

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU RW 01  
BERINGIN NGALIYAN SEMARANG YANG BERBASIS WEB**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat  
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Progam Strata-1



**Oleh :**

LISA UMI HANIK  
17.01.75.0003  
21802

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

**SEMARANG**

**2021**

**PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR**

Saya, Lisa Umi Hanik, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU RW 01 BRINGIN  
NGALIYAN SEMARANG YANG BERBASIS WEB**

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



**(Lisa Umi Hanik)**

**NIM : 17.01.75.0003**

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 13 Januari 2021



**(Sugiyanta, S.Kom, M.Kom)**  
NIDN. 0610038201



# UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Kendeng :  
Jl. Kendeng V Bendan Ngisor Semarang Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738  
E-mail : fe@unisbank.ac.id

Kampus Mugas :  
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241  
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240 E-mail : info@unisbank.ac.id

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU RW.01 BERINGIN NGALIYAN YANG BERBASIS WEB**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 27 Januari 2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang , 03 Februari 2021

Yang Menyatakan



( LISA UMI HANIK )

NIM : 17.01.75.0003

SAKSI 1

Tim Penguji

( SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom )

SAKSI 2

Tim Penguji

( R. SOELISTIJADI, S.SOS, M.KOM )

SAKSI 3

Tim Penguji

( KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D )

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU RW 01 BERINGIN NGALIYAN SEMARANG YANG BERBASIS WEB**

Ditulis oleh :

NIM : 17.01.75.0003  
NAMA : LISA UMI HANIK

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 13 Januari 2021

Ketua



(Sugiyamta, S.Kom, M.Kom)  
NIDN. 0615076702

Sekretaris



(R. Soelistijadi, S.Sos, M.Kom)  
NIDN. 0630126602

Anggota



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)  
NIDN. 062202760

MENGETAHUI :  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG



## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*Akan Menjadi Suatu Kebanggaan Bagi Seorang Wanita Yaitu Ketika Dapat Berkarya, Berkarir Dan Memiliki Penghasilan Sendiri.*

### **PERSEMBAHAN**

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini bisa selesai tanpa ada halangan apapun.
2. Orang tua tercinta ibu Suwarni serta kakak saya yang telah memberikan dorongan, semangat, moral, materi, limpahan kasih sayang, dan doa yang selalu menyertai setiap langkah ini.
3. Bapak Sugiyamta, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan Skripsi.
4. Bapak, Ibu dan rekan kerja PT. MAS SUMBIRI yang berada di bagian Departement Quality Assurance, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Teman-teman seperjuangan di progdi Sistem Informasi Yuan Anggara Putra yang telah memberikan dukungan dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Program Studi : Sistem Informasi  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Ganjil tahun 2020/2021

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU RW 01 BERINGIN  
NGALIYAN SEMARANG YANG BERBASIS WEB**

**Lisa Umi Hanik  
NIM : 17.01.75.0003**

**ABSTRAK**

Peran posyandu sangatlah penting dalam menunjang layanan kesehatan untuk anak balita. Kegiatan posyandu membutuhkan peran aktif ibu yang memiliki anak balita dari umur nol sampai lima tahun. Kegiatan ini dapat memantau tumbuh kembang balita berat badan dan tinggi badan balita setiap bulan. Sistem yang berjalan pada posyandu ini masih memiliki kekurangan, karena melakukan pendaftaran ibu hamil dan balita masih secara manual menggunakan kertas. Selain itu, data pendaftaran yang diarsipkan sering rusak bahkan hilang sehingga menghambat proses pencatatan data. Permasalahan juga dialami ibu hamil saat proses pendaftaran, dimana ibu hamil harus datang langsung ke posyandu. Sistem ini memberikan suatu sistem informasi yang berupa pendaftaran, penjadwalan posyandu, tambah data dan notifikasi kegiatan. Dengan dibangunnya sistem informasi posyandu berbasis website, maka layanan posyandu akan lebih mempermudah ibu hamil dan balita yang akan mendaftar posyandu tidak perlu datang langsung ke tempat posyandu. Diharapkan sistem yang dibangun dapat dikembangkan di masa depan untuk menghasilkan layanan yang lebih optimal.

**Kata Kunci** : Sistem informasi, Posyandu, Pendaftaran, Balita.

**ABSTRACT**

*The role of posyandu is very important in supporting health services for children under five. Posyandu activities require the active role of mothers who have children under five from zero to five years of age. This activity can monitor the growth and development of toddlers, weight and height of children every month. The system that runs at this posyandu still has shortcomings, because registering pregnant women and toddlers is still manual using paper. In addition, archived registration data are often damaged or even lost, thus hampering the data recording process. Problems also experienced by pregnant women during the registration process, where pregnant women have to come directly to the posyandu. This system provides an information system in the form of registration, scheduling of posyandu, adding data and notification of activities. With the construction of a website-based posyandu information system, the posyandu service will make it easier for pregnant women and toddlers who will register for posyandu without having to come directly to the posyandu. It is hoped that the system built can be developed in the future to produce more optimal services.*

**Keywords** : Information System, Posyandu, Registration, Children.

Pembimbing

(Sugiyamta, S.Kom, M.Kom)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU RW 01 BERINGIN NGALIYAN SEMARANG YANG BERBASIS WEB”** ini merupakan salah satu persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Dalam pengerjaan dan pembuatan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu. Karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
2. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
3. Bapak Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
4. Bapak Sugiyamta, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Seluruh Dosen Universitas Stikubank (UNISBANK) yang telah men-*sharing* ilmu selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yng membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang dalam pengambilan Skripsi.

Semarang, 13 Januari 2021



Lisa Umi Hanik



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TA .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1 Perumusan Objek Penelitian.....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian .....	8
2.2 Perbandingan Penelitian.....	8

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	12
3.1. Analisis Sistem .....	12
3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan .....	12
3.1.2 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun .....	13
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	14
3.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	14
3.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	15
3.3. Perancangan Sistem .....	18
3.3.1. Use Case Diagram.....	18
3.3.2. Class Diagram .....	19
3.3.3. Activity Diagram .....	20
3.3.4. Sequence DiagramAdmin .....	26
3.3.5. Sequence Diagram Orang Tua Balita .....	28
3.3.6. Sequence Diagram Ibu Hamil .....	29
3.3.7. Perancangan Database .....	30
3.3.8. Menu Program .....	40
3.3.9. Perancangan Interface .....	40
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....	56
4.1 Alat Pendukung Pengujian .....	56
4.2 Pengujian Sistem Informasi Posyandu .....	57
4.3 Implementasi Halaman Admin.....	57
4.3.1 Halaman Login.....	57
4.3.2 Halaman Dashboard .....	58
4.3.3 Halaman My Profile .....	59
4.3.4 Halaman Informasi Balita .....	60
4.3.5 Halaman Tambah Data Balita .....	61
4.3.6 Halaman Data Kesehatan Balita .....	62

4.3.7	Halaman Tambah Data Kesehatan Balita .....	63
4.3.8	Halaman Informasi Ibu Hamil .....	64
4.3.9	Halaman Tambah Data Ibu Hamil .....	65
4.3.10	Halaman Data Kesehatan Ibu hamil .....	66
4.3.11	Halaman User .....	67
4.3.12	Halaman Tambah User .....	68
4.3.13	Halaman Notifikasi .....	69
4.3.14	Halaman Tambah Notifikasi.....	69
4.3.15	Halaman Informasi .....	70
4.3.16	Halaman Informasi Teks .....	71
4.3.17	Halaman Tambah Informasi Teks .....	71
4.3.18	Halaman Informasi Gambar .....	72
4.3.19	Halaman Tambah Informasi Gambar .....	73
4.3.20	Halaman Informasi Video .....	73
4.3.21	Halaman Tambah Informasi Video .....	74
4.4.	Implementasi Halaman User .....	75
4.4.1	Halaman Registrasi .....	75
4.4.2	Halaman Login .....	76
4.4.3	Halaman Beranda .....	77
4.4.4	Halaman Informasi Balita .....	78
4.4.5	Halaman Tambah Data Balita .....	79
4.4.6	Halaman Informasi Ibu Hamil .....	80
4.4.7	Halaman Tambah Data Ibu Hamil .....	80
4.4.8	Halaman Notifikasi .....	81
4.4.9	Halaman Informasi .....	82
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
5.1	Pengembangan Sistem.....	83

5.2	Pengujian .....	83
5.2.1	Pengujian Halaman Admin .....	84
5.2.	Pengujian Halaman User .....	85
5.3.	Permasalahan dan Hasil Pengujian User .....	89
5.4.	Pembahasan.....	89
5.5.	Pemeliharaan Sistem (Maintenance) .....	91
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	92
6.1	Kesimpulan .....	92
6.2	Saran.....	92
	DAFTAR PUSTAKA .....	93
	LAMPIRAN .....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Paradigma Waterfall .....	6
3.1. Use Case Diagram .....	19
3.2. Class Diagram .....	20
3.3. Activity Diagram Registrasi .....	21
3.4. Activity Diagram Login.....	22
3.5. Activity Diagram Pengelolaan Orang Tua Balita .....	22
3.6. Activity Diagram Pengelolaan Ibu Hamil .....	23
3.7. Activity Diagram Create Data.....	24
3.8. Activity Diagram Update Data.....	25
3.9. Activity Diagram Delete Data.....	26
3.10. Sequence Diagram Admin .....	26
3.11. Sequence Diagram Orang Tua Balita .....	28
3.12. Sequence Diagram Ibu Hamil .....	29
3.13. Menu Program.....	40
3.14. Perancangan <i>Interface</i> Login .....	41
3.15. Perancangan <i>Interface</i> Dashboard.....	41
3.16. Perancangan <i>Interface</i> Profil.....	42
3.17. Perancangan <i>Interface</i> Informasi Balita .....	42
3.18. Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Balita .....	43
3.19. Perancangan <i>Interface</i> Data Kesehatan Balita .....	43
3.20. Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Kesehatan Balita .....	44
3.21. Perancangan <i>Interface</i> Informasi Ibu Hamil.....	44
3.22. Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Ibu Hamil.....	45
3.23. Perancangan <i>Interface</i> Data Kesehatan Ibu Hamil.....	45
3.24. Perancangan <i>Interface</i> User .....	46

3.25.	Perancangan <i>Interface</i> Tambah User.....	46
3.26.	Perancangan <i>Interface</i> Notifikasi.....	47
3.27.	Perancangan <i>Interface</i> Tambah Notifikasi .....	47
3.28.	Perancangan <i>Interface</i> Informasi .....	48
3.29.	Perancangan <i>Interface</i> Informasi Teks.....	48
3.30.	Perancangan <i>Interface</i> TambahInformasi Teks .....	49
3.31.	Perancangan <i>Interface</i> Informasi Gambar .....	49
3.32.	Perancangan <i>Interface</i> TambahInformasi Gambar.....	50
3.33.	Perancangan <i>Interface</i> Informasi Video .....	50
3.34.	Perancangan <i>Interface</i> TambahInformasi Video .....	51
3.35.	Perancangan <i>Interface</i> Registrasi.....	51
3.36.	Perancangan <i>Interface</i> Login .....	52
3.37.	Perancangan <i>Interface</i> Beranda.....	52
3.38.	Perancangan <i>Interface</i> Informasi Balita .....	53
3.39.	Perancangan <i>Interface</i> TambahData Balita .....	53
3.40.	Perancangan <i>Interface</i> Informasi Ibu Hamil.....	54
3.41.	Perancangan <i>Interface</i> TambahData Ibu Hamil.....	54
3.42.	Perancangan <i>Interface</i> Notifikasi.....	55
3.43.	Perancangan <i>Interface</i> Informasi .....	55
4.1.	Halaman Login.....	58
4.2.	Halaman Dashboard .....	59
4.3.	Halaman <i>My Profile</i> .....	60
4.4.	Halaman Informasi Balita.....	61
4.5.	Halaman Tambah Data Balita.....	62
4.6.	Halaman Data Kesehatan Balita.....	63
4.7.	Halaman Tambah Data Kesehatan Balita .....	64
4.8.	Halaman Halaman Informasi Ibu Hamil.....	65

4.9.	Halaman Tambah Data Ibu Hamil.....	66
4.10.	Halaman Data Kesehatan Ibu Hamil .....	67
4.11.	Halaman User.....	67
4.12.	Halaman Tambah User .....	68
4.13.	Halaman Notifikasi.....	69
4.14.	Halaman Tambah Notifikasi .....	70
4.15.	Halaman Informasi .....	70
4.16.	Halaman Informasi Teks.....	71
4.17.	Halaman Tambah Informasi Teks .....	72
4.18.	Halaman Informasi Gambar.....	72
4.19.	Halaman Tambah Informasi Gambar .....	73
4.20.	Halaman Informasi Video.....	74
4.21.	Halaman Tambah Informasi Video .....	74
4.22.	Halaman Registrasi .....	75
4.23.	Halaman Login.....	76
4.24.	Halaman Beranda .....	77
4.25.	Halaman Informasi Balita.....	78
4.26.	Halaman Tambah Data Balita .....	79
4.27.	Halaman Informasi Ibu Hamil .....	80
4.28.	Halaman Tambah Data Ibu Hamil.....	81
4.29.	Halaman Notifikasi .....	81
4.30.	Halaman Informasi .....	82

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
3.1. Tabel User.....	30
3.2. Tabel Balita.....	31
3.3. Tabel Bumil.....	32
3.4. Tabel Tabel Kesehatan Balita .....	33
3.5. Tabel Kesehatan Bumil.....	35
3.6. Tabel Notification.....	36
3.7. Tabel Text .....	37
3.8. Tabel Images .....	38
3.9. Tabel Video.....	39
5.1. Tabel Pengujian Halaman Admin .....	84
5.2. Tabel Pengujian Halaman User.....	87



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. database.php .....	94
2. administrator.php .....	96
3. index.php .....	109
4. user.php .....	111
5. admin-model.php.....	114
6. dataModel.php.....	124
7. user-model.php.....	125
8. add_form-kesehatan-balita.php .....	126
9. balita.php.....	127
10. bumil.php .....	128
11. cari-user.php.....	129
12. detail-text.php .....	130
13. detail-balita.php.....	130
14. edit-bumil.php .....	131
15. edit-notifikasi.php.....	132
16. edit-text.php .....	133
17. edit-user.php.....	133
18. form-kesehatan-bumil.php.....	134
19. images.php .....	135
20. informasi.php .....	136
21. kesehatan-balita.php .....	136
22. kesehatan-bumil.php .....	138
23. masuk.php .....	139
24. notifikasi.php .....	141
25. pencarian-kesehatan-balita.php.....	141

26.	pencarian-kesehatan-bumil.php .....	143
27.	profile.php .....	144
28.	tambah-balita.php .....	145
29.	tambah-bumil.php .....	146
30.	tambah-gambar.php .....	147
31.	tambah-notifikasi.php .....	147
32.	tambah-text.php .....	148
33.	tambah-user.php .....	148
34.	tambah-video.php .....	149
35.	text.php .....	150
36.	user.php .....	150
37.	video.php.....	151
38.	add-balita.php .....	152
39.	add-bumil.php .....	153
40.	balita.php .....	153
41.	daftar.php .....	155
42.	dashboard.php .....	157
43.	ibuhamil.php .....	159
44.	informasi.php .....	161
45.	masuk.php .....	162
46.	notifikasi.php.....	164
47.	posyandu.php .....	164
48.	Surat Keterangan Penelitian.....	167
49.	Lembar Bimbingan.....	168
50.	Surat Keterangan Bebas Plagiarisme Turnitin .....	170