = ', $x);
    $this->db->where('idIbu', $Sid);
    $r=$this->db->get('perkembanganbalita')->row();

    if(!(empty($r->berat) and empty($r->tinggi))){
        @$berat=$r->berat;
        @$lila=$r->lila;
    }
}

```

```
else{
    @$berat.='0';
    @$lila.='0';
}
if($i<=11){
    $berat.='';
    $lila.='';
}
}
```

```
$url=site_url($this->uri->segment(1).'/'. $this->uri->segment(2).'/'. $this->uri->segment(3));
```

```
$data['title']='Grafik Perkembangan ibu : '.$r_data->nama;
```

```
$data['sub_title']='<a href="'. $url.''.($thn-1)."'>Previous</a> | 'Periode Tahun ' . $thn.' | <a href="'. $url.''.($thn+1)."'>next</a>';
```

```
$data['y1']='Berat Badan';
```

```
$data['format_y1']='Kg';
```

```
$data['data_y1']=$berat;
```

```
$data['y2']='Lingkar Lengan Atas';
```

```
$data['format_y2']='cm';
```

```
$data['data_y2']=$tinggi;
```

```
$this->load_chart('dual_chart',$data);
```

```
}
```

```

function chart_perkembangan_semua_balita(){

    $bln1 = $this->uri->segment(3);
    $rentang = $this->uri->segment(4);
    $bln2 = $this->uri->segment(5);
    $thn = $this->uri->segment(6);
    $kelurahan = $this->uri->segment(7);
    $posyandu = $this->uri->segment(8);

    if($bln1 > 0) $min_bln=$bln1;
    else $min_bln=1;
    if($bln2 > 0) $max_bln=$bln2;
    else $max_bln=12;
    if($thn == 0)$thn=date('Y');

    for($min_bln;$min_bln<=$max_bln;$min_bln++){
        $naik=0;
        $tetap=0;
        $turun=0;
        if($kelurahan)
            $this->db->where('idKelurahan',$kelurahan);
        if($posyandu)
            $this->db->where('idPosyandu',$posyandu);
        $q = $this->db->get('balita');
        foreach ($q->result() as $r) {
            if($min_bln==12){
                $min_bln2=1;
                $thn2=$thn+1;
            }
        }
    }
}

```

```

else{
    $min_bln2=$min_bln+1;
    $thn2=$thn;
}
    $this->db->where('year(tgl)', $thn2);
    $this->db->where('month(tgl)', $min_bln2);
    $r2 = $this->db->get_where('perkembanganbalita', array('idBalita'=>$r->idBalita))-
>row();

if($min_bln==1){
    $min_bln1=12;
    $thn1=$thn-1;
}
else{
    $min_bln1=$min_bln;
    $thn1=$thn;
}

    $this->db->where('year(tgl)', $thn1);
    $this->db->where('month(tgl)', $min_bln1);
    $r1 = $this->db->get_where('perkembanganbalita', array('idBalita'=>$r->idBalita))-
>row();

if(!empty($r2->berat) and !empty($r1->berat)){
    if($r2->berat > $r1->berat) $naik ++;
    elseif($r2->berat == $r1->berat) $tetap++;
    elseif($r2->berat < $r1->berat) $turun ++;
}
}
    @$data['naik'].=$naik.'';

```

```

        @$data['tetap'].=$tetap.';
        @$data['turun'].=$sturun.';
    }

    if($this->input->post('idKelurahan')){
        $r=$this->db->get_where('kelurahan',array('idKelurahan'=>$this->input->post('idKelurahan'))->row());
        $kelurahan ='Kelurahan : '. $r->nama;
    }
    else $kelurahan='Seluruh Kelurahan';

    if($this->input->post('idPosyandu')){
        $r=$this->db->get_where('posyandu',array('idPosyandu'=>$this->input->post('idPosyandu'))->row());
        $posyandu ='Posyandu : '.$r->nama;
    }
    else $posyandu='Seluruh Posyandu';

    if($this->input->post('periode1') and $this->input->post('periode2')){
        $data['sub_title']='<br>Periode '.$this->input->post('periode1').' S/D '.$this->input->post('periode2');
    }
    else{
        $data['sub_title']='<br>Periode '.date('Y');
    }

    $data['title']="Perkembangan Balita <br>".$kelurahan.' dan '.$posyandu;

    $data['detail']=$this->detail_chart();
    $this->load_chart('basic_chart',$data);
}

```

```

function detail_chart($kelurahan = null, $posyandu = null){
    // $this->db->limit(10);
    $this->table->set_heading('No','Kelurahan', 'Posyandu');
    $this->db->select('kelurahan.nama as kelurahan, posyandu.nama as posyandu');
    $this->db->where('kelurahan.idKelurahan','posyandu.idKelurahan',false);
    $q=$this->db->get('kelurahan,posyandu');

    return $this->table->generate($q);
}
}

```

akun.php

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Akun extends CI_Controller {
    function __construct(){
        parent::__construct();
    }
    function _example_output($output = null){
        $data['content']=$this->load->view('index2',$output,TRUE);
        $this->load->view('index.php',$data);
    }

    function index(){
        $this->_example_output((object)array('output' => " , 'js_files' => array() , 'css_files' =>
array()));
    }
    function show_dropdown_kelurahan($id=array(),$url=array()){
        $crud= new grocery_CRUD();

```

```

//DEPENDENT DROPDOWN SETUP

$dd_data = array(
    //GET THE STATE OF THE CURRENT PAGE - E.G LIST | ADD
    'dd_state' => $crud->getState(),
    //SETUP YOUR DROPDOWNS
    //Parent field item always listed first in array, in this case countryID
    //Child field items need to follow in order, e.g stateID then cityID
    'dd_dropdowns' => $id,
    //SETUP URL POST FOR EACH CHILD
    //List in order as per above
    'dd_url' => $url,
    //LOADER THAT GETS DISPLAYED NEXT TO THE PARENT DROPDOWN
    WHILE THE CHILD LOADS
    'dd_ajax_loader' => base_url('assets/grocery_crud/css/ajax-loader.gif')
);

return $dd_data;
}

function edit_akun(){
    $data['content']=$this->load->view('edit_akun','',TRUE);
    $this->load->view('index.php',$data);
}

function update_akun(){

try{
    $data=array(
        'NIP'=>$this->session->userdata('NIP'),

```



```

        'password'=>md5($this->input->post('oldPassword'))
    );
    $n_r=$this->db->get_where('user',$data)->num_rows();
    if($n_r>0){
        $this->db->where('NIP',$this->session->userdata('NIP'));
        $this->db->update('user',array('password'=>md5($this->input-
>post('newPassword'))));
        java_alert('Perubahan Password Telah Berhasil');
        java_redir('site');
    }
    else{
        java_alert('Password Lama salah');
        java_redir('akun/edit_akun');
    }
}
catch (Exception $e){
    java_redir(e);
}
}

function update_foto($post_array){
    $this->session->set_userdata(array('foto'=>$post_array['foto']));
    return true;
}

function edit_profile(){
    $crud = new grocery_CRUD();

    if($this->session->userdata('jabatan')=="Staff Posyandu") $table="staffposyandu";
    else if($this->session->userdata('jabatan')=="Staff Kelurahan") $table="staffkelurahan";

```

```
else if($this->session->userdata('jabatan')== "Staff Kecamatan")
$stable="staffkecamatan";
```

```
$crud->where('NIP',$this->session->userdata('NIP'));
```

```
$crud->set_table($stable)
```

```
->set_relation('idKota','kota','nama');
```

```
$crud->callback_after_update(array($this,'update_foto'));
```

```
$crud->unset_fields('idKelurahan','idPosyandu');
```

```
$crud->set_primary_key('NIP',$stable);
```

```
$crud->field_type('NIP','readonly');
```

```
$crud->unset_add();
```

```
$crud->unset_delete();
```

```
$crud->unset_export();
```

```
$crud->unset_print();
```

```
$crud->set_field_upload('foto','assets/uploads/images/');
```

```
$crud->unset_columns('foto');
```

```
$crud->display_as('tglLhr','Tanggal Lahir')
```

```
->display_as('idKota','Kota')
```

```
->display_as('idPosyandu','Posyandu')
```

```
->display_as('idKelurahan','Kelurahan');
```

```
$crud->set_rules('nama','Nama Pegawai','required')
```

```
->set_rules('alamat','Alamat','required')
```

```
->set_rules('tglLhr','Tanggal Lahir','required');
```

```

        $output = $crud->render();

        $output->dropdown_setup = $this-
->show_dropdown_kelurahan(array('idKelurahan','idPosyandu'),array("",
site_url("").'/site/get_posyandu/',));

        $this->_example_output($output);
    }
}

```

laporan.php

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

```

```

class Laporan extends CI_Controller {
    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('search_laporan');
    }
}

```

```

function paging($url = null, $total = 0){
    $last = $this->uri->total_segments();
    $config['base_url'] = $url;
    $config['total_rows'] = $total->num_rows();
    $config['per_page'] = $this->config->item('paging_laporan');
    $config['uri_segment'] = $last;
    $config['full_tag_open'] = '<center><p>';
    $config['full_tag_close'] = '</p></center>';
    $this->pagination->initialize($config);
    return $this->pagination->create_links();
}

```

```

function cetak($q,$tabel,$w,$header,$text_header){
    $pdf = new Pdf('L','mm','A4');
}

```

```

$pdf->SetFont('Arial','B',16);
$pdf->AddPage();
$pdf->ln(0);
$pdf->cell(280,10,$text_header,0,1,'C',FALSE);
$pdf->FancyTable($header,$q,$w,$tabel);
$pdf->Output($text_header.' '.date('d-m-Y').'.pdf','I');
}

```

```

function load_page($output = null){
    $data['content']=$output;
    $this->load->view('index',$data);
}

```

```

function bulan($value){
    $birthday = new DateTime($value);
    $diff = $birthday->diff(new DateTime());
    $months = ($diff->format('%m') + 12 * $diff->format('%y'))+1;
    $months=$months.' Bulan';
    if($months<1) $months='< 1 Bulan';

    return $months;
}

```

```

function balita(){
    $output=$this->search_laporan->balita();

    @$class=$this->uri->segment(1);
    @$func=$this->uri->segment(2);
    @$jk=$this->uri->segment(3);
}

```

```
@$umur1=$this->uri->segment(4);
@$rentang=$this->uri->segment(5);
@$umur2=$this->uri->segment(6);
@$kelurahan=$this->uri->segment(7);
@$posyandu=$this->uri->segment(8);
```

```
$url=site_url($class.'/'.$func.'/'.$jk.'/'.$umur1.'/'.$rentang.'/'.$umur2.'/'.$kelurahan.'/'.$posyandu);
```

```
$header = array('Nama','Umur','Kelurahan','Posyandu','Jk','Sts');
$w = array(70,30,65,65,15,30);
$config_status=$this->config->item('peringatan_pertumbuhan');
```

```
if($jk!="0"){
    $this->db->where('jk',$jk);
}
if($rentang==2 or $rentang==1){
    if($rentang==2){
        $rentang='<=';
    }
    elseif($rentang==1)
        $rentang='>=';

    if($umur1!=0 and $umur2==0)
        $bln=$umur1;
    elseif($umur2!=0 and $umur1==0)
        $bln=$umur2;
    elseif($umur1!=0 and $umur2!=0)
        $bln=$umur1;
    else{
        java_alert('Wajib Memasukan Umur');
```

```

        java_redir($this->uri->segment(1).'/'.$this->uri->segment(2));
    }

    $this->db->where("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m') ").$rentang,$bln,false);
}

elseif($rentang==3){
    if($umur1==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Awal');
    if($umur2==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Akhir');
    if($umur1>$umur2) java_alert('Rentang Umur Awal harus Lebih Kecil Dari Awal');
    else{
        $this->db->where("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m') >=", $umur1,false);

        $this->db->where("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m') <=", $umur2,false);
    }
}

elseif($this->uri->segment(5)==0 and ($umur1!=0 or $umur2!=0)){
    java_alert('Rentang Umur Harus Ditentukan');
}

if($umur1 and $rentang and $umur2 and $umur1!=0 and $rentang!="0" and
$umur2!=0){
    $this->db->where("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m') >= ", $umur1,false);

    $this->db->where("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m') <= ", $umur2,false);
}

if($kelurahan){
    $this->db->where('kelurahan.idKelurahan',$kelurahan);
}

if($posyandu){

```

```

    $this->db->where('posyandu.idPosyandu',$posyandu);
}

$this->db->where('balita.idPosyandu','posyandu.idPosyandu',false);
$this->db->where('balita.idKelurahan','kelurahan.idKelurahan',false);

$this->db->select('balita.nama as balita');

$this->db->select("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(balita.tglLhr, '%Y%m')) as umur",false);

$this->db->select('kelurahan.nama as kelurahan');
$this->db->select('posyandu.nama as posyandu');
$this->db->select('beratlahir,jk,statushidup,idBalita');
$this->db->order_by('kelurahan.idKelurahan','asc');
$total=$this->db->get('balita,kelurahan,posyandu');

@$class=$this->uri->segment(1);
@$func=$this->uri->segment(2);
@$jk=$this->uri->segment(3);
@$umur1=$this->uri->segment(4);
@$rentang=$this->uri->segment(5);
@$umur2=$this->uri->segment(6);
@$kelurahan=$this->uri->segment(7);
@$posyandu=$this->uri->segment(8);

if($jk!="0"){
    $this->db->where('jk',$jk);
}

if($rentang==2 or $rentang==1){

```

```

if($rentang==2)
    $rentang='<=';
elseif($rentang==1)
    $rentang='>=';

if($umur1!=0 and $umur2==0)
    $bln=$umur1;
elseif($umur2!=0 and $umur1==0)
    $bln=$umur2;
elseif($umur1!=0 and $umur2!=0)
    $bln=$umur1;
else{
    java_alert('Wajib Memasukan Umur');
    java_redir($this->uri->segment(1).'/'.$this->uri->segment(2));
}

    $this->db->where("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) ".$rentang,$bln,false);
}

elseif($rentang==3){
    if($umur1==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Awal');
    if($umur2==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Akhir');
    if($umur1>$umur2) java_alert('Rentang Umur Awal harus Lebih Kecil Dari Awal');
    else{
        $this->db->where("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) >=", $umur1,false);

        $this->db->where("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) <=", $umur2,false);
    }
}
}

```



```

elseif($this->uri->segment(5)==0 and ($umur1!=0 or $umur2!=0)){
    java_alert('Rentang Umur Harus Ditentukan');
}

if($umur1 and $rentang and $umur2 and $umur1!=0 and $rentang!="0" and
$umur2!=0){
    $this->db->where("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) >= ",$umur1,false);

    $this->db->where("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) <= ",$umur2,false);
}

if($kelurahan){
    $this->db->where('kelurahan.idKelurahan',$kelurahan);
}

if($posyandu){
    $this->db->where('posyandu.idPosyandu',$posyandu);
}

$this->db->where('balita.idPosyandu','posyandu.idPosyandu',false);
$this->db->where('balita.idKelurahan','kelurahan.idKelurahan',false);
$this->db->select('balita.nama as balita');

$this->db->select("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(balita.tglLhr, '%Y%m')) as umur",false);

$this->db->select('kelurahan.nama as kelurahan');
$this->db->select('posyandu.nama as posyandu');
$this->db->select('beratlahir,jk,statushidup,idBalita');

$limit_page=0;

if($this->uri->segment(9))
    $limit_page=$this->uri->segment(9);

$this->db->limit($this->config->item('paging_laporan'],$limit_page);

```

```

$q=$this->db->get('balita,kelurahan,posyandu');

$last = $this->uri->total_segments();
$record_num = $this->uri->segment($last);

if($record_num=='cetak'){
    $this->cetak($total,'balita',$w,$header,'Laporan Balita');
}

$this->table->set_template($this->theme_table->theme_basic());

$this->table->set_heading('No','Nama','Umur','Kelurahan','Posyandu','Jenis
Kelamin','Berat Lahir','Status Hidup','Peringatan');

$i=$limit_page;

if($q->num_rows()>0){
    foreach($q->result() as $r){
        $this->db->order_by('tgl','asc');

        $q_check=$this->db->get_where('perkembanganbalita',array('idBalita'=>$r-
>idBalita));

        $berat=0;

        $check=0;

        $status="";

        foreach($q_check->result() as $r_check){
            if($berat >= $r_check->berat){
                $check++;

                if($check >= 2){
                    $status=$config_status[1];
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        else{
            $status=$config_status[2];
        }
    }
    else{
        $check--;
        if($check<0)
            $check=0;
    }
    $berat=$r_check->berat;

}
$i++;

$this->table->add_row($i,$r->balita,$r->umur.' Bln',$r->kelurahan,$r-
>posyandu,$r->jk,$r->beratlahir.' Kg',$r->statushidup,$status);
}
}
else {
    $cell=array('colspan'=>8);
    $this->table->add_row($cell,'Tidak Ada Data');
}

$output .= $this->table->generate();
$output .= $this->paging($url,$total);

$this->load_page($output);
}

```

```

function ibu(){
    $output=$this->search_laporan->ibu();

    @$class=$this->uri->segment(1);
    @$func=$this->uri->segment(2);
    @$umur1=$this->uri->segment(3);
    @$rentang=$this->uri->segment(4);
    @$umur2=$this->uri->segment(5);
    @$kelurahan=$this->uri->segment(6);
    @$posyandu=$this->uri->segment(7);

    $url=site_url($class.'/'.$func.'/'.$umur1.'/'.$rentang.'/'.$umur2.'/'.$kelurahan.'/'.$posyandu);
    $header = array('Nama','Kelurahan','Posyandu','Umur');
    $w = array(90,75,75,30);

    if($rentang==2 or $rentang==1){
        if($rentang==2)
            $rentang='<=';
        elseif($rentang==1)
            $rentang='>=';

        if($umur1!=0 and $umur2==0)
            $bln=$umur1;
        elseif($umur2!=0 and $umur1==0)
            $bln=$umur2;
        elseif($umur1!=0 and $umur2!=0)
            $bln=$umur1;
        else{
            java_alert('Wajib Memasukan Umur');
            java_redir($this->uri->segment(1).'

```

```

    }

    $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 ".$rentang,$bln,false);
}
elseif($rentang==3){
    if($umur1==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Awal');
    if($umur2==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Akhir');
    if($umur1>$umur2) java_alert('Rentang Umur Awal harus Lebih Kecil Dari Awal');
    else{
        $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 >=", $umur1,false);

        $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 <=", $umur2,false);
    }
}
elseif($this->uri->segment(5)==0 and ($umur1!=0 or $umur2!=0)){
    java_alert('Rentang Umur Harus Ditentukan');
}

if($umur1 and $rentang and $umur2 and $umur1!=0 and $rentang!="0" and
$umur2!=0){
    $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 >= ", $umur1,false);

    $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 <= ", $umur2,false);
}
if($kelurahan){
    $this->db->where('kelurahan.idKelurahan',$kelurahan);
}
if($posyandu){
    $this->db->where('posyandu.idPosyandu',$posyandu);
}

```

```

}

$this->db->where('ibubalita.idPosyandu','posyandu.idposyandu',false);

$this->db->where('ibubalita.idKelurahan','kelurahan.idkelurahan',false);

$this->db->select('ibubalita.nama');

$this->db->select("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 AS umur",false);

$this->db->select('kelurahan.nama as kelurahan');

$this->db->select('posyandu.nama as posyandu');

$this->db->order_by('kelurahan.idKelurahan','asc');

$total=$this->db->get('kelurahan,posyandu,ibubalita');

@$class=$this->uri->segment(1);
@func=$this->uri->segment(2);
@$umur1=$this->uri->segment(3);
@$rentang=$this->uri->segment(4);
@$umur2=$this->uri->segment(5);
@$kelurahan=$this->uri->segment(6);
@$posyandu=$this->uri->segment(7);

if($rentang==2 or $rentang==1){
    if($rentang==2)
        $rentang='<=';
    elseif($rentang==1)
        $rentang='>=';

    if($umur1!=0 and $umur2==0)
        $bln=$umur1;
    elseif($umur2!=0 and $umur1==0)
        $bln=$umur2;
    elseif($umur1!=0 and $umur2!=0)

```

```

        $bln=$umur1;
    else{
        java_alert('Wajib Memasukan Umur');
        java_redir($this->uri->segment(1).'/'.$this->uri->segment(2));
    }

    $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
    TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 ".$rentang,$bln,false);
}
elseif($rentang==3){
    if($umur1==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Awal');
    if($umur2==0) java_alert('Wajib Memasukan Rentang Umur Akhir');
    if($umur1>$umur2) java_alert('Rentang Umur Awal harus Lebih Kecil Dari Awal');
    else{
        $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
    TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 >=", $umur1,false);

        $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
    TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 <=", $umur2,false);
    }

}

elseif($this->uri->segment(5)==0 and ($umur1!=0 or $umur2!=0)){
    java_alert('Rentang Umur Harus Ditentukan');
}

if($umur1 and $rentang and $umur2 and $umur1!=0 and $rentang!="0" and
$umur2!=0){
    $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
    TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 >=", $umur1,false);

    $this->db->where("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-
    TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 <=", $umur2,false);
}

```

```
if($kelurahan){  
    $this->db->where('kelurahan.idKelurahan',$kelurahan);  
}
```

```
if($posyandu){  
    $this->db->where('posyandu.idPosyandu',$posyandu);  
}
```

```
$this->db->where('ibubalita.idPosyandu','posyandu.idposyandu',false);  
$this->db->where('ibubalita.idKelurahan','kelurahan.idkelurahan',false);
```

```
$limit_page=0;
```

```
$i=0;
```

```
if($this->uri->segment(9)){  
    $limit_page=$this->uri->segment(9);  
    $i=$this->uri->segment(9);  
}
```

```
$this->db->select('ibubalita.nama');
```

```
$this->db->select("DATE_FORMAT(FROM_DAYS(TO_DAYS(NOW())-  
TO_DAYS(tglLhr)), '%Y')+0 AS umur",false);
```

```
$this->db->select('kelurahan.nama as kelurahan');
```

```
$this->db->select('posyandu.nama as posyandu');
```

```
$this->db->limit($this->config->item('paging_laporan'],$limit_page);
```

```
$q=$this->db->get('kelurahan,posyandu,ibubalita');
```

```
$last = $this->uri->total_segments();
```

```
$record_num = $this->uri->segment($last);
```

```
if($record_num=='cetak'){
```

```
    $this->cetak($total,'ibubalita',$w,$header,'Laporan Ibu');
```



```

}

$this->table->set_template($this->theme_table->theme_basic());
$this->table->set_heading('No','Nama','Kelurahan','Posyandu','Umur');

if($q->num_rows()>0){
    foreach($q->result() as $r){
        $i++;
        $this->table->add_row($i,$r->nama,$r->kelurahan,$r->posyandu, $r->umur.' Thn');
    }
}
else {
    $cell=array('colspan'=>4);
    $this->table->add_row($cell,'Tidak Ada Data');
}

$output .= $this->table->generate();
$output .= $this->paging($url,$total);
$this->load_page($output);
}

```

```

function vitamin(){
    $output=$this->search_laporan->vitamin();

    @$class=$this->uri->segment(1);
    @$func=$this->uri->segment(2);
    @$status=$this->uri->segment(3);
    @$jenis_vitamin=$this->uri->segment(4);
    @$kelurahan=$this->uri->segment(5);
    @$posyandu=$this->uri->segment(6);
}

```

```
$url=site_url($class.'/'.$func.'/'.$status.'/'.$jenis_vitamin.'/'.$kelurahan.'/'.$posyandu);
```

```
$header = array('Kelurahan','Posyandu','Nama','Umur','Jenis Vitamin','Tgl Pemberian');
```

```
$w = array(55,55,50,20,50,50);
```

```
if($status==1){
```

```
    $this->db->where('tgl',NULL);
```

```
}else if($status==2){
```

```
    $this->db->where('tgl !=',' ');
```

```
}
```

```
if($jenis_vitamin){
```

```
    $this->db->where('jBalita.idJenisVitamin',$jenis_vitamin);
```

```
    if($jenis_vitamin==2){
```

```
        $umur[0]=6;
```

```
        $umur[1]=11;
```

```
    }
```

```
    elseif($jenis_vitamin==3){
```

```
        $umur[0]=12;
```

```
        $umur[1]=23;
```

```
    }
```

```
    elseif($jenis_vitamin=4){
```

```
        $umur[0]=24;
```

```
        $umur[1]=35;
```

```
    }
```

```
    elseif($jenis_vitamin==5){
```

```
        $umur[0]=36;
```

```
        $umur[1]=47;
```

```

}
elseif($jenis_vitamin==6){
    $umur[0]=48;
    $umur[1]=59;
}

$this->db->where("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) >= ".$umur[0]);

$this->db->where("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) <= ".$umur[1]);
}

if($kelurahan){
    $this->db->where('kelurahan.idKelurahan',$kelurahan);
}

if($posyandu){
    $this->db->where('posyandu.idPosyandu',$posyandu);
}

$this->db->select('nm_balita');
$this->db->select('jenisvitamin');
$this->db->select('idPemberianVitamin');
$this->db->select('posyandu.nama AS posyandu');
$this->db->select('kelurahan.nama AS kelurahan');

$this->db->select("PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) AS umur",false);

$this->db->select("DATE_FORMAT(pemberianvitamin.tgl, '%d %b %Y') AS
tgl_pemberian",false);

$this->db->from("(SELECT balita.nama AS nm_balita, idBalita, tglLhr, idKelurahan,
idPosyandu, idJenisVitamin, jenisvitamin.nama AS jenisvitamin FROM balita, jenisvitamin )
AS jBalita");

$this->db->join('kelurahan','kelurahan.idKelurahan = jBalita.idKelurahan');

$this->db->join('posyandu','posyandu.idPosyandu = jBalita.idPosyandu');

```

```
$this->db->join('pemberianvitamin','pemberianvitamin.idBalita = jBalita.idBalita AND
pemberianvitamin.idJenisVitamin = jBalita.idJenisVitamin','left');
```

```
$this->db->order_by('jBalita.idBalita','asc');
```

```
$total = $this->db->get();
```

```
@$class=$this->uri->segment(1);
```

```
@$func=$this->uri->segment(2);
```

```
@$status=$this->uri->segment(3);
```

```
@$jenis_vitamin=$this->uri->segment(4);
```

```
@$kelurahan=$this->uri->segment(5);
```

```
@$posyandu=$this->uri->segment(6);
```

```
if($status==1){
```

```
    $this->db->where('tgl',NULL);
```

```
}
```

```
else if($status==2){
```

```
    $this->db->where('tgl !=',' ');
```

```
}
```

```
if($jenis_vitamin){
```

```
    $this->db->where('jBalita.idJenisVitamin',$jenis_vitamin);
```

```
    if($jenis_vitamin==2){
```

```
        $umur[0]=6;
```

```
        $umur[1]=11;
```

```
    }
```

```
    elseif($jenis_vitamin==3){
```

```
        $umur[0]=12;
```

```
        $umur[1]=23;
```

```
    }
```

```
    elseif($jenis_vitamin==4){
```

```
        $umur[0]=24;
```

```

        $umur[1]=35;
    }
elseif($jenis_vitamin==5){
    $umur[0]=36;
    $umur[1]=47;
}
elseif($jenis_vitamin==6){
    $umur[0]=48;
    $umur[1]=59;
}

$this->db->where("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) >= ".$umur[0]);

$this->db->where("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) <= ".$umur[1]);
}

if($kelurahan){
    $this->db->where('kelurahan.idKelurahan',$kelurahan);
}

if($posyandu){
    $this->db->where('posyandu.idPosyandu',$posyandu);
}

$this->db->select('nm_balita');
$this->db->select('jenisvitamin');
$this->db->select('idPemberianVitamin');
$this->db->select('posyandu.nama AS posyandu');
$this->db->select('kelurahan.nama AS kelurahan');

$this->db->select("PERIOD_DIFF DATE_FORMAT(NOW(), '%Y%m'),
DATE_FORMAT(tglLhr, '%Y%m')) AS umur",false);

$this->db->select("DATE_FORMAT(pemberianvitamin.tgl, '%d %b %Y') AS
tgl_pemberian",false);

```

```
$this->db->from("(SELECT balita.nama AS nm_balita, idBalita, tglLhr, idKelurahan, idPosyandu, idJenisVitamin, jenisvitamin.nama AS jenisvitamin FROM balita, jenisvitamin ) AS jBalita");
```

```
$this->db->join('kelurahan','kelurahan.idKelurahan = jBalita.idKelurahan');
```

```
$this->db->join('posyandu','posyandu.idPosyandu = jBalita.idPosyandu');
```

```
$this->db->join('pemberianvitamin','pemberianvitamin.idBalita = jBalita.idBalita AND pemberianvitamin.idJenisVitamin = jBalita.idJenisVitamin','left');
```

```
$limit_page=0;
```

```
$i=0;
```

```
if($this->uri->segment(7))
```

```
    $i = $limit_page=$this->uri->segment(7);
```

```
$this->db->limit($this->config->item('paging_laporan'],$limit_page);
```

```
$q = $this->db->get();
```

```
$last = $this->uri->total_segments();
```

```
$record_num = $this->uri->segment($last);
```

```
if($record_num=='cetak'){
```

```
    $this->cetak($total,'pemberianvitamin',$w,$header,'Laporan Pemberian Vitamin');
```

```
}
```

```
if($q->num_rows()>0){
```

```
    foreach($q->result() as $r){
```

```
        $i++;
```

```
        $vitamin=$r->jenisvitamin;
```

```
        if($r->jenisvitamin=="")$vitamin='belum diberikan';
```

```
        $this->table->add_row($i,$r->kelurahan,$r->posyandu,$r->nm_balita,$r->umur.' Bln',$vitamin,$r->tgl_pemberian);
```

```

    }
}
else {
    $cell=array('colspan'=>6);
    $this->table->add_row($cell,'Tidak Ada Data');
}

$this->table->set_template($this->theme_table->theme_basic());
$this->table->set_heading('No','Kelurahan','Posyandu','Nama','Umur','Jenis
Vitamin','Tanggal Pemberian');
$output.=$this->table->generate();
$output .= $this->paging($url,$total);
$this->load_page($output);
}

function imunisasi(){
    $output=$this->search_laporan->imunisasi();

    @$class=$this->uri->segment(1);
    @$func=$this->uri->segment(2);
    @$status=$this->uri->segment(3);
    @$jenis_imunisasi=$this->uri->segment(4);
    @$kelurahan=$this->uri->segment(5);
    @$posyandu=$this->uri->segment(6);
    $url=site_url($class.'/'.$func.'/'.$status.'/'.$jenis_imunisasi.'/'.$kelurahan.'/'.$posyandu);
    $header = array('Nama','Umur','Kelurahan','Posyandu','Jenis Vitamin','Tgl Pemberian');
    $w = array(65,25,50,50,50,40);

    if($status==1){
        $this->db->where('tgl',NULL);
    }
}

```

```

}
else if($status==2){
    $this->db->where('tgl !=, ' ');
}
if($jenis_imunisasi){
    $this->db->where('jBalita.idJenisImunisasi',$jenis_imunisasi);
}
if($kelurahan){
    $this->db->where('jBalita.idKelurahan',$kelurahan);
}
if($posyandu){
    $this->db->where('jBalita.idPosyandu',$posyandu);
}
$this->db->select('nm_balita');
$this->db->select('kelurahan.nama AS kelurahan');
$this->db->select('posyandu.nama AS posyandu');
$this->db->select('jenisimunisasi');
$this->db->select('PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), "%Y%m"),
DATE_FORMAT(tglLhr, "%Y%m")) AS umur,false);
$this->db->select('DATE_FORMAT(imunisasi.tgl, "%d %b %Y") AS
tanggalPemberian,false);
$this->db->from('(SELECT idBalita,balita.nama AS
nm_balita,tglLhr,idKelurahan,idPosyandu,jenisimunisasi.`idJenisImunisasi`,
jenisimunisasi.`nama` AS jenisimunisasi FROM balita,jenisimunisasi ) AS jBalita');

$this->db->join('kelurahan','jBalita.idKelurahan = kelurahan.idKelurahan');
$this->db->join('posyandu','posyandu.idPosyandu = jBalita.idPosyandu');
$this->db->join('imunisasi','imunisasi.idBalita = jBalita.idBalita AND
imunisasi.idJenisImunisasi = jBalita.idJenisImunisasi','left');

$this->db->order_by('jBalita.idBalita','asc');

$total = $this->db->get();

```



```

@$class=$this->uri->segment(1);
@$func=$this->uri->segment(2);
@$status=$this->uri->segment(3);
@$jenis_imunisasi=$this->uri->segment(4);
@$kelurahan=$this->uri->segment(5);
@$posyandu=$this->uri->segment(6);

if($status==1){
    $this->db->where('tgl',NULL);
}
else if($status==2){
    $this->db->where('tgl !=, ' ');
}
if($jenis_imunisasi){
    $this->db->where('jBalita.idJenisImunisasi',$jenis_imunisasi);
}
if($kelurahan){

    $this->db->where('jBalita.idKelurahan',$kelurahan);
}
if($posyandu){
    $this->db->where('jBalita.idPosyandu',$posyandu);
}

$this->db->select('nm_balita');
$this->db->select('kelurahan.nama AS kelurahan');
$this->db->select('posyandu.nama AS posyandu');
$this->db->select('jenisimunisasi');

```

```
$this->db->select('PERIOD_DIFF(DATE_FORMAT(NOW(), "%Y%m"),  
DATE_FORMAT(tglLhr, "%Y%m")) AS umur,false);
```

```
$this->db->select('DATE_FORMAT(imunisasi.tgl, "%d %b %Y") AS  
tanggalPemberian,false);
```

```
$this->db->from('(SELECT idBalita,balita.nama AS  
nm_balita,tglLhr,idKelurahan,idPosyandu,jenisimunisasi.`idJenisImunisasi`,  
jenisimunisasi.`nama` AS jenisimunisasi FROM balita,jenisimunisasi ) AS jBalita');
```

```
$this->db->join('kelurahan','jBalita.idKelurahan = kelurahan.idKelurahan');
```

```
$this->db->join('posyandu','posyandu.idPosyandu = jBalita.idPosyandu');
```

```
$this->db->join('imunisasi','imunisasi.idBalita = jBalita.idBalita AND  
imunisasi.idJenisImunisasi = jBalita.idJenisImunisasi','left');
```

```
$limit_page=0;
```

```
$i=0;
```

```
if($this->uri->segment(7)){
```

```
    $i= $limit_page=$this->uri->segment(7);
```

```
}
```

```
$this->db->limit($this->config->item('paging_laporan'],$limit_page);
```

```
$q = $this->db->get();
```

```
$last = $this->uri->total_segments();
```

```
$record_num = $this->uri->segment($last);
```

```
if($record_num=='cetak'){
```

```
    $this->cetak($total,'imunisasi',$w,$header,'Laporan Imunisasi');
```

```
}
```

```
$this->table->set_template($this->theme_table->theme_basic());
```

```
$this->table->set_heading('No','Nama','Umur','Kelurahan','Posyandu','Jenis  
Imunisasi','Tanggal Pemberian');
```

```
if($q->num_rows()>0){
```

```
    foreach($q->result() as $r){
```

```
        $i++;

        $this->table->add_row($i,$r->nm_balita,$r->umur.' Bln',$r->kelurahan,$r->posyandu,$r->jenisimunisasi,$r->tanggalPemberian);

    }

}

else {

    $cell=array('colspan'=>6);

    $this->table->add_row($cell,'Tidak Ada Data');

}

$output.=$this->table->generate();

$output .= $this->paging($url,$total);

$this->load_page($output);

}

}
```