

**SISTEM INFORMASI JASA PELAYANAN KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN  
KRAPYAK SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN DELPHI**

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



Oleh :

**TUBAGUS FAISAL A**

**05.01.55.0049**

**10983**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)  
SEMARANG  
[2013]**

## **PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR**

Saya, Tubagus Faisal A dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI JASA PELAYANAN KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN  
KRAPYAK SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN DELPHI**

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

**(Tubagus Faisal A)**

**05.01.55.0049**

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 31 Agustus 2013

(Dra. Sulastri, 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 1, Program Studi Sistem Informasi.

Semarang, 31 Agustus 2013

Ketua

(Dra. Sulastri, M.Kom)

Sekretaris

(Agus Prasetyo Utomo, S.Kom, M.M, M.Kom)

Anggota

(Muji Sukur, S.Kom, M.Cs)

Mengetahui :

**UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

**Fakultas Teknologi Informasi**

Dekan

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

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

1. Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu , sesungguhnya allah beserta orang-orang yang sabar.
2. Keinginan dan harapan adalah awal dari permasalahan dan hanya akan berakhir kebahagiaan jika berkeyakinan berusaha dan bersyukur.
3. Kemengan hari ini bukanlah kemenangan esok hari dan kegagalan hari ini bukan berarti kegagalan esok hari.
4. Hidup adalah perjuangan tanpa henti , usah menangi hari kemarin.

### **PERSEMBAHAN**

1. Yang utama yang telah memberikan kekuatan, ketabahan, inspirasi dan keluangan waktu yaitu ALLAH swt sebagai rangkaian rasa syukur dan sesuatu yang bermakna ibadah.
2. Orang tua tercinta, terutama Mamah tersayangku tempat dimana do'aku selalu terpatri untuknya. Bapak yang membanting tulang buat aku. Kakakku tersayang yang selalu memberi motivasi serta keponakanku yang paling lucu.
3. Rekan-rekan seperjuangan tempat dimana berkumpulnya keluh kesahku.
4. Kekasihku yang telah memberikan semangat dan motivasi.

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

Program Studi : Sistem Informasi

Skripsi Sarjana Komputer

**SISTEM INFORMASI JASA PELAYANAN KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN**  
**KRAPYAK SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN DELPHI**

**Tubagus Faisal A**

**(05.01.55.0049)**

**Abstrak**

Dalam penelitian ini mengambil obyek tentang sistem informasi jasa pelayanan kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang. Dalam proses pelayanan kependudukan di kantor kelurahan krapyak sebelumnya menggunakan sistem manual sehingga menyebabkan waktu yang kurang efisien. Maka dilakukan suatu penelitian dengan tujuan membuat sistem baru yang bisa membantu serta mempercepat proses pelayanan jasa kependudukan pada Kelurahan Krapyak. Dalam proses analisis tersebut kita melakukan pengumpulan data di kantor Kelurahan Krapyak Semarang.

Dalam analisis penelitian ini dihasilkan sebuah sistem informasi baru jasa pelayanan kependudukan di kantor kelurahan krapyak semarang dengan menggunakan program delphi. Dengan adanya sistem ini diharapkan akan memperlancar pekerjaan dan mempermudah pengolahan data-data penduduk. Kesimpulan yang diperoleh dengan adanya sistem baru ini yaitu dapat mempercepat proses pendataan dan pembuatan laporan. Sedangkan saran yang harus diperhatikan adalah diperlukan sumber daya manusia yang dapat menjalankan sistem dengan baik serta sebaiknya data di back up secara otomatis untuk menghindari apabila kehilangan data atau terkena virus.

**Kata Kunci :**

pendaftaran, penduduk, formulir.

Semarang, 31 Agustus 2013

Pembimbing

(Dra. Sulastri, M.Kom)

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karuniaNya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir guna memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir pada Fakultas Teknologi Informasi UNISBANK. Dalam laporan karya ilmiah ini, dibahas mengenai Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang dengan menggunakan Delphi. Hasil dari penelitian dianalisa berdasarkan teori yang ada untuk kemudian dibuat kesimpulan. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini banyak sekali bimbingan, saran dan bantuan yang penulis terima dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya terutama kepada :

1. Bapak DR.Bambang Suko Priyono, M.M selaku Rektor UNISBANK.
2. Bapak Dwi Agus Diartono, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Bapak Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Dra. Sulastri, M.Kom selaku Pembimbing .
5. Semua pihak yang membantu atas selesainya laporan ini.

Akhirnya penulis hanya bisa berharap semoga tugas ini dapat memberikan manfaat sebesar-besarnya kepada semua pihak.

Semarang, 31 Agustus 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Halaman Judul .....            | i   |
| Halaman Persetujuan .....      | ii  |
| Halaman Pengesahan .....       | iii |
| Halaman Motto/Persembahan..... | iv  |
| Abstrak .....                  | v   |
| Kata Pengantar .....           | vi  |
| Daftar Isi .....               | vii |
| Daftar Gambar .....            | xii |
| Daftar Tabel .....             | xiv |

### **BAB I PENDAHULUAN**

|  |   |
|--|---|
| 1.1. Latar Belakang .....              | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah .....           | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah .....             | 2 |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....           | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....          | 3 |
| 1.6. Metodologi Penelitian.....        | 4 |
| 1.6.1. Obyek Penelitian .....          | 4 |
| 1.6.3. Metode Pengembangan Sistem..... | 5 |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....       | 7 |

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

|  |    |
|--|----|
| 2.1. Pustaka yang terkait dengan penelitian..... | 10 |
| 2.2. Perbedaan penelitian yang dilakukan.....    | 11 |

## **BAB III LANDASAN TEORI**

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Konsep Dasar Sistem.....                             | 14 |
| 3.1.1. Definisi Sistem.....                               | 14 |
| 3.1.2. Karakteristik Sistem.....                          | 14 |
| 3.2. Informasi.....                                       | 16 |
| 3.2.1. Kualitas Informasi .....                           | 17 |
| 3.3. Sistem Informasi.....                                | 17 |
| 3.3.1. Komponen Sistem Informasi .....                    | 18 |
| 3.3.2. Penduduk.....                                      | 19 |
| 3.3.3. Pendataan Penduduk.....                            | 19 |
| 3.3.4. Jasa Pelayanan .....                               | 19 |
| 3.3.5. Kependudukan .....                                 | 20 |
| 3.3.6. Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan ..... | 20 |
| 3.4. Metode Pengembangan SDLC.....                        | 20 |
| 3.4.1. Perencanaan Sistem.....                            | 21 |
| 3.4.2. Analisa Sistem .....                               | 21 |
| 3.4.3. Perancangan Sistem.....                            | 22 |
| 3.4.4. Implementasi Sistem .....                          | 23 |
| 3.5. Analisis dan Desain Berorientasi Objek .....         | 23 |
| 3.5.1. Pengertian Analisis Berorientasi Objek .....       | 23 |



|   |    |
|---|----|
| 3.5.2. Pengertian Desain Berorientasi Objek ..... | 23 |
| 3.6. Unified Modelling Language (UML).....        | 23 |
| 3.7. ER-Diagram .....                             | 25 |
| 3.7.1. Pemodelan Objek.....                       | 26 |
| 3.7.2. Relasi Antar Kelas .....                   | 28 |
| 3.7.3. Use Case Diagram .....                     | 30 |
| 3.7.4. Sequence Diagram.....                      | 31 |

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Gambaran Umum Kelurahan Krapyak.....          | 33 |
| 4.1.1 Sejarah Singkat Kelurahan Krapyak.....       | 33 |
| 4.1.2 Struktur Organisasi.....                     | 34 |
| 4.1.3 Deskripsi Pekerjaan.....                     | 34 |
| 4.1.4 Kondisi Kelurahan Krapyak Saat Ini.....      | 37 |
| 4.1.5 Jenis Pelayanan pada Kelurahan Krapyak ..... | 38 |
| 4.2. Analisa Permasalahan.....                     | 40 |
| 4.3. Analisa Sistem.....                           | 42 |
| 4.4. Analisa Kebutuhan Sistem .....                | 44 |
| 4.5. Perancangan Sistem.....                       | 45 |
| 4.5.1 Use Case Diagram.....                        | 45 |
| 4.5.2 Activity Diagram.....                        | 47 |
| 4.6. Perancangan Database.....                     | 50 |
| 4.7. Struktur Menu.....                            | 55 |
| 4.8. Desain Interface.....                         | 56 |

## **BAB V IMPLEMENTASI SISTEM**

|  |    |
|--|----|
| 5.1. Eksekusi Program .....                            | 64 |
| 5.1.1. Tampilan Halaman Utama.....                     | 64 |
| 5.1.2. Tampilan Halaman Data Penduduk.....             | 65 |
| 5.1.3. Tampilan Halaman Data Kelahiran.....            | 65 |
| 5.1.4. Tampilan Halaman Data Kematian .....            | 66 |
| 5.1.5. Tampilan Halaman Data Kedatangan .....          | 67 |
| 5.1.6. Tampilan Halaman Data Kepindahan .....          | 67 |
| 5.1.7. Tampilan Halaman Data Kartu Keluarga.....       | 68 |
| 5.1.8. Tampilan Halaman Laporan Data Kelahiran .....   | 69 |
| 5.1.9. Tampilan Halaman Laporan Data Kematian .....    | 69 |
| 5.1.10 Tampilan Halaman Laporan Data Kedatangan .....  | 70 |
| 5.1.11. Tampilan Halaman Laporan Data Kepindahan ..... | 71 |
| 5.1.12. Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk.....    | 71 |
| 5.1.13. Tampilan Halaman Laporan Data Pemohon KK.....  | 72 |
| 5.2. Software yang dibutuhkan .....                    | 73 |
| 5.3. Hardware yang dibutuhkan .....                    | 74 |
| 5.4. Brainware yang dibutuhkan .....                   | 75 |

## **BAB VI PENUTUP**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 6.1. Kesimpulan ..... | 76 |
| 6.2. Saran .....      | 77 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3.1. Alur Sistem Informasi.....                       | 17      |
| Gambar 3.2. Simbol-simbol ER-Diagram.....                    | 25      |
| Gambar 3.3. Kelas.....                                       | 27      |
| Gambar 3.4. Atribut.....                                     | 27      |
| Gambar 3.5. Operasi.....                                     | 28      |
| Gambar 3.6. Keterangan Relasi.....                           | 28      |
| Gambar 3.7. Contoh One To One Association.....               | 28      |
| Gambar 3.8. Contoh One To Many Association.....              | 29      |
| Gambar 3.9. Contoh Many To Many Association.....             | 29      |
| Gambar 3.10. Contoh Agregation.....                          | 29      |
| Gambar 3.11. Contoh Generalitation.....                      | 30      |
| Gambar 3.12. Notasi Aktor.....                               | 30      |
| Gambar 3.13. Contoh Use Case Diagram.....                    | 31      |
| Gambar 3.14. Sequence Diagram.....                           | 32      |
| Gambar 4.1. Use Case Diagram.....                            | 46      |
| Gambar 4.2. Activity Diagram.....                            | 47      |
| Gambar 4.3. Sequence Diagram.....                            | 48      |
| Gambar 4.4. Class Diagram Sistem Informasi Kependudukan..... | 50      |
| Gambar 4.5. Struktur Menu.....                               | 55      |
| Gambar 4.6. Desain Menu Utama.....                           | 56      |
| Gambar 4.7. Desain Form Penduduk.....                        | 57      |

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| Gambar 4.8.  | Desain Form Pendaftaran KTP.....                 | 58 |
| Gambar 4.9.  | Desain Form Pendaftaran KK .....                 | 59 |
| Gambar 4.10. | Desain Form Pendaftaran Akte Kelahiran.....      | 60 |
| Gambar 4.11. | Desain Form Pendaftaran Surat Kematian .....     | 61 |
| Gambar 4.12. | Desain Laporan Angka Penduduk.....               | 62 |
| Gambar 4.13. | Desain Laporan Angka Kematian .....              | 62 |
| Gambar 4.14  | Desain Laporan Angka Kelahiran .....             | 63 |
| Gambar 4.15  | Desain KK .....                                  | 63 |
| Gambar 5.1.  | Sambutan Halaman .....                           | 64 |
| Gambar 5.2.  | Halaman Data Penduduk .....                      | 65 |
| Gambar 5.3.  | Halaman Data Kelahiran.....                      | 66 |
| Gambar 5.4.  | Halaman Data Kematian.....                       | 66 |
| Gambar 5.5.  | Halaman Data Kedatangan.....                     | 67 |
| Gambar 5.6.  | Halaman Data Kepindahan .....                    | 68 |
| Gambar 5.7.  | Halaman Data Kartu Keluarga.....                 | 68 |
| Gambar 5.8.  | Halaman Laporan Data Kelahiran .....             | 69 |
| Gambar 5.9.  | Halaman Laporan Data Kematian.....               | 70 |
| Gambar 5.10. | Halaman Kedatangan Penduduk .....                | 70 |
| Gambar 5.11. | Halaman Data Kepindahan Penduduk .....           | 71 |
| Gambar 5.12. | Halaman Laporan Data Penduduk .....              | 72 |
| Gambar 5.13. | Halaman Laporan Data Pemohon Kartu Keluarga..... | 72 |

## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 4.1. Penduduk.....                             | 51      |
| Tabel 4.2. Kedatangan.....                           | 52      |
| Tabel 4.3. Kelahiran .....                           | 52      |
| Tabel 4.4. Kematian .....                            | 53      |
| Tabel 4.5. Kependahan .....                          | 54      |
| Tabel 4.6. Detail .....                              | 54      |
| Tabel 4.7. Header.....                               | 55      |
| Tabel 5.1. Spesifikasi minimal <i>hardware</i> ..... | 75      |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LATAR BELAKANG**

Dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, serta semakin kompleksnya permasalahan-permasalahan yang ditemui pada segi kehidupan, membuat manusia untuk senantiasa menyelesaikan permasalahan yang dihadapinya dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi. Komputer sebagai salah satu alat bantu pengambilan keputusan, sehingga nantinya akan mendapatkan hasil yang lebih efektif, efisien, dan berdayaguna tinggi.

Pemanfaatan teknologi terutama mengacu pada teknologi komputer tersebut salah satunya adalah dalam menyelesaikan permasalahan kependudukan di dalam kantor Kelurahan, terutama yang memerlukan efektivitas dalam pekerjaan dan dalam pembuatan laporan yang diperlukan. Dengan bantuan program komputer pada proses penyelesaian dan pembuatan laporan kependudukan tersebut serta dapat memberikan laporan secara tepat cepat dan mengenai informasi pelayanan kependudukan dalam kantor Kelurahan tersebut.

Untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam informasi kependudukan Kelurahan Krapyak maka perlu dipikirkan langkah-langkah penerapan sistem baru yang diharapkan akan membantu menyelesaikan

tugas-tugas yang berkaitan dengan data-data kependudukan sehingga setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan baik, efektif, dan efisien.

Berdasarkan uraian diatas maka ditetapkan kantor Kelurahan ini sebagai obyek dalam penulisan tugas akhir dengan judul :

**”SISTEM INFORMASI JASA PELAYANAN KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN KRAPYAK SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN DELPHI”**

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Dari uraian latar belakang diatas maka dapat disimpulkan permasalahannya yaitu Bagaimana membuat Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan Pada Kelurahan Krapyak Semarang dengan menggunakan Delphi.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Mengingat luasnya permasalahan yang ada pada kantor Kel. Krapyak Semarang, agar tidak menyimpang pada tujuan semula maka masalah dibatasi pada permasalahan yang telah disebutkan di atas yaitu pada prosedur pelayanan jasa kependudukan seperti :

1. Proses pembuatan Kartu Keluarga
2. Proses pembuatan Surat Kelahiran
3. Proses pembuatan Surat Kematian



4. Proses pembuatan Surat Pendetang

5. Proses pembuatan Surat Pindah

#### **1.4. TUJUAN PENELITIAN**

Berkaitan dengan rumusan masalah pada penelitian ini, tujuan penelitian adalah membuat sistem informasi jasa pelayanan kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Dengan adanya sistem ini diharapkan akan memperlancar pekerjaan dan mempermudah pengolahan data-data penduduk.

Manfaat yang diperoleh dari tugas akhir ini :

1. Bagi penulis

Sebagai salah satu wadah atau sarana untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dibangku kuliah ke dalam praktek yang sebenarnya dan menambah pengetahuan penulis mengenai sistem informasi pelayanan kependudukan.

2. Bagi Kantor Kelurahan

Dapat memperlancar pelayanan terhadap pengolahan data tentang pendataan penduduk, mempermudah dalam pemrosesan kartu keluarga.

### 3. Bagi Akademik

Laporan tugas akhir ini diharapkan bisa dijadikan acuan dan dorongan bagi akademis untuk dapat dijadikan tolak ukur dan keberhasilan selama ini dalam mendidik dan membekali ilmusebelum terjun ke masyarakat.

## **1.6. METODOLOGI PENELITIAN**

### **1.6.1. Perumusan Obyek Penelitian**

Dalam penelitian ini mengambil obyek tentang sistem informasi pelayanan jasa kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang yang beralamat di Jl. Subali Raya. Sedangkan hal-hal yang dijadikan perumusan dalam obyek penelitian ini adalah masalah prosedur pendataan penduduk dan pemrosesan kartu keluarga.

### **1.6.2. Metode Pengumpulan Data**

#### 1. Interview / Wawancara

wawancara dilakukan kepada kepala Kelurahan kemudian kepada Bagian seksi Pemerintahan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan proses pelayanan jasa kependudukan di Kelurahan Krapyak. Data yang diperoleh dijadikan sebagai data primer.

## 2. Pengamatan / Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan mencatat secara cermat yang berhubungan dengan objek penelitian yaitu masalah kependudukan serta datang langsung dan melakukan pengamatan di Kantor Kelurahan Krapyak.

## 3. Studi Pustaka

Yaitu dalam penyusunan Tugas akhir ini tidaklah sempurna bila tidak didasari dengan buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas yaitu tentang kependudukan. Buku panduan yang dipakai misalnya : Konsep dan Perancangan Data Base , Analisa dan Design Sistem Informasi , Buku tentang masalah Kependudukan.

### **1.6.3. Metode Pengembangan Sistem**

Berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan, analisis data yang digunakan dalam merancang sistem informasi ini adalah dengan menggunakan SDLC (*system development life cycle*) atau siklus hidup pengembangan sistem (Leman, 1998).

Pengembangan sistem adalah proses memodifikasi, mengubah sebagian atau seluruh sistem informasi. Beberapa tahapan pengembangan sistem antara lain :

#### **1.6.3.1. Tahap Perencanaan sistem**

Untuk mendapatkan hasil yang baik dan sesuai dengan yang diharapkan, sebelum melakukan sesuatu haruslah

direncanakan terlebih dahulu yang dilakukan dalam tahap perencanaan adalah

1. Mengenali masalah
2. Mendefinisikan masalah
3. Menentukan tujuan sistem

#### **1.6.3.2 Tahapan Analisa sistem**

Analisa sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi

1. Mempersiapkan segala hal yang diperlukan dalam suatu wawancara yaitu meliputi : menyiapkan daftar pertanyaan kepada narasumber dan mengidentifikasi masalah
2. Memahami kerja sistem
3. Menganalisa hasil penelitian
4. Membuat laporan hasil analisa
5. Mengembangkan alternatif dan pemecahan masalah yang jelas ditentukan pada kantor Kelurahan Krapyak Semarang.

### **1.6.3.3 Tahap Desain**

Pada tahap ini mendesain sistem baru agar dapat berjalan lebih baik, dan diharapkan dapat mengantisipasi masalah-masalah yang ada serta sedapat mungkin mengantisipasi kemungkinan-kemungkinan dimasa yang akan datang.

1. Merencanakan peralatan baik *software* maupun *hardware*
2. Mempelajari dan menggambarkan logika dari sistem
3. Merencanakan format untuk masukan data
4. Merencanakan format bentuk laporan agar yang disajikan sesuai dengan kebutuhan

### **1.6.3.4 Implementasi**

kegiatan yang dilakukan adalah

1. Pemilihan dan pelatihan personel
2. Pemilihan tempat dan instruksi perangkat keras
3. Pengetesan program

## **1.7 SISTEMATIKA PENULISAN**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Membahas dan menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan tugas akhir, manfaat tugas akhir metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

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

## **BAB III : LANDASAN TEORI**

Berisi teori, pendapat, dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggung jawabkan dan dapat dipergunakan sebagai acuan di dalam sistematika penulisan.

## **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi rincian masalah yang diteliti, analisa terhadap masalah tersebut. Analisa sistem lama dan sistem baru, perancangan data base, spesifikasi file master, file transaksi dan perancangan input dan output.

## **BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM**

Dalam hal ini terdapat hasil dari sebuah penelitian yang telah dilakukan terhadap suatu masalah serta pembahasan yang diperoleh dari sebuah penelitian tersebut. Pembahasan yang dilakukan tentang solusi yang diperoleh dari suatu masalah yang dihadapi pada saat melakukan penelitian.

## **BAB VI : PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran-saran dari penulis sehubungan dengan aplikasi yang dibuat.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Pustaka yang terkait dengan penelitian**

Penelitian tentang Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan telah banyak dilakukan diantaranya adalah Kartika Sari(2005), mengemukakan tentang sistem informasi data kependudukan pada kecamatan Bulakamba Brebes. Aplikasi ini dapat membantu Kecamatan Bulakamba Brebes untuk memproses formulir-formulir tentang pengolahan data penduduk seperti formulir isian data kartu keluarga, formulir laporan kedatangan, formulir permohonan pindah, pengajuan KTP,dan formulir pelaporan kematian, sehingga memudahkan ketua RT dan ketua RW untuk mengakses di Kecamatan Bulakamba Brebes.

Rizky Nugraha (2009), mengemukakan tentang Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (SIAK) Sebagai Pengembangan *E-Government* Menuju *Good Governance*. Aplikasi ini berfungsi untuk memberikan suatu kemudahan dalam segala proses yang berhubungan dengan kependudukan, juga sebagai alat bagi instansi untuk membuat proses pendataan menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem ini dapat memberikan informasi yang cepat kepada masyarakat tentang pembuatan dokumen kependudukan, mempercepat dalam pembuatan dokumen kependudukan seperti pembuatan KTP, Kartu Keluarga dan surat lainnya, menyelenggarakan administrasi kependudukan yang benar, cepat dan akurat, mewujudkan pelayanan administrasi kependudukan dan catatan



sipil yang berorientasi kepada kepuasan dan kemitraan masyarakat menuju terciptanya data dan informasi kependudukan yang akurat.

## **2.2 Perbedaan penelitian yang dilakukan**

Ajie W. Soejono (2009), mengemukakan tentang Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Kelurahan Karangwaru Kecamatan Tegalrejo Kota Yogyakarta. Aplikasi ini digunakan untuk diterapkan di Kantor Kelurahan Karangwaru guna mengatasi berbagai persoalan yang terkait dengan pengolahan data administrasi wilayah dan kependudukan, mengingat bahwa efisiensi dan efektivitas pekerjaan semakin dibutuhkan untuk meningkatkan produktivitas. Penelitian yang berbasis di Kelurahan Karangwaru, Kec. Tegalrejo, Kota Yogyakarta ini masih bersifat perancangan yang dilakukan berdasarkan sistem pengolahan data yang ada saat ini (The Current System). Tabel/Entiti yang digunakan sudah mengakomodasi seluruh bentuk formulir ataupun laporan yang digunakan di Kelurahan Karangwaru.

Irwanto, Rahmatullah (2013), mengemukakan tentang Implementasi Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (SIAK) di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Banjarmasin. Aplikasi ini digunakan untuk pendataan perubahan alamat, pindah datang untuk menetap, tinggal terbatas, serta perubahan status orang asing tinggal terbatas menjadi tinggal tetap dan peristiwa penting, antara lain kelahiran, lahir mati, kematian, perkawinan, dan perceraian, termasuk pengangkatan, pengakuan

dan pengesahan anak, serta perubahan status kewarganegaraan, ganti nama dan peristiwa penting lainnya yang dialami oleh seseorang, kejadian tersebut harus dilaporkan karena membawa implikasi perubahan data identitas atau Surat Keterangan Kependudukan. Setiap peristiwa kependudukan dan peristiwa penting memerlukan bukti yang sah untuk dilakukan pengadministrasian dan pencatatan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. Bentuk dari implementasi SIAK di Kota Banjarmasin yakni dilaksanakannya penataan dan pengelolaan administrasi kependudukan dengan kegiatan pelayanan pendaftaran penduduk yang meliputi pencatatan biodata penduduk, penerbitan Kartu Keluarga (KK), penerbitan Kartu Tanda penduduk (KTP) dan pendaftaran peristiwa kependudukan. Kegiatan lainnya adalah pelayanan pencatatan sipil yang meliputi kegiatan pencatatan kelahiran, pencatatan perkawinan, pencatatan perceraian, dan pencatatan kematian serta pencatatan pengangkatan anak, pengakuan anak, pengakuan anak dan pengesahan anak.

Doni Slamet, Eko Retnadi, Partono (2008), mengemukakan tentang Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (SIAK) Pada Bagian Pendaftaran Pindah Datang Penduduk di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Garut. Aplikasi ini digunakan untuk membantu bagian pendaftaran dan pendataan penduduk dalam mengelola data penduduk pindah, penduduk datang dan proses pembuatan laporan-laporan. Selain itu sistem informasi ini juga dapat dengan mudah menghasilkan laporan-laporan mengenai informasi jumlah penduduk datang

pindah perbulan atau pertahundengan akurat, tepat, relevan dan sesuai yang diharapkan.

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1. KONSEP DASAR SISTEM**

##### **3.1.1. Definisi Sistem**

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan sesuatu kegiatan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. (jogiyanto h.m, 1993, hal : 1)

##### **3.1.2. Karakteristik sistem**

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu :

a. **Komponen sistem**

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi saling kerjasama membentuk satu kesatuan. Komponen sistem dapat berupa satu sub bab sistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap sub sistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan. Suatu sistem dapat mempunyai sistem yang lebih besar yang disebut supra sistem.

b. **Batas sistem**

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini. memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan, batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut.

c. Lingkungan luar sistem

Lingkungan luar dari sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi dari sistem dan dengan demikian harus tetap di jaga dan dipelihara, sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus ditahan dan di kendalikan, kalau tidak akan mengganggu kelangsungan hidup dari sistem.

d. Penghubung sistem

Penghubung (interface) merupakan media penghubung antara subsistem-subsistem yang lainnya melalui penghubungan ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari sistem akan menjadi masukan (input) untuk subsistem yang lainnya melalui penghubung, dengan penghubung satu subsistem dapat berintegrasi dengan subsistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

e. Masukan sistem

Masukan (input) adalah energi yang dimasukkan kedalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (maintenance input) dan masukan sinyal (signal input). Maintenance input adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. Signal input adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

f. Keluaran sistem

keluaran (output) adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain atau kepada supra sistem. misalnya untuk sistem komputer, panas yang dihasilkan adalah keluaran yang tidak berguna dan merupakan hasil sisa pembuangan, sedang informasi adalah keluaran yang dibutuhkan.

g. Pengolah sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Misalnya suatu sistem produksi akan mengolah masukan berupa bahan baku menjadi keluaran berupa barang jadi.

h. Sasaran sistem

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran, kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran dan tujuannya.

### **3.2. INFORMASI**

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. ( jogiyanto, h.m., 1993, hal : 8 ).

### 3.2.1. Kualitas Informasi

Kualitas sistem informasi ditentukan oleh tiga hal pokok, yaitu :

1. Akurat

berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bias atau menyesatkan.

2. Tepat waktu

berarti informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak mempunyai nilai lagi.

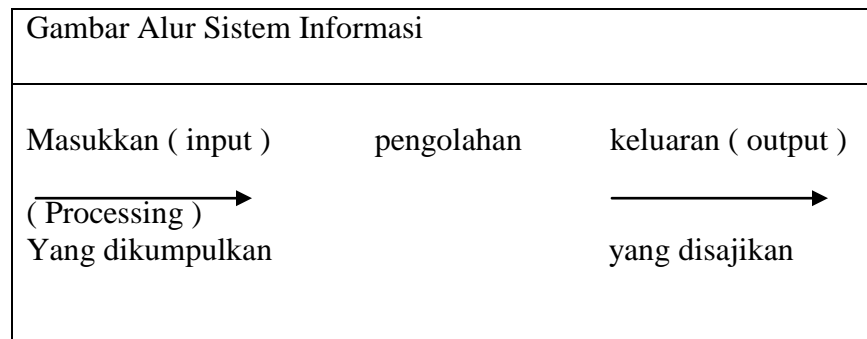
3. Relevan

berarti informasi tersebut mempunyai manfaat bagi pemakainya.

### 3.3. SISTEM INFORMASI

Menurut Robert A. Leitch Dan K. Roscoe Davis Dalam Buku Jogiyanto ( 1990 : 11), Sistem Informasi Adalah Suatu Sistem Didalam Suatu Organisasi Yang Mempertemukan Kebutuhan Pengolahan Transaksi Harian, Mendukung Operasi, Bersifat Manajerial Dan Kegiatan Strategi Dari Suatu Organisasi Dan Menyediakan Pihak Luar Tertentu Dengan Laporan-Laporan Yang Diperlukan.

Sistem Informasi Dapat Digambarkan Sebagai Berikut :



*Gambar 3.1. alur sistem informasi*

Sistem informasi menerima masukkan data dan instruksi ( input ) yang telah dikumpulkan. Dan data tersebut diolah sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasil atau output yang siap untuk disajikan.

### **3.3.1. Komponen Sistem Informasi**

1. Blok masukan

input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi.

2. Blok model

Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan dibasis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

3. Blok keluaran

Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

4. Blok teknologi

Teknologi merupakan "kotak alat" dalam sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran, dan membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan.



5. Blok basis data

Basis data (database) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

6. Blok kendali

Banyak hal yang dapat merusak sistem informasi, seperti misalnya bencana alam, api, temperatur, air, debu, kecurangan-kecurangan, kegagalan sistem itu sendiri, ketidak efisienan, sabotase dan lain sebagainya.

### **3.3.2. Penduduk**

Penduduk adalah setiap orang baik warga negara Indonesia maupun warga negara asing yang mendiami suatu daerah atau wilayah dengan batas-batas tertentu dan telah memenuhi ketentuan-ketentuan yang ditetapkan. (sumber : Kantor Kelurahan Krpyak).

### **3.3.3. Pendataan Penduduk**

Pendataan adalah data atau pencarian data. Definisi dari pendataan penduduk adalah pengumpulan data dari sekumpulan organisasi yang terdiri dari individu-individu sejenis yang bertempat tinggal di suatu daerah dengan batas-batas tertentu tentang penduduk, adanya kelahiran, kematian dan kepindahan. (sumber : Kantor Kelurahan Krpyak).

### **3.3.4. Jasa Pelayanan**

Jasa Pelayanan disini adalah suatu aktivitas yang dilakukan oleh seseorang ( instansi pemerintah ) terhadap orang lain ( masyarakat ) yang bertujuan

membantu atau melayani masyarakat luas terutama di bidang kependudukan

Misalnya pelayanan pembuatan Surat Kelahiran, KK, dan sebagainya

### **3.3.5. Kependudukan**

Kata kependudukan berasal dari kata dasar 'penduduk' yang berarti sekelompok orang atau organisasi yang terdiri dari individu-individu sejenis dan mendiami suatu daerah dengan batas-batas tertentu. Jadi kependudukan adalah suatu ilmu yang mempelajari tentang penduduk.

### **3.3.6. Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan**

Sistem informasi jasa pelayanan kependudukan adalah suatu proses pengolahan data penduduk yang terdiri dari elemen-elemen yang digabungkan satu sama lain, yang bertujuan melayani, menyusun data dan berperan dalam proses pengambilan keputusan dalam hal kependudukan.

## **3.4. METODE PENGEMBANGAN SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)**

Menurut Jogiyanto (2004:41) Pengembangan sistem adalah proses evolusioner yang diikuti dalam menerapkan sistem atau sub sistem informasi yang berbasis komputer.

Sistem Development Life Cycle itu mempunyai beberapa tahapan antara lain:

### **3.4.1. Perencanaan sistem**

Didefinisikan sebagai perencanaan yang menyangkut estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem ini serta untuk mendukung operasinya setelah diterapkan.

Perencanaan sistem dapat terdiri dari :

- a. Perencanaan jangka pendek meliputi periode 1 – 2 tahun
- b. Perencanaan jangka panjang meliputi periode sampai 5 tahun

Tujuan dari perencanaan sistem :

- a. Merencanakan proyek-proyek sistem yang dilakukan oleh staf perencana sistem.
- b. Menentukan proyek-proyek sistem yang akan dikembangkan dan dilakukan oleh komite pengarah.
- c. Mendefinisikan proyek-proyek yang dikembangkan dan dilakukan oleh analis sistem.

### **3.4.2. Analisa sistem**

Didefinisikan sebagai penguraian dari suatu informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan.

Tujuan analisa sistem :

- a. Menganalisis ketersediaan perangkat lunak, perangkat keras dan organisasi untuk melaksanakan proses yang diperlukan.
- b. Menganalisis manfaat, penggunaan, dan potensi pengembalian secara ekonomis dari pembangunan sistem itu.
- c. Menganalisis apakah sistem dapat diimplementasikan. Hal ini menyangkut analisis terhadap tempat, lingkungan dan sumber daya manusia yang akan mengoperasikannya.
- d. Menganalisis apakah mungkin dalam keterbatasan waktu yang ada sistem tersebut dapat disusun dan diselesaikan.

### **3.4.3. Perancangan Sistem**

Didefinisikan sebagai persiapan rancang bangun implementasi yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesalahan yang utuh dan berfungsi, juga menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.

Tujuan Perancangan Sistem :

- a. Untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem
- b. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat.

#### **3.4.4. Implementasi Sistem**

Tahap implementasi sistem merupakan tahap yang meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.

Tujuan Implementasi sistem :

- a. Untuk menguji program apakah dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pemakai.

### **3.5 ANALISIS DAN DESAIN BERORIENTASI OBJEK**

#### **3.5.1. Pengertian Analisis Berorientasi Objek**

Menurut Ariesto Hadi Sutopo (2002:8) Analisis Berorientasi Objek atau Object-Oriented Analysis (OOA) dimulai dengan menyatakan suatu masalah, analisis membuat model situasi dari dunia nyata, menggambarkan sifat yang penting.

#### **3.5.2. Pengertian Desain Berorientasi Objek**

Menurut Ariesto Hadi Sutopo (2002:8) mendefinisikan desain berorientasi objek sebagai tahap lanjutan setelah analisis berorientasi objek dimana tujuan sistem diorganisasi ke dalam sub-sistem berdasar struktur analisis dan arsitektur yang dibutuhkan.

### **3.6 UNIFIED MODELLING LANGUAGE ( UML )**

Unified Modelling Language ( UML ) adalah sebuah bahasa untuk menentukan visualisasi, konstruksi, dan mendokumentasikan *artifact* dari sistem software, untuk memodelkan bisnis dan sistem nonsoftware lainnya. ( A. Suhendar, S.Si dan Hariman Gunadi, S.Si, MT, 2002 )

Tujuan UML diantaranya adalah untuk :

- a. Memberikan bahasa pemodelan yang bebas dari berbagai bahasa pemrograman dan proses rekayasa.
- b. Memberikan model siap pakai, bahasa pemodelan visual yang ekspresif untuk mengembangkan dan saling menukar model dengan mudah dan dimengerti secara umum.

PBO ( *Pemrograman Berorientasi Object* ) atau OOP ( *Object Oriented Programming* )

adalah inovasi dalam pengembangan perangkat lunak dalam dekade terakhir.

Karakteristik metodologi Berorientasi Objek :

- a. Encapsulation

Encapsulation ( pengkapsulan ) merupakan dasar untuk pembatasan ruang lingkup program terhadap data yang diproses. Data dan prosedur atau fungsi dikemas dalam bersama-sama dalam suatu obyek, sehingga prosedur atau fungsi lain dari luar tidak dapat mengaksesnya. Data terlindung dari prosedur atau obyek lain kecuali prosedur yang berada dalam obyek itu sendiri.

- b. Inheritance

Inheritance ( pewarisan ) adalah teknik yang menyatakan bahwa anak dari obyek akan mewarisi data atau atribut dan metoda dari induknya langsung.

c. Polymorphism

Polymorphism ( polimorfisme ) yaitu konsep yang menyatakan bahwa sesuatu yang sama dapat mempunyai bentuk dan perilaku berbeda.

Polimorfisme mempunyai arti bahwa operasi yang sama mungkin mempunyai perbedaan dalam kelas yang berbeda.

### 3.7 ER-DIAGRAM

Pemakaian istilah 'Model Keterhubungan-Entitas' dalam bahasa Indonesia dapat digunakan sebagai padanan dari istilah asing 'Entity Relationship Model' (ER-Model). Akan tetapi istilah Model Entity Relationship telah demikian populer / umum digunakan dalam berbagai pembahasan tentang analisis / perancangan Basis Data. Pada Model Entity Relationship, semesta adalah yang ada di Dunia Nyata diterjemahkan / ditransformasikan dengan memanfaatkan sejumlah perangkat konseptual menjadi sebuah diagram data, yang umum disebut sebagai Diagram Entity Relationship ( Diagram-ER ). Sesuai namanya ada 2 komponen utama pembentuk Model Entity Relationship yaitu Entitas (Entity) dan Relasi (Relation). Kedua komponen ini dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut/properti (*Fathansyah,1999:72*).

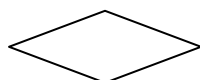
Notasi simbolik di dalam ER-Diagram yang dapat digunakan :



Himpunan entitas



Atribut



Himpunan relasi

*Gambar 3.2. Simbol-Simbol ER-Diagram*

### **3.7.1. Pemodelan Obyek**

Menurut Adi Nugroho, ST, MMSi (2002 : 17) pemodelan obyek adalah suatu metoda untuk menggambarkan struktur sistem yang memperlihatkan suatu obyek yang ada pada sistem. Model obyek juga memperlihatkan hubungan obyek terhadap obyek-obyek lain yang menampilkan atribut operasi yang menjadi ciri suatu kelas tertentu untuk kepentingan pengembangan suatu sistem informasi atau perangkat lunak tertentu. Pemodelan obyek sangat penting, sebab ia menggambarkan secara abstraktif tentang fakta-fakta yang ada pada dunia nyata sehingga mudah diimplementasikan dalam bentuk perangkat lunak atau sistem informasi. Pemodelan ini menggunakan Diagram Kelas (*Class Diagram*).

Pemodelan obyek meliputi :

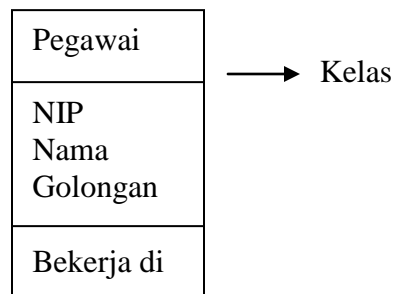
1. Obyek

Obyek adalah orang, tempat, benda, kejadian atau konsep-konsep yang ada di dunia nyata yang penting bagi suatu aplikasi (perangkat lunak atau sistem informasi). Semua obyek memiliki identitas serta masing-masing dapat dibedakan (Adi Nugroho ST, MMSi : 2002 : 18).



## 2. Kelas

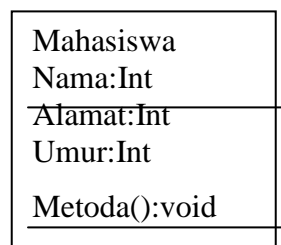
Kelas didefinisikan sebagai kumpulan atau himpunan obyek dengan atribut atau properti yang mirip, perilaku (operasi) yang mirip serta hubungan dengan obyek yang lain dengan cara yang mirip (Adi Nugroho ST, MMSi : 2002 : 19).



**Gambar 3.3.** Kelas

## 3. Atribut

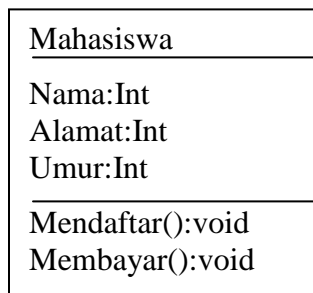
Atribut adalah data yang dimiliki suatu obyek dalam kelas. Setiap atribut akan memiliki nilai berbeda untuk setiap obyek. Dengan kata lain, atribut adalah karakteristik yang membedakan satu obyek dari obyek yang lainnya dalam kelas yang sama (Adi Nugroho ST, MMSi : 2002 : 20).



**Gambar 3.4.** Atribut

#### 4. Metoda dan Operasi

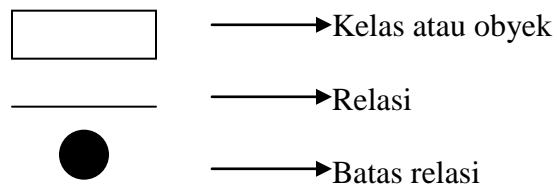
Metoda dan operasi adalah fungsi atau transformasi yang mungkin dapat diaplikasikan ke atau oleh suatu obyek dalam kelas (Adi Nugroho ST, MMSi : 2002 : 21).



*Gambar 3.5. Operasi*

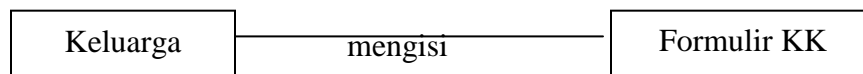
### 3.7.2 Relasi Antar Kelas

Sebuah sistem tersusun dari banyak kelas atau obyek dengan kelas yang berbeda. Jenis hubungan-hubungan yang terjadi antar kelas dalam sebuah sistem menentukan sebuah struktur sebuah kelas.



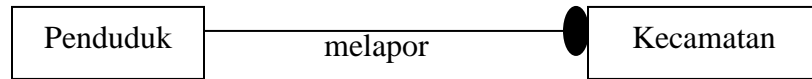
*Gambar 3.6. Keterangan Relasi*

#### 1. One to one association



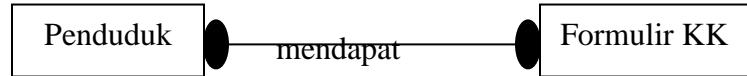
*Gambar 3.7. contoh One to One Association*

2. *One to many association*



**Gambar 3.8.** contoh *One to many Association*

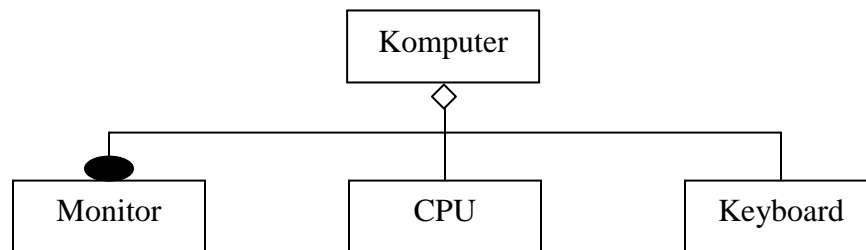
3. *Many to many association*



**Gambar 3.9.** contoh *Many to many association*

a. *Agregation*

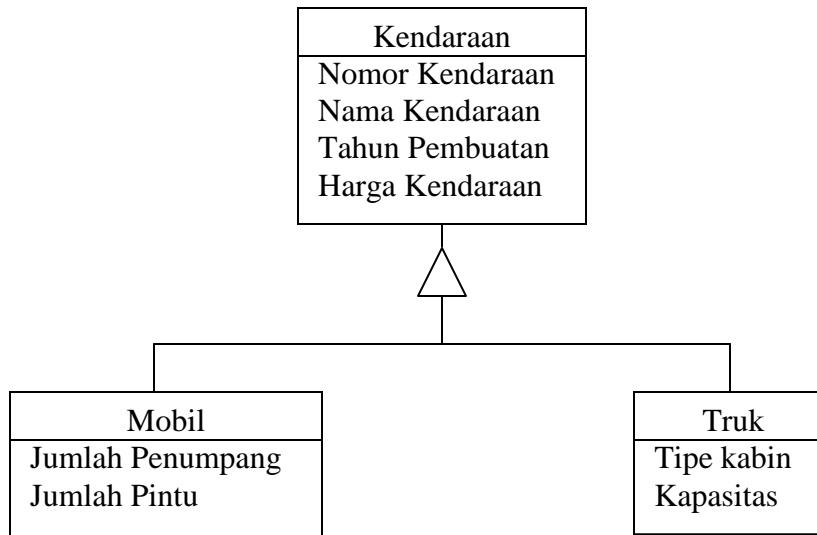
Menurut Adi Nugroho ST, MMSi (2002 : 28), *Agregation* adalah hubungan “bagian dari” atau “bagian keseluruhan”. Dalam agregrasi terjadi kepemilikan atas sebuah kelas oleh kelas yang lain.



**Gambar 3.10.** contoh *Agregation*

b. *Generalitation*

Suatu cara yang sangat berdaya guna untuk berbagai apa yang dimiliki suatu kelas (obyek) bagi kelas-kelas (obyek-obyek) yang lain (Adi Nugroho ST, MMSi : 2002 : 29).



**Gambar 3.11.** contoh Generalitation

### 3.7.3 Use case diagram

Menggambarkan sebuah fungsi yang dibutuhkan oleh sebuah sistem. Sebuah use case merepresentasikan sebuah interaksi antara pengguna dengan sebuah sistem.

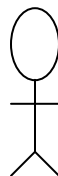
Bagian-bagian dari use case :

1. User

User adalah seseorang yang mempunyai karakteristik manusia.

2. Aktor

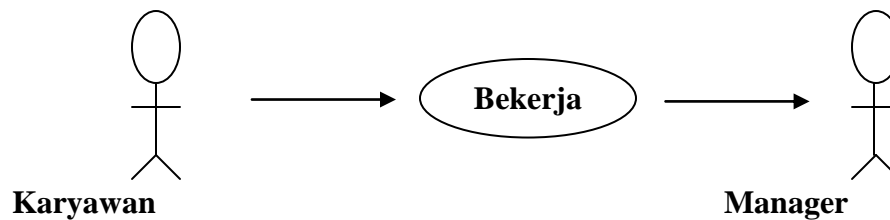
Aktor adalah peran yang dimainkan user.



**Gambar 3.12.** Aktor

### 3. Use Case

Use case adalah perilaku – perilaku urut – urutan pada transaksi yang dilakukan aktor untuk mencapai tujuan tertentu.



*Gambar 3.13. contoh Use Case diagram*

#### 3.7.4 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).

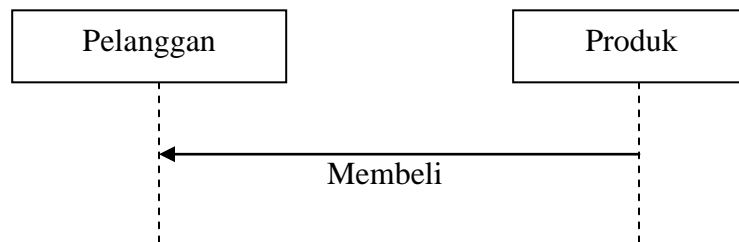
*Sequence diagram* biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah *event* untuk menghasilkan *output* tertentu. Diawali dari apa yang *trigger* aktivitas tersebut, proses dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan *output* apa yang dihasilkan.

Masing-masing objek, termasuk aktor, memiliki *lifeline* vertikal.

*Message* digambarkan sebagai garis berpanah dari satu objek ke objek lainnya. Pada fase desain berikutnya, *message* akan dipetakan menjadi operasi/metode dari *class*.

*Activation bar* menunjukkan lamanya eksekusi sebuah proses, biasanya diawali dengan diterimanya sebuah *message*.

Untuk objek-objek yang memiliki sifat khusus, standar UML mendefinisikan *icon* khusus untuk objek *boundary*, *controller* dan *persistent entity*.



**Gambar 3.14.** *Sequence Diagram*

## **BAB IV**

### **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **4.1. Gambaran Umum Kelurahan Krapyak**

##### **4.1.1. Sejarah Singkat Kelurahan Krapyak**

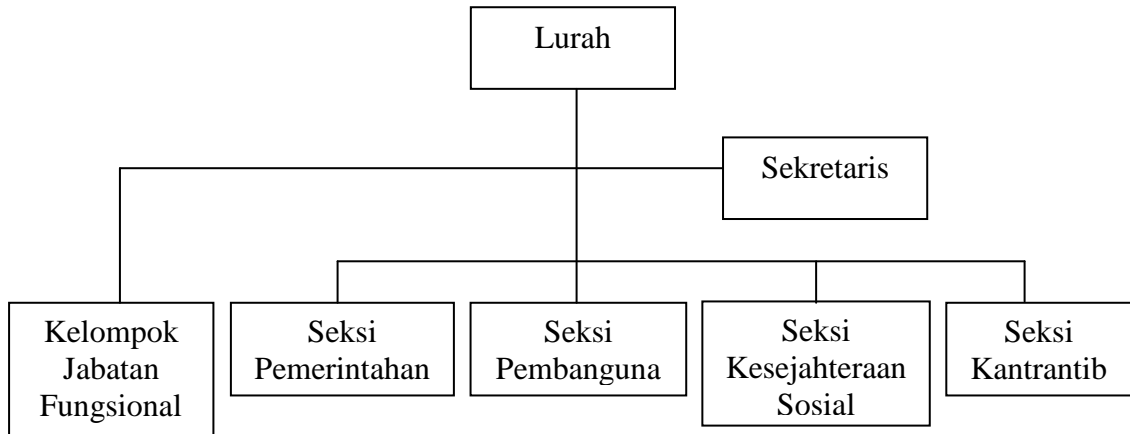
Kelurahan Krapyak merupakan salah satu kelurahan yang berada di wilayah Kota Semarang, tepatnya terletak di Subali Raya, Telp. (024) 7617910 SEMARANG. Kelurahan Krapyak memiliki luas ±119 ha dan terdiri dari 9 RW.

Dengan berdirinya kantor kelurahan ini tentu saja makin memudahkan penduduk terutama yang membutuhkan pelayanan jasa kependudukan karena semakin dekat dengan tempat tinggal mereka. Batas Wilayah Kelurahan Krapyak :

1. Sebelah Utara : Kelurahan Tambakharjo
2. Sebelah Selatan : Kelurahan Kembangarum
3. Sebelah Barat : Kelurahan Jrasah
4. Sebelah Timur : Kelurahan Kalibanteng Kulon

Seiring dengan perkembangan zaman kantor Kelurahan Krapyak berkeinginan untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat diantaranya membangun sistem-sistem baru untuk mempermudah dan mempercepat dalam pembuatan kartu keluarga sehingga diharapkan masyarakat akan merasa puas terhadap kinerja Kelurahan Krapyak.

#### 4.1.2. Struktur Organisasi



Struktur Organisasi Kelurahan Krapyak

#### 4.1.3. Deskripsi Pekerjaan

Tugas dan tanggung jawab dari personalia Kelurahan Krapyak adalah sebagai berikut :

##### 1. Kepala Kelurahan

Mempunyai Tugas Pokok :

- a. Menyelenggarakan urusan pemerintahan pembangunan dan kemasyarakatan.
- b. Urusan pemerintah yang dilimpahkan oleh walikota.

##### 2. Sekretariat Kelurahan

Mempunyai Tugas :

- a. Melaksanakan penyusunan program , pengumpulan data/laporan , evaluasi dan pemantauan terhadap kegiatan yang dilaksanakan oleh para seksi.



- b. Melaksanakan urusan surat menyurat , kearsipan , rumah tangga , perlengkapan dan keuangan.
- c. Menyusun laporan serta memberikan pelayanan teknik dan administratif kepada seluruh aparat kelurahan.
- d. Melaksanakan penerimaan , pembukuan , penyetoran dan pelaporan retribusi dan pajak yang dilaksanakan di Kelurahan berpedoman pada Sistem Informasi Manajemen Pelaporan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- e. Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Lurah.

### 3. Seksi Pemerintahan Kelurahan

Mempunyai Tugas :

- a. Mengumpulkan , mengolah , mengevaluasi data dan menyusun laporan di bidang pemerintahan.
- b. Mengumpulkan bahan dalam rangka pembinaan wilayah dan masyarakat.
- c. Melakukan pelayanan kepada masyarakat di bidang pemerintahan.
- d. Membantu pelaksanaan dan pengawasan Pemilihan Umum (PEMILU) sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- e. Membantu pelaksanaan tugas-tugas di bidang pertanahan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- f. Menyiapkan bahan-bahan dalam rangka musyawarah Kelurahan.

### 4. Seksi Pembangunan Kelurahan

Mempunyai Tugas :

- a. Mengumpulkan , mengolah , mengevaluasi data dan menyusun laporan di bidang perekonomian dan pembangunan.
- b. Melaksanakan pelayanan kepada masyarakat di bidang pembangunan.
- c. Melaksanakan koordinasi pelaksanaan pembangunan serta menjaga dan memelihara prasarana dan sarana fisik di lingkungan Kelurahan.
- d. Membantu mengembangkan Lembaga Ketahanan Masyarakat Desa.
- e. Melaksanakan pemasangan bendera dan umbul-umbul.
- f. Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Lurah.

#### 5. Seksi Kesejahteraan Sosial Kelurahan

Mempunyai Tugas :

- a. Mengumpulkan , mengolah , mengevaluasi data dan menyusun laporan di bidang kesejahteraan sosial.
- b. Melaksanakan kegiatan pembinaan di bidang keagamaan , kesehatan , keluarga berencana dan pendidikan masyarakat.
- c. Membantu mengumpulkan dan menyalurkan dana / bantuan terhadap korban bencana alam dan bencana lainnya.
- d. Membantu Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (PKK) , Karang Taruna dan Pramuka.
- e. Membantu kegiatan pengumpulan zakat , infaq dan sodaqoh.
- f. Membantu pelaksanaan pemungutan dan Palang Merah Indonesia.
- g. Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Lurah.
- h. Membantu dan membina RT / RW.

#### 6. Seksi Pelayanan Umum Kelurahan

Mempunyai tugas melaksanakan kegiatan pelayanan umum kepada masyarakat, misalnya pelayanan pembuatan KTP, KK dan lain-lain.

#### 7. Seksi Trantib Kelurahan ( Ketentraman dan Ketertiban )

Mempunyai Tugas :

- a. Melakukan pembinaan ketentraman dan ketertiban masyarakat.
- b. Melakukan pelayanan masyarakat di bidang ketentraman dan ketertiban.
- c. Membantu penyelenggaraan perlindungan masyarakat.
- d. Membantu dan menyelenggarakan kegiatan yang berkaitan dengan pembinaan kerukunan warga.

Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Lurah.

#### **4.1.4. Kondisi Kelurahan Krapyak Saat Ini**

Saat ini Kantor Kelurahan Krapyak , khususnya dalam pengolahan data mempunyai tantangan yang harus dihadapi sejalan dengan perkembangan jalan yang serba komputerisasi. Untuk sistem pengolahan data penduduk yang saat ini masih menggunakan cara-cara manual memiliki berbagai kelemahan dalam pemrosesannya

Untuk membuat sistem informasi jasa pelayanan kependudukan yang baik memang tidak mudah, apalagi krisis moneter sekarang masih melanda wilayah kita yang menimbulkan kerugian yang tidak sedikit.

Selain itu kelurahan juga sedang menghadapi masalah pembangunan wilayah dan kebersihan. Hal tersebut membuat kantor kelurahan mengalami banyak kesulitan untuk mengikuti perkembangan zaman yang serba komputerisasi.

#### **4.1.5. Jenis Pelayanan Kependudukan pada Kelurahan Krapyak**

Pelayanan kependudukan pada Kelurahan Krapyak dibatasi pada :

##### **1. Pembuatan KK (Kartu Keluarga)**

KK atau Kartu Keluarga adalah sejenis surat keterangan yang berisi tentang data-data tentang orang yang ada dalam keluarga tersebut dan harus dimiliki oleh setiap keluarga. Syarat-syarat dan ketentuan dalam pembuatan KK :

- a. Mendapat SPP KK dari RT, RW dan Kelurahan setempat
- b. Mengisi form pembuatan KK
- c. Foto copy surat nikah dan foto copy surat kelahiran anggota KK

##### **2. Pembuatan Surat Kelahiran**

Surat kelahiran adalah surat yang dibuat pada saat adanya kelahiran baru. Syarat-syarat dan ketentuan dalam pembuatan surat kelahiran :

- a. Mendapat SPP surat kelahiran dari RT, RW dan Kelurahan setempat
- b. Mengisi form pembuatan surat kelahiran.

##### **3. Pembuatan Surat Kematian**

Surat kematian adalah surat yang dibuat dengan tujuan untuk menerangkan bahwa seseorang benar-benar telah meninggal. Syarat-syarat dan ketentuan dalam pembuatan surat kematian :

- a. Mendapat SPP surat kematian dari RT, RW dan Kelurahan setempat
- b. KTP penduduk yang meninggal.

#### 4. Pembuatan Surat Pindah Datang

Surat pindah datang adalah surat yang dibuat dengan tujuan untuk menerangkan bahwa seorang penduduk telah benar-benar masuk kedalam suatau wilayah dan menjadi penduduk tetap di wilayah tersebut. Syarat-syarat dan ketentuan dalam pembuatan surat pindah datang :

- a. Mendapat SPP surat pindah dari RT, RW dan Kelurahan setempat
- b. Mengisi form pembuatan surat Pindah Datang
- c. KTP dan KK

#### 5. Pembuatan pindah Surat Keluar

Surat pindah keluar adalah surat yang dibuat dengan tujuan untuk menerangkan bahwa seorang penduduk telah benar-benar pindah dan tidak lagi menjadi warga di wilayah tersebut. Syarat-syarat dan ketentuan dalam pembuatan surat pindah keluar :

- a. Mendapat SPP surat pindah dari RT, RW dan Kelurahan setempat
- b. Mengisi form surat pindah
- c. KTP dan KK

Dokumen-Dokumen yang diperlukan dalam Jasa Pelayanan Kependudukan

##### 1. KK (Kartu Keluarga)

Dokumen yang diperlukan dalam pembuatan KK adalah :

- a. Foto copy surat nikah

- b. Foto copy surat kelahiran anggota KK

Dokumen kk ada pada halaman lampiran.

## 2. Surat Kelahiran

Dokumen yang diperlukan dalam pembuatan surat kelahiran adalah surat pengantar RT, RW dan Kelurahan. Dokumen kelahiran ada pada halaman lampiran.

## 3. Surat Kematian

Dokumen yang diperlukan dalam pembuatan surat kematian adalah KTP dari penduduk yang meninggal. Dokumen kematian ada pada halaman lampiran.

## 4. Surat Pindah Datang

Dokumen yang diperlukan dalam pembuatan surat pindah datang adalah :

- a. Surat keterangan pindah dari kelurahan setempat
- b. Foto copy surat nikah (jika yang pindah satu keluarga dan ingin mengajukan KK baru). Dokumen kedatangan ada pada halaman lampiran.

## 5. Surat Pindah Keluar

Dokumen yang diperlukan dalam pembuatan surat pindah datang adalah :

- a. Foto copy KK
- b. Foto copy KTP. Dokumen pindah ada pada halaman lampiran.

## 4.2. Analisa Permasalahan

Pada sistem yang berjalan selama ini masih terdapat permasalahan yang harus diperbaiki atau disempurnakan sesuai dengan perkembangan teknologi dan program yang semakin berkembang ditambah perkembangan penduduk yang semakin meningkat sehingga permasalahan-permasalahan yang timbul akan semakin memperlambat proses kerja para pegawai kelurahan. Permasalahan tersebut diantaranya adalah :

1. Proses pemasukan data yang belum terkomputerisasi sehingga kinerja para pelaksana berjalan sangat lambat.
2. Proses pembuatan laporan tentang pelayanan jasa kependudukan juga belum terkomputerisasi, sehingga dalam pembuatan laporan masih ada keterlambatan dalam pengiriman data maupun informasi .
3. Tingkat kesalahan yang ditimbulkan masih besar karena proses pemasukan data dan pemrosesan datanya masih menggunakan sistem lama.
4. Tempat penyimpanan data yang kurang aman dan tidak terjamin.

Untuk mengatasi dan memperbaiki permasalahan yang ada pada Kelurahan Krapyak Semarang tentang pelayanan jasa kependudukan maka dicari alternatif pemecahan masalahnya, diantaranya adalah :

1. Dengan sistem baru ini diharapkan dapat memberi masukan dan perubahan dalam pemrosesan suatu data. Sistem baru yang akan digunakan diusulkan menggunakan sistem komputerisasi pada

kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pelayanan jasa kependudukan. Hal ini untuk mengatasi permasalahan tentang laporan data dan informasi yang kurang akurat.

2. Dengan pengembangan sistem informasi yang dapat menyesuaikan pada kondisi kelurahan dan sistem informasi yang sedang berjalan pada saat ini dan masa mendatang.
3. Dalam pengembangan sistem informasi ini diharapkan dapat mengurangi biaya dan waktu dalam penggunaannya serta pengembangan yang baru lagi pada periode yang akan datang.

#### **4.3. Analisa Sistem**

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya, dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Dalam laporan ini, penulis hanya akan membahas sebagian proses yang berkaitan dengan pengolahan data kependudukan, antara lain pencatatan data Kartu Tanda Penduduk, pencatatan data Kartu Keluarga, pencatatan data Akta Kelahiran dan pencatatan data surat kematian.

Saat ini, semua proses pencatatan data selain masih dilakukan secara manual, yakni dengan mengarsipkannya secara tertulis berupa buku-buku



atau lembaran-lembaran saja. Data yang dicatat antara lain data penduduk, data kelahiran, data kematian.

Data penduduk didapatkan dari hasil pencatatan KASI Pemerintahan dan Pelayanan Umum ketika penduduk terdaftar sebagai Warga Negara Indonesia. Untuk mencari kembali suatu data, maka Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut dan kemudian mencarinya secara manual. Begitu juga dalam pembuatan laporan akhir, Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut untuk mendapatkan bahan penyusunan laporan.

Data kelahiran didapatkan saat penduduk tersebut lahir. Untuk mencari kembali suatu data, maka Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut dan kemudian mencarinya secara manual. Begitu juga dalam pembuatan laporan akhir, Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut untuk mendapatkan bahan penyusunan laporan.

Data kematian didapatkan saat penduduk tersebut meninggal dunia. Untuk mencari kembali suatu data, maka Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut dan kemudian mencarinya secara manual. Begitu juga dalam pembuatan laporan akhir, Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut untuk mendapatkan bahan penyusunan laporan.

Proses ini berlaku baik pada akhir periode, Bagian Sesi Pemerintahan akan mengirimkan datanya (berupa catatan di buku dan lembaran arsip) kepada Camat, guna pembuatan laporan.

Permasalahan yang ada dalam proses diatas, tentunya tidak jauh dari ketidakefisienan waktu dan tenaga. Proses pencarian kembali data memerlukan waktu lama, karena harus cari satu per-satu, demikian juga dalam pembuatan laporan. Pertukaran data antara Bagian Sesi Pemerintahan-pun tidak bisa dilakukan dengan segera, harus menunggu data yang datang secara manual, yakni dibawa oleh orang (*staff*).

Masalah keamanan data pun perlu diperhatikan. Pencatatan data pada media kertas saja sangat rentan untuk hilang dan rusak. Berbagai tindak kejahatan dan bencana alam dapat menyebabkan itu semua. Proses *backup* data sampai saat ini tidak dilakukan. Hal tersebut dapat dimaklumi karena akan sangat melelahkan untuk membuat salinan dari suatu buku ke buku lainnya secara manual.

#### **4.4. Analisa Kebutuhan Sistem**

1. Sistem harus dapat memberikan informasi kepada masyarakat yang berkaitan dengan proses administrasi kependudukan.
2. Sistem dapat menginputkan data penduduk sesuai dengan pilihan fitur yang telah tersedia.
3. Masyarakat dapat melakukan registrasi penduduk secara online maupun dating langsung ke instansi terkait.
4. Pembatalan pendaftaran KTP dan berbagai akta secara online jika penduduk belum memiliki no penduduk.
5. Setiap kali penduduk selesai menginputkan datanya secara online, maka sistem harus secara otomatis mengirimkan data ke server pusat.

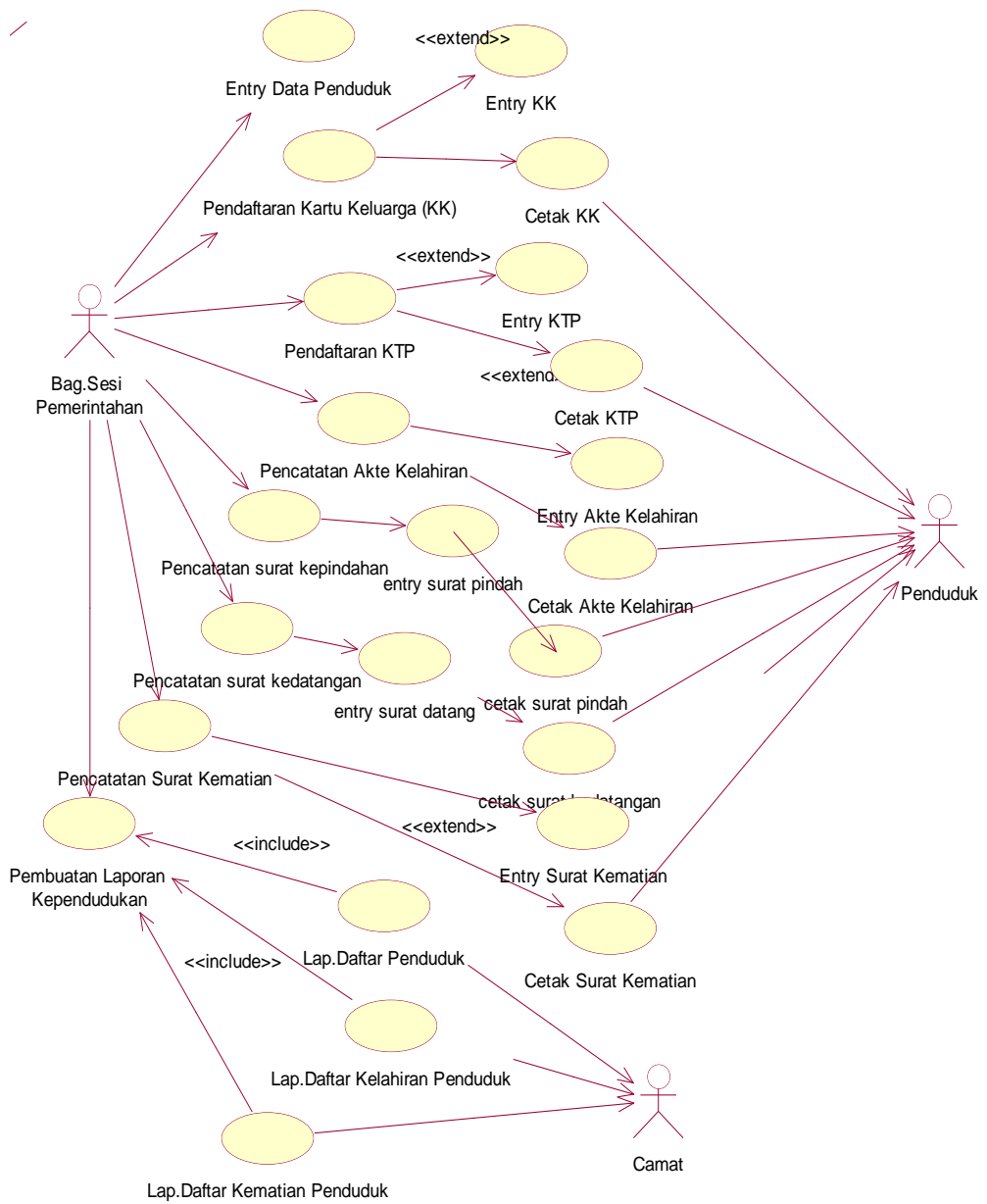
6. Petugas yang berwenang harus dapat mengakses sistem secara online.
7. Sistem harus dapat memberikan fasilitas perubahan data registrasi.
8. Hasil Print out berbagai dokumen seperti KTP , KK, akta, dll hanya dapat diambil di instansi yang terkait.

#### **4.5. Perancangan Sistem**

Dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Kependudukan penulis menggunakan konsep *Object Oriented Design* (OOD) dengan UML. Gambaran implementasi yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

##### **4.5.1 Use Case Diagram**

*Use case diagram* menggambarkan interaksi antara *actor* dengan sistem. Untuk sistem informasi kependudukan ini memiliki 3 (tiga) aktor yaitu Bagian Sesi Pemerintahan yang bertugas memasukkan data yang berhubungan dengan kependudukan, Penduduk yaitu semua orang yang berada pada suatu wilayah tersebut, dan Camat yaitu pimpinan kecamatan dan sebagai koordinator penyelenggaraan pemerintahan di wilayah kecamatan. *Use Case Diagram* disini menggambarkan tentang fungsionalitas dan hubungan antara tiga aktor tersebut dengan sistem. Tiga aktor tersebut memiliki beberapa interaksi dengan sistem yang bertugas diantaranya adalah mengelola data administrasi kependudukan termasuk didalamnya pengubahan, penambahan serta penghapusan data. *Use Case diagram* dapat dilihat pada gambar 4.1.

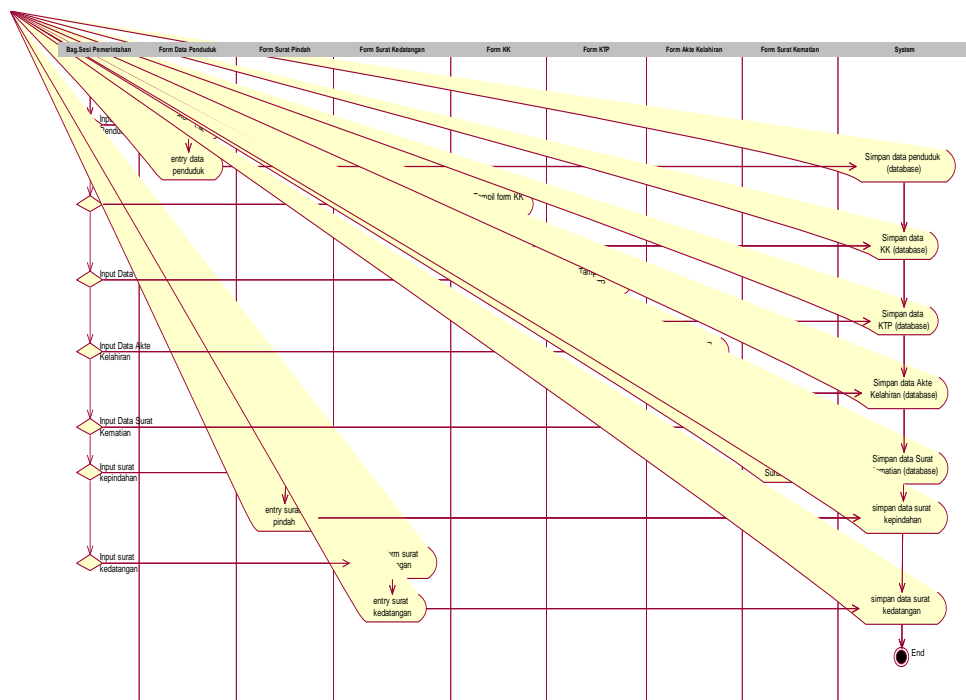


**Gambar 4.1. Use Case Diagram**

## 4.5.2 Activity Diagram

*Activity diagram* menggambarkan alur proses kegiatan yang dilakukan oleh bagian sesi pemerintahan. Sistem Informasi Kependudukan yang akan dibangun terdiri dari satu tingkatan yaitu untuk bagian sesi pemerintahan.

*Activity Diagram* bagian sesi pemerintahan menunjukkan aktivitas yang dilakukan oleh bagian sesi pemerintahan dalam aplikasi yang dibangun. Di dalam sistem, bagian sesi pemerintahan dapat mengentry data penduduk, data KK, data KTP, data akte kelahiran, dan data surat kematian yang kemudian di simpan dalam database sistem. *Activity diagram* dapat dilihat pada gambar 4.2.

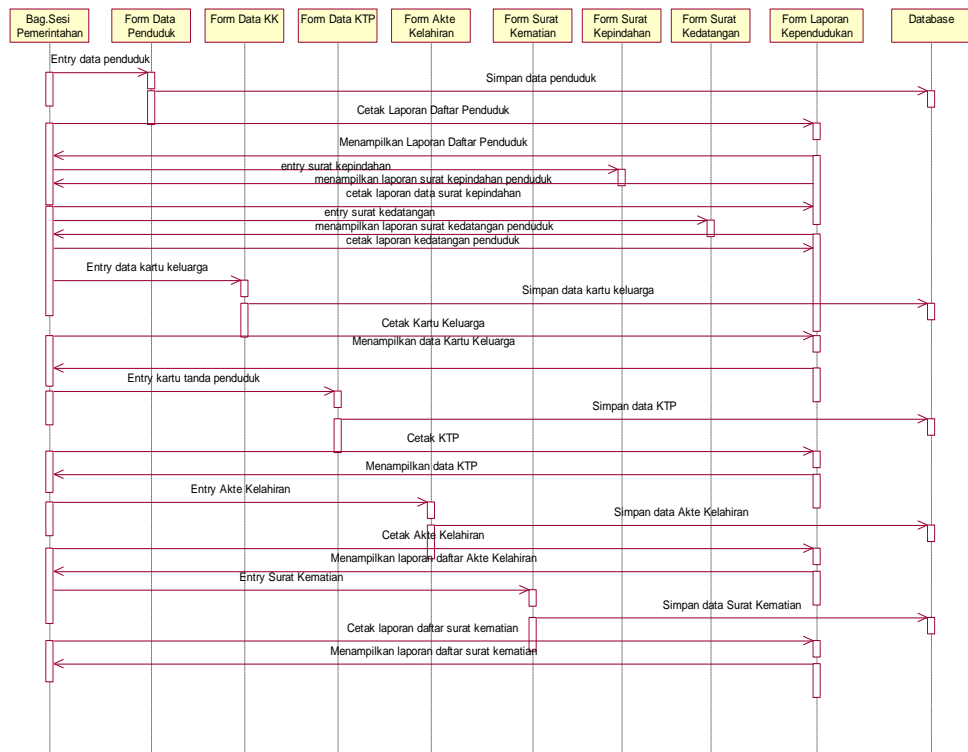


Gambar 4.2 Activity Diagram

## 5. Sequence Diagram

*Sequence Diagram* menggambarkan interaksi antar objek di dalam suatu sistem. Untuk sistem informasi kependudukan ini akan dibuat satu buah *sequence diagram* yaitu untuk bagian sesi pemerintahan.

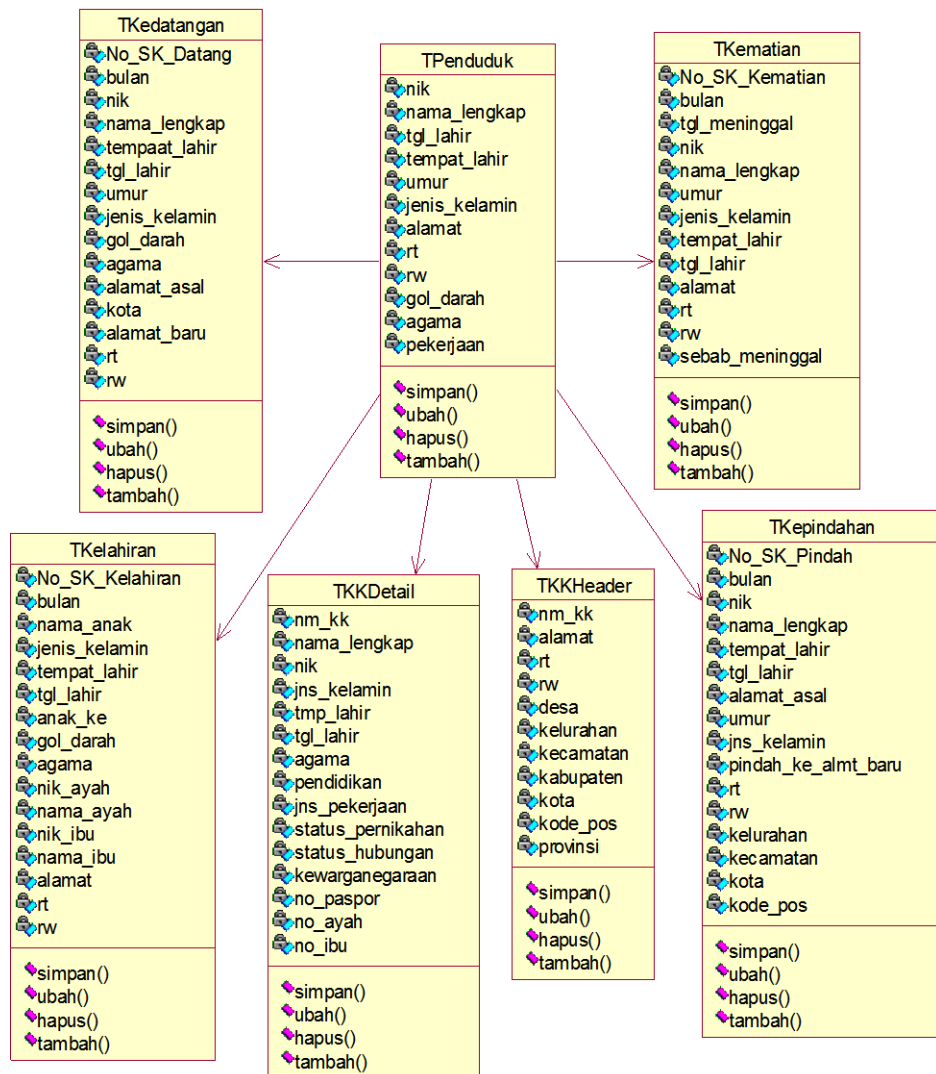
*Sequence Diagram* bagian sesi pemerintahan menjelaskan bahwa seorang bagian sesi pemerintahan, dalam sistem informasi kependudukan dapat melihat, memanipulasi data, dan mencetak laporan. Setiap manipulasi data yang dilakukan oleh bagian sesi pemerintahan maka akan disimpan oleh *database*. *Sequence Diagram* bagian sesi pemerintahan dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Sequence Diagram

## 6. Class Diagram

*Class diagram* adalah diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas yang sedang dikembangkan. Dalam sistem informasi penduduk terdapat lima *class* dimana semua *class* berhubungan dengan *class* lainnya seperti *class* penduduk berasosiasi dengan *class* daftar KTP, *class* daftar KK, *akte\_kelahiran* dan *surat\_kematian*. *Class diagram System* dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Class Diagram Sistem Informasi Kependudukan

#### 4.6. Perancangan Database

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, untuk perancangan tabel adalah sebagai berikut :



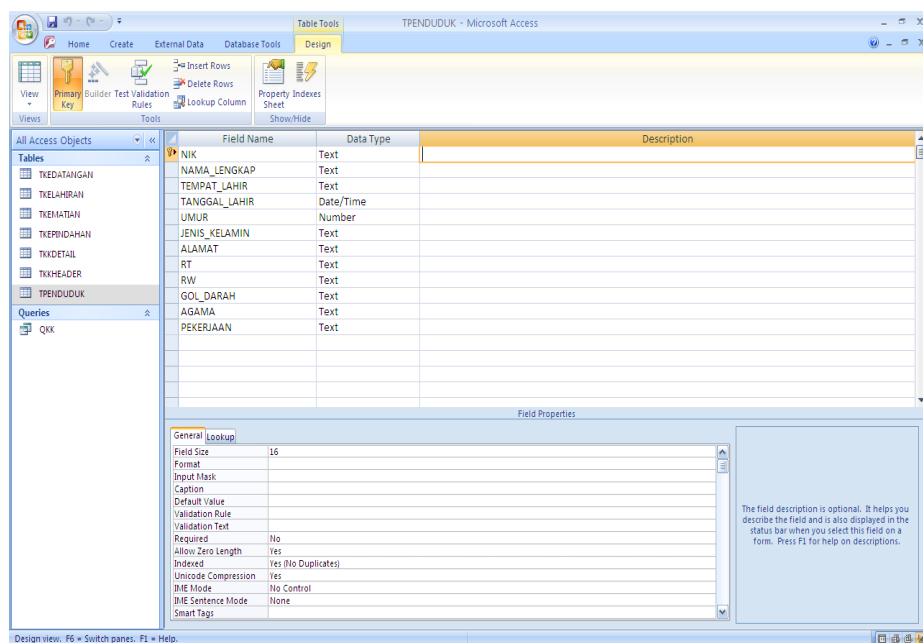
## 1. Tabel Penduduk

Tabel penduduk adalah tabel yang berisi data-data penduduk, digunakan untuk merekam data-data penduduk adapun spesifikasi tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : TPenduduk

Field Kunci : NIK

**Tabel 4.1 Penduduk**



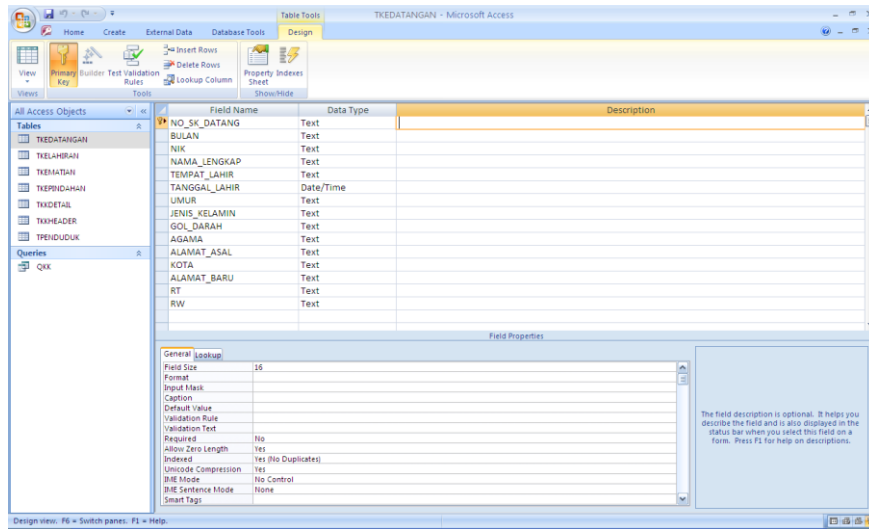
## 2. Tabel Kedatangan

Tabel kedatangan adalah tabel yang berisi data-data kedatangan penduduk baru, digunakan untuk merekam data-data kedatangan penduduk, adapun spesifikasi tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : TKedatangan

Field Kunci : No\_SK\_Datang

**Tabel 4.2 Kedatangan**



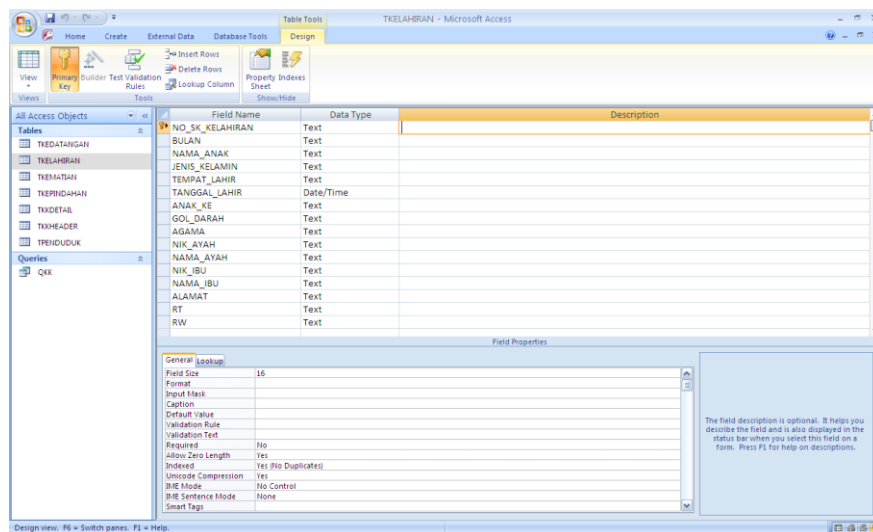
**3. Tabel Kelahiran**

Tabel kelahiran adalah tabel yang berisi data-data kelahiran penduduk, digunakan untuk merekam data-data kelahiran penduduk, adapun spesifikasi tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : TKelahiran

Field Kunci : No\_SK\_Kelahiran

**Tabel 4.3 Kelahiran**



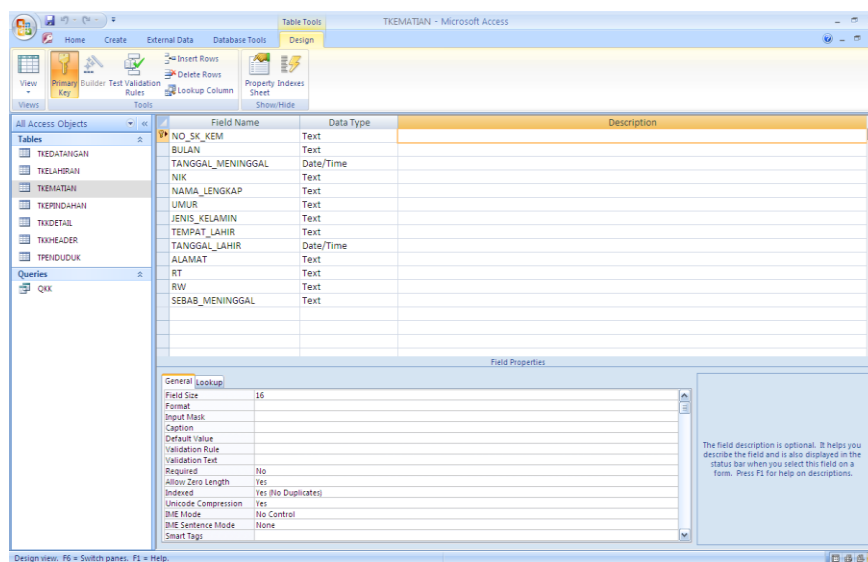
#### 4. Tabel Kematian

Tabel kematian adalah tabel yang berisi data-data kematian penduduk, digunakan untuk merekam data-data kematian penduduk, adapun spesifikasi tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : TKematian

Field Kunci : No\_SK\_Kematian

**Tabel 4.4 Kematian**



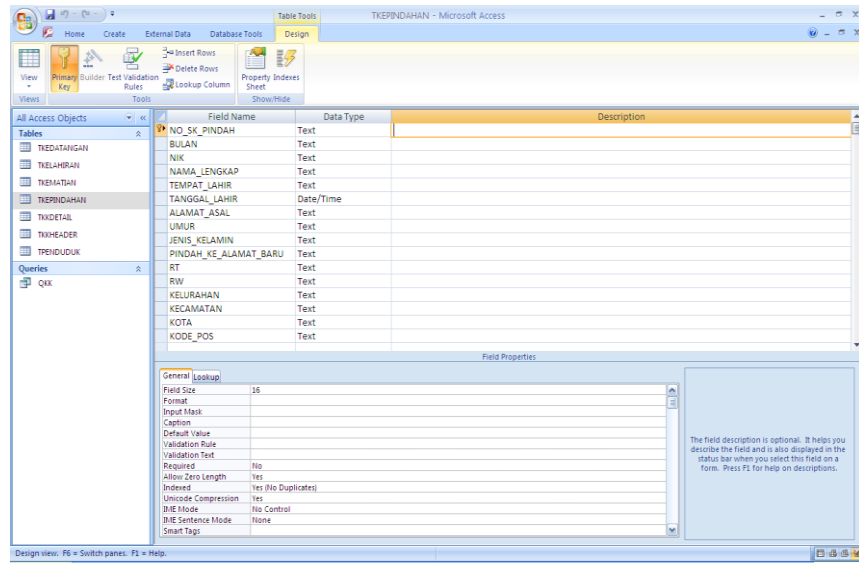
#### 5. Tabel Kependahan

Tabel kependahan adalah tabel yang berisi data-data kependahan penduduk, digunakan untuk merekam data-data kependahan penduduk, adapun spesifikasi tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : TKependahan

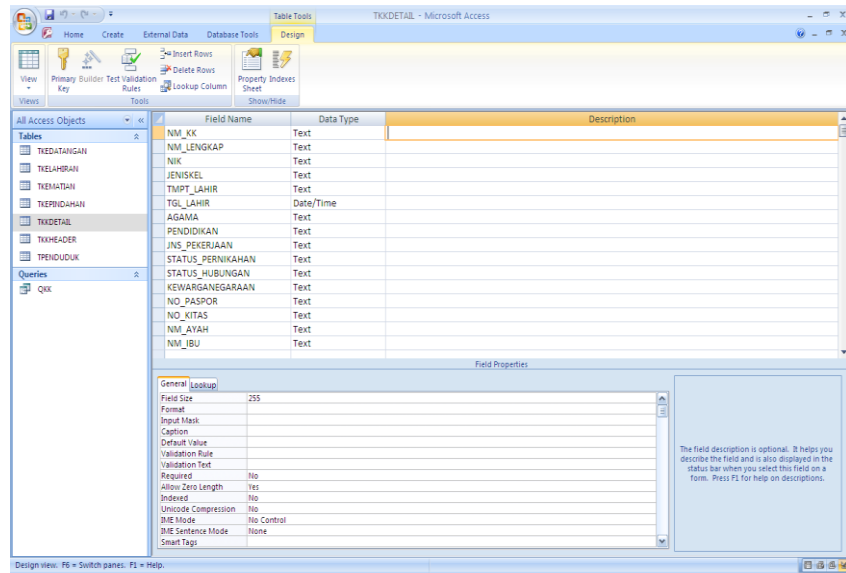
Field Kunci : No\_SK\_Pindah

Tabel 4.5 Kependahan



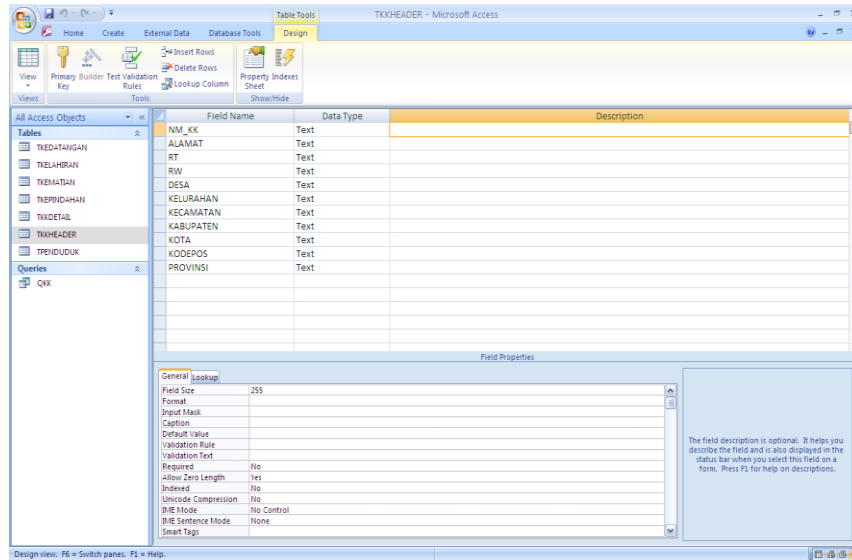
## 6. Tabel Detail

Tabel 4.6 Detail

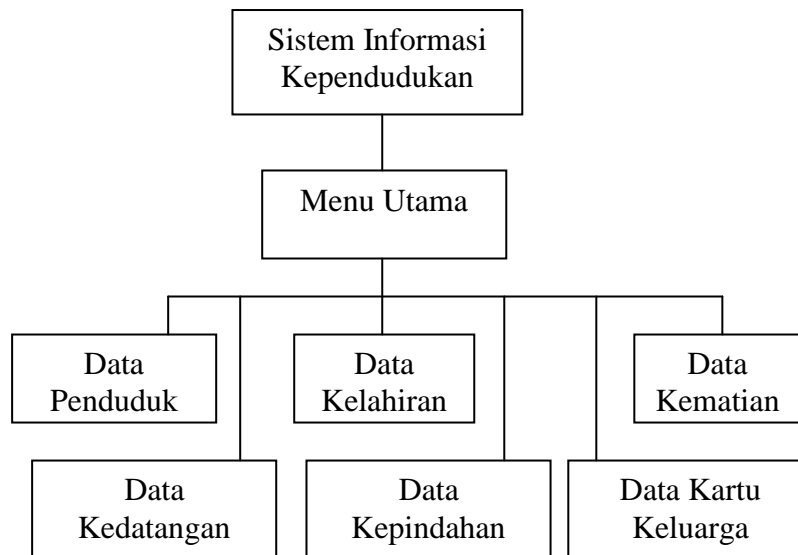


## 7. Tabel Header

Tabel 4.7 Header



## 4.7. Struktur Menu

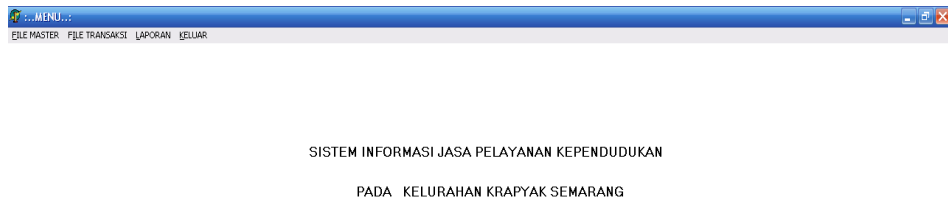


Gambar 4.5 Struktur Menu

## 4.8. Desain Interface

Interface sistem merupakan bagian dari sistem yang akan berperan sebagai media interaksi langsung dengan pengguna interface ini harus didesain sedemikian rupa sehingga memenuhi persyaratan kenyamanan, kemudahan, keefisienan dan kecepatan yang kan dinilai dari sudut pandang user. Bagian ini menyajikan hasil rancangan user interface sistem, meliputi rancangan input dan output. Desain interface dapat di lihat pada gambar 4.5 sampai dengan gambar 4.13.

### 1. Desain Menu Utama



---

*Gambar 4.6 Desain Menu Utama*

## 2. Desain Form Penduduk

The image shows a web-based form for resident registration. The form contains the following fields and values:

- NIK : 100-0125
- Nama Penduduk : Jaka Tarub
- Tempat Lahir : Brebes
- Tanggal Lahir : 11/11/1972
- Alamat : Jl.Kiliwangu
- RT : 01
- RW : 02
- Kelurahan : Bulakamba
- Kecamatan : Bulakamba
- Kota : Brebes
- Pekerjaan : Pelajar
- Agama : Islam (dropdown menu)
- Status Perkawinan : Belum Nikah (dropdown menu)
- Golongan Darah : A (dropdown menu)
- Jenis Kelamin : Laki-laki (dropdown menu)

At the bottom of the form, there are several buttons: "Tambah", "Simpan", "Edit", "Batal", "Hapus", and "Keluar". There are also some small icons on the right side of the form, including a printer icon and a refresh icon.

**Gambar 4.7 Desain Form Penduduk**

Form Penduduk : Dalam form penduduk terdapat 14 field yang kesemuanya diisi secara manual atau dengan kata lain masing-masing field datanya diinputkan sesuai dengan data yang telah tersedia. Form ini merupakan form master dari data penduduk yang nantinya akan digunakan untuk proses identifikasi selanjutnya dalam hubungannya dengan form penduduk yang mana menggunakan NIK sebagai *primary key* yang menunjukkan Nomor Identitas.

Pengisian Form : Bagian Sesi Pemerintahan

Periode Masukan : Pada saat awal komputerisasi terjadi penambahan penduduk.

Frefuensi : tidak tentu, biasanya hanya diperlukan pada saat awal komputerisasi.

Penyimpanan : penduduk. db

### 3. Desain Form Pendaftaran KTP

The image shows a graphical user interface for a KTP registration form. It consists of the following fields and controls:

- NIK : ComboBox1
- Nama Penduduk : Edit1
- Tempat Lahir : Edit1, Tanggal Lahir : Edit1
- Alamat : Edit1
- RT : Edit1, F SQL Edit1
- Kelurahan : Edit1, Kecamatan : Edit1
- Kota : Edit1
- Pekerjaan : Edit1
- Agama : Edit1
- Status Perkawinan : Edit1
- Golongan Darah : Edit1
- Jenis Kelamin : Edit1
- Tgl. Daftar : Edit1
- Tgl. Berlaku : Edit1

At the bottom of the form are several control buttons: Tambah, Simpan, Edit, Batal, Hapus, and Keluar.

Gambar 4.8. Desain form pendaftaran KTP

Form Pendaftaran KTP : Dalam form pendaftaran KTP terdapat 17 field yang kesemuanya diisi secara manual atau dengan kata lain masing-masing file datanya diinputkan sesuai dengan data yang telah tersedia. Form ini merupakan form transaksi dari data penduduk menggunakan NIK sebagai *foreign key* yang menunjukkan Nomor Identitas.

Pengisian Form : Bagian Sesi Pemerintahan

Periode Masukan : Pada saat awal komputerisasi terjadi penambahan pendaftaran KTP.

Frefuensi : tidak tentu, biasanya hanya diperlukan pada saat awal komputerisasi.

Penyimpanan : daftar\_KTP.db



#### 4. Desain Form Pendaftaran KK

The image shows a graphical user interface for a KK (Kartu Keluarga) registration form. The form is organized into several sections:

- Top Section:** Contains three input fields: "Nomor Kartu Keluarga :", "NIK :", and "Nama Kepala Keluarga :". The "NIK :" field has a dropdown arrow and a small icon with a question mark and "SQL" below it.
- Detail Anggota Keluarga Section:** A sub-form containing:
  - "NIK :" field with a dropdown arrow.
  - "Nama Anggota Keluarga" text input field.
  - "Pendidikan :" field with a dropdown arrow.
  - "Pekerjaan :" text input field with a small icon with a question mark and "SQL" below it.
  - "Status Keluarga :" field with a dropdown arrow and a small icon with a question mark and "SQL" below it.
  - "Nama Bapak/Ibu :" text input field.
- Action Buttons:** At the bottom of the main form area are four buttons: "Add", "Cancel", "Edit", and "Hapus".
- Bottom Toolbar:** A separate row of buttons: "Tambah", "Simpan", "Edit", "Batal", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 4.9. Desain form pendaftaran KK

Form Pendaftaran KK : Dalam form pendaftaran KK terdapat 12 field yang kesemuanya diisi secara manual atau dengan kata lain masing-masing file datanya diinputkan sesuai dengan data yang telah tersedia. Form ini merupakan form transaksi dari data penduduk menggunakan NIK sebagai *foreign key* yang menunjukkan Nomor Identitas. Dan Nomor Kartu Keluarga sebagai *primary key*.

Pengisian Form : Bagian Sesi Pemerintahan

Periode Masukan : Pada saat awal komputerisasi terjadi penambahan pendaftaran KK.

Frefuensi : tidak tentu, biasanya hanya diperlukan pada saat awal komputerisasi.

Penyimpanan : daftar\_KK.db

## 5. Desain Form Pendaftaran Akte Kelahiran

The image shows a software form for birth registration. It contains the following fields and controls:

- Nomor Akte Kelahiran :
- NIK Ayah :
- Umur Ayah :
- Alamat Ayah :
- NIK Ibu :
- Umur Ibu :
- Alamat Ibu :
- Lokasi KUA :
- Tgl. Menikah :
- Nama Anak :
- Jenis Kelamin :
- Tgl Lahir Anak :
- Hari :
- Tgl Buat Akte :

At the bottom of the form are several control buttons: **Tambah**, **Simpan**, **Edit**, **Batal**, **Hapus**, and **Keluar**. There are also some small icons on the right side of the form, including a calendar icon and a list icon.

**Gambar 4.10. Desain form Pendaftaran akte Kelahiran**

Form Pendaftaran Akte Kelahiran Dalam form pendaftaran akte kelahiran terdapat 15 field yang kesemuanya diisi secara manual atau dengan kata lain masing-masing file datanya diinputkan sesuai dengan data yang telah tersedia. Form ini merupakan form untuk membuat akte kelahiran berdasarkan permohonan dari bapak/ibu. Nomor Akte Kelahiran sebagai *primary key* yang menunjukkan Nomor Akte Kelahiran.

Pengisian Form : Bagian Sesi Pemerintahan

Periode Masukan : Pada saat awal komputerisasi terjadi penambahan pendaftaran akte kelahiran.

Frefuensi : tidak tentu, biasanya hanya diperlukan pada saat awal komputerisasi.

Penyimpanan : akte\_lahir.db

## 6. Desain Form Pendaftaran Surat Kematian

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Nomor Akte Kematian : | AKM200609-1      |
| Nama Pemohon :        | Jaka             |
| Umur Pemohon :        | 42               |
| Alamat Pemohon :      | Jl.Kini Jaya 415 |
| Hubungan :            | Tetangga         |
| NIK :                 | 100-0125         |
| Hari Meninggal :      | Selasa           |
| Tgl.Meninggal :       | 17/11/2009       |
| Waktu Meninggal :     | 15:12            |
| Umur Yang Meninggal : | 39               |

Tambah Simpan Edit Batal Hapus Keluar

**Gambar 4.11 Desain Form Pendaftaran Surat Kematian**

Form Pendaftaran Surat Kematian dalam form pendaftaran akte kematian terdapat 12 field yang kesemuanya diisi secara manual atau dengan kata lain masing-masing file datanya diinputkan sesuai dengan data yang telah tersedia. Form ini merupakan form pendaftaran akte kematian jika terdapat penduduk yang meninggal. Nomor Akte Kematian sebagai *primary key*.

Pengisian Form : Bagian Sesi Pemerintahan

Periode Masukan : Pada saat awal komputerisasi terjadi penambahan pendaftaran akte kematian.

Frefuensi : tidak tentu, biasanya hanya diperlukan pada saat awal komputerisasi.

Penyimpanan : akte\_kematian.db

## 7. Desain Laporan Angka Penduduk

| Daftar Angka Penduduk |     |              |         |       |                 |                  |
|-----------------------|-----|--------------|---------|-------|-----------------|------------------|
| No.                   | NIK | Nama Lengkap | L/<br>P | Agama | Tempat<br>Lahir | Tanggal<br>Lahir |
|                       |     |              |         |       |                 |                  |

Jumlah Penduduk : jiwa

Tanda Tangan

*Gambar 4.12. Desain Laporan Angka Penduduk*

## 8. Desain Laporan Angka Kematian

| Daftar Angka Kematian |     |              |         |       |                 |                  |
|-----------------------|-----|--------------|---------|-------|-----------------|------------------|
| No.                   | NIK | Nama Lengkap | L/<br>P | Agama | Tempat<br>Lahir | Tanggal<br>Lahir |
|                       |     |              |         |       |                 |                  |

Jumlah Penduduk yang meninggal : jiwa

Tanda Tangan

*Gambar 4.13. Desain Laporan Angka Kematian*

## 9. Desain Laporan Angka Kelahiran

| Daftar Angka Kelahiran |     |              |     |       |              |               |
|------------------------|-----|--------------|-----|-------|--------------|---------------|
| No.                    | NIK | Nama Lengkap | L/P | Agama | Tempat Lahir | Tanggal Lahir |
|                        |     |              |     |       |              |               |
|                        |     |              |     |       |              |               |
|                        |     |              |     |       |              |               |

Jumlah Penduduk yang lahir :      jiwa

Tanda Tangan

*Gambar 4.14. Desain laporan Angka Kelahiran*

## 10. Desain KK

| KARTU KELUARGA        |              |     |     |                              |                  |              |               |           |
|-----------------------|--------------|-----|-----|------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------|
| Nama Kepala Keluarga: |              |     |     |                              |                  |              |               |           |
| Alamat:               |              |     |     |                              |                  |              |               |           |
| Kode Pos:             |              |     |     | <b>NO: xxxxxxxxxxxxxxxxx</b> |                  | Propinsi:    |               |           |
| Kelurahan:            |              |     |     |                              |                  | Kota:        |               |           |
|                       |              |     |     |                              |                  | Kecamatan:   |               |           |
| No.                   | Nama Lengkap | NIK | P/L | Kewarganegaraan              |                  | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Gol.Darah |
|                       |              |     |     | Kode                         | Dokumen Imigrasi |              |               |           |
|                       |              |     |     |                              |                  |              |               |           |
|                       |              |     |     |                              |                  |              |               |           |

*Gambar 4.15 Desain KK*

## BAB V

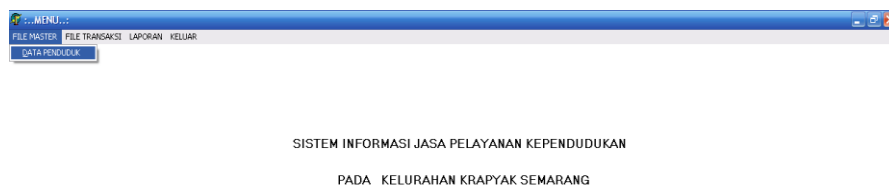
### IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini di hasilkan perangkat lunak yang utuh berdasarkan analisa dan perancangan yang telah di buat. Perancangan Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi, dengan *database* Ms.Access. Adapun tampilan implementasi program tersebut adalah sebagai berikut :

#### 5.1. Eksekusi Program

##### 5.1.1. Tampilan Halaman Utama

Halaman ini merupakan tampilan pertama setelah *loading* sistem. pada halaman ini terdapat tiga menu utama yaitu file master, file transaksi, dan laporan. Tampilan menu utama dapat di lihat pada gambar 5.1.



---

*Gambar 5.1. Halaman Sambutan*

### 5.1.2. Tampilan Halaman Data Penduduk

Halaman data penduduk berfungsi untuk menginput dan mengupdate data penduduk. Halaman ini merupakan submenu dari menu file master. Tampilan halaman data penduduk dapat di lihat pada gambar 5.2.

The screenshot shows a software window titled "DATA PENDUDUK". The window contains a form for entering resident data. The form is divided into several sections. At the top, it says "FORM DATA PENDUDUK" and "KANTOR KELURAHAN KRAPYAK SEMARANG". There is a clock showing "Pukul : 21:52:10" and a date "Sekarang Tanggal : 16/08/2013". Below this, there is a search bar with "Form Penduduk" selected. The main form area is titled "Input Data Penduduk" and contains the following fields: "N.I.K." (text input), "NAMA LENGKAP" (text input), "TEMPAT / TANGGAL LAHIR" (text input followed by a date picker set to "16/01/2002" and a format "Format DD/MM/YYYY"), "UMUR / JENIS KELAMIN" (text input followed by radio buttons for "Laki - Laki" and "Perempuan"), "ALAMAT" (text input), "RT" (dropdown menu), "RW" (dropdown menu), "GOLONGAN DARAH" (radio buttons for "A", "AB", "B", "O"), "AGAMA" (dropdown menu), and "PEKERJAAN" (dropdown menu). To the right of the main form, there is a search section titled "Pencarian Berdasarkan" with a "CARI" button and two dropdown menus for "N.I.K." and "NAMA LENGKAP". At the bottom of the window, there are five buttons: "SIMPAN", "HAPUS DATA", "CANCEL", "EDIT DATA", and "KELUAR".

*Gambar 5.2. Halaman Data Penduduk*

### 5.1.3. Tampilan Halaman Data Kelahiran

Halaman data kelahiran berfungsi untuk menginput dan mengupdate data kelahiran penduduk. Halaman ini merupakan submenu dari menu file transaksi. Tampilan halaman data kelahiran dapat di lihat pada gambar 5.3.

**DATA KELAHIRAN**

FORM PENGANTAR SURAT KELAHIRAN  
KANTOR KELURAHAN KRAPYAK SEMARANG

Pukul : 21:46:37  
Sekarang Tanggal : 04/09/2013

Input Data Kelahiran  
NO.SK.KELAHIRAN L001/078/01/2010 BULAN Januari

Data Anak  
NAMA LENGKAP ANAK BERYL ALIN  
JENIS KELAMIN  Laki - Laki  Perempuan **TAMBAH PENDUDUK**  
TEMPAT / TANGGAL LAHIR Semarang / 02/02/2009 Format DD/MM/YYYY  
ANAK KE 3 GOLONGAN DARAH  
AGAMA Kristen  A  AB  B  D

Data Orang Tua  
N.I.K AYAH 3329018604850003  
NAMA LENGKAP AYAH JUFRIZAL  
N.I.K IBU 3329012809800003  
NAMA LENGKAP IBU TUMI  
ALAMAT ORANG TUA Ds.Banjaran, Kec.Salem  
RT 02 RW 03

Pencarian Berdasarkan  
NO SK KELAHIRAN L001/078/01/2010  
NIK AYAH  
NIK IBU **CARI**

**SIMPAN HAPUS DATA CANCEL EDIT DATA KELUAR**

| NO_SK_KELAHIRAN  | BULAN   | NAMA_ANAK  | JENIS_KELAMIN | TEMPAT_LAHIR |
|------------------|---------|------------|---------------|--------------|
| L001/078/01/2010 | Januari | BERYL ALIN | Laki - Laki   | Semarang     |

Gambar 5.3 Halaman Data Kelahiran

#### 5.1.4. Tampilan Halaman Data Kematian

Halaman data kematian berfungsi untuk menginput dan mengupdate data kematian penduduk. Halaman ini merupakan submenu dari menu file transaksi. Tampilan halaman data kematian dapat di lihat pada gambar 5.4.

**DATA KEMATIAN**

FORM PENGANTAR SURAT KEMATIAN  
KANTOR KELURAHAN KRAPYAK SEMARANG

Pukul : 21:47:11  
Sekarang Tanggal : 04/09/2013

Input Data Kematian  
NO.SK.KEMATIAN M001/051/01/2010 BULAN Januari  
NIK 3329010203300003 TANGGAL MENINGGAL 20/12/2010  
NAMA LENGKAP SASWIK  
TEMPAT / TANGGAL LAHIR Semarang / 02/03/1930 Format DD/MM/YYYY  
UMUR / JENIS KELAMIN 80 TAHUN  Laki - Laki  Perempuan  
ALAMAT Jl. Kanguru No.44  
RT 02 RW 02

SEBAB MENINGGAL  
 Sakit/Tua  Kriminalitas  
 Bunuh Diri  Wabah Penyakit  
 Kecelakaan  Lainnya

Pencarian Berdasarkan  
NO SK KEMATIAN  
NIK 3329012855100003 **CARI**

**SIMPAN HAPUS DATA CANCEL EDIT DATA KELUAR**

| NO_SK_KEM        | BULAN   | TANGGAL_MENINGGAL   | NIK              | NAMA LENGKAP | UMUR | JEN  |
|------------------|---------|---------------------|------------------|--------------|------|------|
| M001/051/01/2010 | Januari | 20/12/2010 11:46:41 | 3329012855100003 | SASWIK       | 80   | Pere |

Gambar 5.4 Halaman Data Kematian



### 5.1.5. Tampilan Halaman Data Kedatangan

Halaman data kedatangan berfungsi untuk menginput dan mengupdate data kedatangan penduduk baru. Halaman ini merupakan submenu dari menu file transaksi. Tampilan halaman data kedatangan dapat di lihat pada gambar 5.5.

| NO_SK_DATANG     | BULAN    | NIK              | NAMA LENGKAP | TEMPAT LAHIR |
|------------------|----------|------------------|--------------|--------------|
| D002/181/02/2010 | Februari | 3329012407890001 | RINAWATI     | Semarang     |

*Gambar 5.5 Halaman Data Kedatangan*

### 5.1.6. Tampilan Halaman Data Kepindahan

Halaman data kepindahan berfungsi untuk menginput dan mengupdate data kepindahan penduduk. Halaman ini merupakan submenu dari menu file transaksi. Tampilan halaman data kepindahan dapat di lihat pada gambar 5.6.

DATA KEPINDAHAN

FORM PENGANTAR SURAT KEPINDAHAN  
KANTOR KELURAHAN KRAPYAK SEMARANG

Pukul : 21:48:22  
Sekarang Tanggal : 04/09/2013

Input Data Kependahan

NO.SK.KEPINDAHAN: P002/054/02/2010 BULAN: Februari

NIK: 3329010203300003

NAMA LENGKAP: SUJATMA

TEMPAT / TANGGAL LAHIR: Semarang / 12/04/1940 Format DD/MM/YYYY

ALAMAT ASAL: Jl. Gajah No.55

UMUR / JENIS KELAMIN: 70 TAHUN /  Laki - Laki  Perempuan

PINDAH KE ALAMAT BARU: Jl. Pasadena No.58

RT: 01 RW: 01

KELURAHAN: Krapyak

KECAMATAN: Semarang Barat

KOTA: Semarang

KODE POS: 52275

Pencarian Berdasarkan NO SK KEPINDAHAN:

NAMA LENGKAP:  SUJATMA

| NO_SK_PINDAH     | BULAN    | NIK              | NAMA LENGKAP | TEMPAT LAHIR |
|------------------|----------|------------------|--------------|--------------|
| P002/054/02/2010 | Februari | 3329010405650003 | SUJATMA      | Semarang     |

Gambar 5.6 Halaman Data Kependahan

### 5.1.7. Tampilan Halaman Data Kartu Keluarga

Halaman data kartu keluarga berfungsi untuk menginput dan mengupdate data kartu keluarga. Halaman ini merupakan submenu dari menu file transaksi. Tampilan halaman data kartu keluarga dapat di lihat pada gambar 5.7.

DATA KARTU KELUARGA

FORM KARTU KELUARGA  
KANTOR KELURAHAN KRAPYAK SEMARANG

Pukul : 21:54:05  
Sekarang Tanggal : 16/08/2013

Input Data Kartu Keluarga

NAMA KEPALA KELUARGA:

ALAMAT:

RT:  - Pilih RT RW:  - Pilih RW

DESA:

KELURAHAN:

KECAMATAN:

KABUPATEN:

KOTA:

KODEPOS:

PROVINSI:

Data Anggota Keluarga

NAMA LENGKAP:

NIK:

JENIS KELAMIN:  Laki - Laki  Perempuan

TEMPAT / TANGGAL LAHIR:  / 16/01/2002

AGAMA:  - Pilih Agama -

PENDIDIKAN:

PEKERJAAN:

STATUS PERNIKAHAN:

STATUS HUBUNGAN:

KEWARGANEGARAAN:

NO PASPOR:

NO KITAS:

NAMA AYAH:

NAMA IBU:

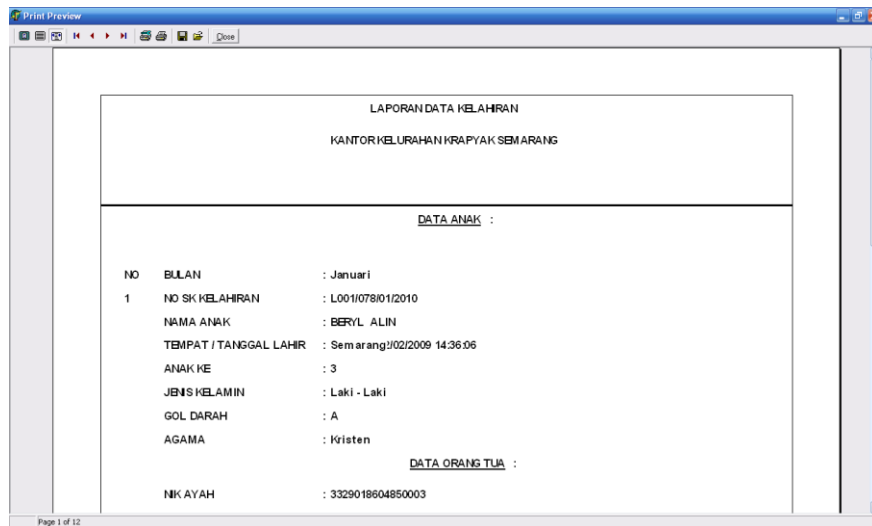
Pencarian Berdasarkan NAMA KEPALA KELUARGA:

| NM_KK |
|-------|
| xx    |

Gambar 5.7 Halaman Data Kartu Keluarga

### 5.1.8. Tampilan Halaman Laporan Data Kelahiran

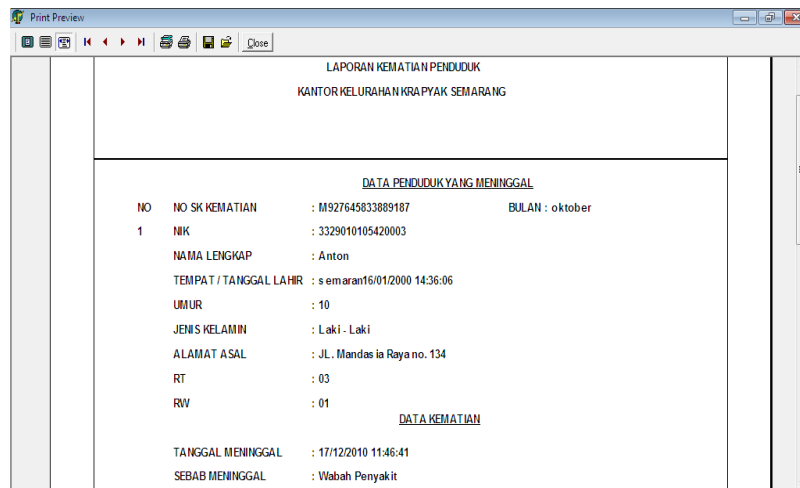
Halaman laporan data kelahiran berfungsi untuk menampilkan data kelahiran anak berdasarkan bulan kelahiran. Halaman ini merupakan submenu dari menu file laporan. Tampilan halaman laporan data kelahiran dapat di lihat pada gambar 5.8.



*Gambar 5.8 Halaman Laporan Data Kelahiran*

### 5.1.9. Tampilan Halaman Laporan Data Kematian

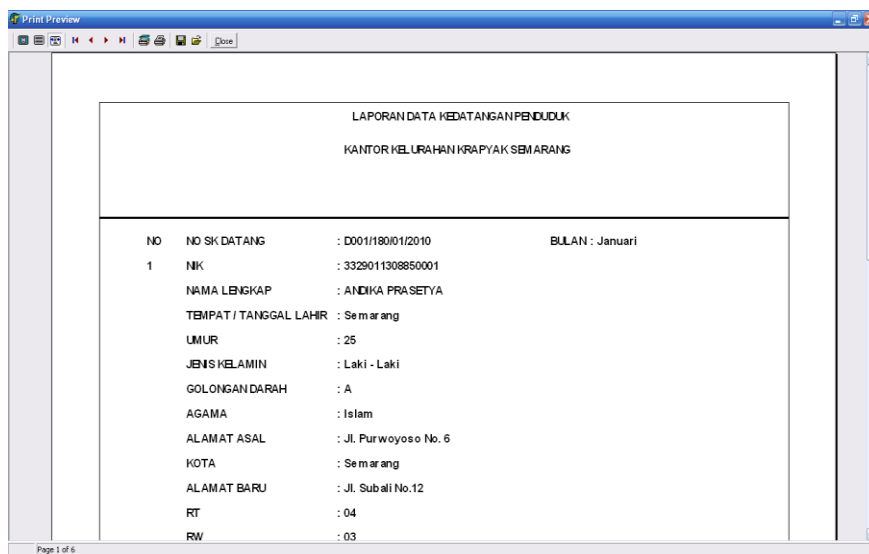
Halaman laporan data kematian berfungsi untuk menampilkan data kematian penduduk berdasarkan nomor surat keterangan kematian dan bulan kematian. Halaman ini merupakan submenu dari menu file laporan. Tampilan halaman laporan data kematian dapat di lihat pada gambar 5.9.



**Gambar 5.9 Halaman Laporan Data Kematian**

#### 5.1.10. Tampilan Halaman Laporan Data Kedatangan Penduduk

Halaman laporan data kedatangan penduduk berfungsi untuk menampilkan data kedatangan penduduk berdasarkan nomor surat keterangan kedatangan penduduk dan bulan kedatangan. Halaman ini merupakan submenu dari menu file laporan. Tampilan halaman laporan data kedatangan penduduk dapat di lihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Halaman Kedatangan Penduduk**

### 5.1.11. Tampilan Halaman Laporan Data Kependahan Penduduk

Halaman laporan data kependahan penduduk berfungsi untuk menampilkan data kependahan penduduk berdasarkan nomor surat keterangan kependahan penduduk dan bulan kependahan. Halaman ini merupakan submenu dari menu file laporan. Tampilan halaman laporan data kependahan penduduk dapat di lihat pada gambar 5.11

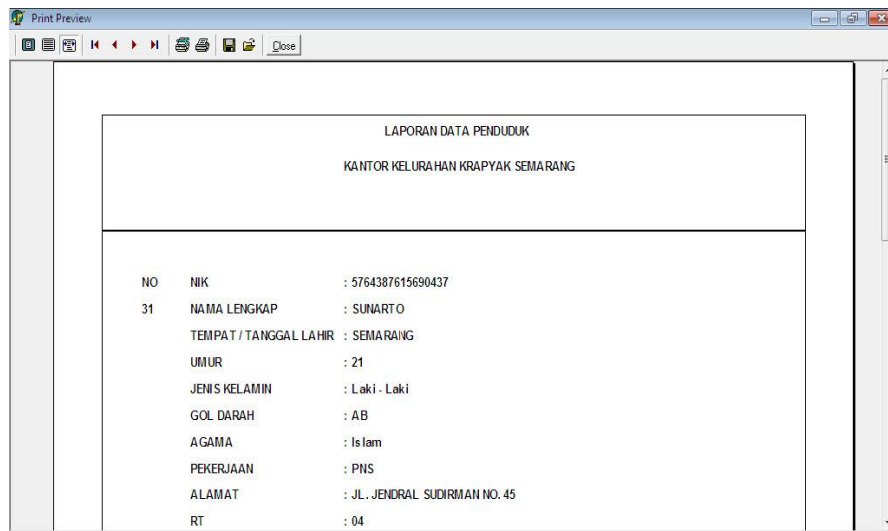


| LAPORAN DATA KEPINDAHAN PENDUDUK  |                        |                              |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| KANTOR KELURAHAN KRAPYAK SEMARANG |                        |                              |
| NO                                | NO SK PINDAH           | : P735392027835687           |
| 1                                 | NIK                    | : 3329011707320003           |
|                                   | NAMA LENGKAP           | : PARNI                      |
|                                   | TEMPAT / TANGGAL LAHIR | : pemalan17/07/1932 14:36:06 |
|                                   | UMUR                   | : 78                         |
|                                   | JENIS KELAMIN          | : Perempuan                  |
|                                   | ALAMAT ASAL            | : JL. Manyaran               |
|                                   | ALAMAT BARU            | : JL. Hanoman Raya           |
|                                   | RT                     | : 02                         |
|                                   | RW                     | : 06                         |
|                                   | KELURAHAN              | : krapyak                    |
|                                   | KECAMATAN              | : s emarang barat            |
|                                   | KOTA                   | : s emarang                  |
|                                   |                        | BULAN : September            |

**Gambar 5.11 Halaman Data Kependahan Penduduk**

### 5.1.12. Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk

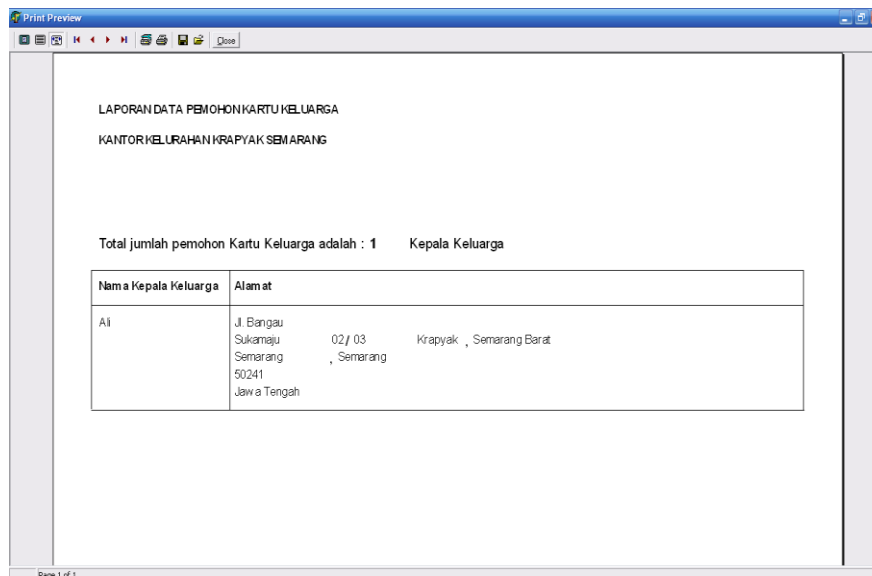
Halaman laporan data penduduk berfungsi untuk menampilkan data penduduk berdasarkan nomor kartu tanda penduduk. Halaman ini merupakan submenu dari menu file laporan. Tampilan halaman laporan data penduduk dapat di lihat pada gambar 5.12.



**Gambar 5.12 Halaman Laporan Data Penduduk**

### 5.1.13. Tampilan Halaman Laporan Data Pemohon Kartu Keluarga

Halaman ini menampilkan laporan data total jumlah pemohon kartu keluarga berdasarkan bulan. Halaman ini merupakan submenu dari menu file laporan. Tampilan halaman laporan data pemohon kartu keluarga dapat di lihat pada gambar 5.13.



**Gambar 5.13 Halaman Laporan Data Pemohon Kartu Keluarga**

## 5.2. *Software* yang dibutuhkan

*Software* merupakan perangkat lunak dari sistem komputer yang berupa kumpulan bahasa pemrograman. *Software* yang digunakan dalam implementasi program ini yaitu :

### 1. Microsoft Windows XP

Alasan pemilihan Windows XP karena :

- Tampilan yang *user friendly* atau lebih menarik dibanding dengan Windows sebelumnya.
- Kompatibel dengan *software-software* lain.
- Lebih mudah mengoperasikannya.

### 2. Borland Delphi

Alasan pemilihan Borland Delphi karena :

- Komunitas pengguna yang besar pada *usenet* maupun web.
- Dapat mengkompilasi menjadi *single executable*, memudahkan distribusi dan meminimalisir masalah yang terkait dengan *versioning*.
- Banyaknya dukungan dari pihak ketiga terhadap VCL (biasanya tersedia berikut *source codenya*) ataupun *tools* pendukung lainnya (dokumentasi, *tool debugging*).
- Optimasi kompiler yang cukup cepat.
- Mendukung *multiple platform* dari *source code* yang sama.
- Saat *dicompile* jadi *exe*, borland akan menyimpan ke *exe* semua *library* yang diperlukan, jadi cukup bawa file *exenya*.

### 3. Microsoft Access

#### Alasan pemilihan Microsoft Access

- a. Microsoft Access dapat menggunakan data yang disimpan di dalam format Microsoft Access, Microsoft Jet Database Engine, Microsoft SQL Server, Oracle Database, atau semua kontainer basis data yang mendukung standar ODBC. Access juga mendukung teknik-teknik pemrograman berorientasi objek, tetapi tidak dapat digolongkan ke dalam perangkat bantu pemrograman berorientasi objek.
- b. Salah satu keunggulan Microsoft Access dilihat dari perspektif programmer adalah kompatibilitasnya dengan bahasa pemrograman Structured Query Language (SQL). Para pengguna dapat mencampurkan dan menggunakan kedua jenis bahasa tersebut (VBA dan Macro) untuk memprogram form dan logika dan juga untuk mengaplikasikan konsep berorientasi objek.
- c. Access mengizinkan pengembangan yang relatif cepat karena semua tabel basis data, kueri, form, dan report disimpan di dalam berkas basis data miliknya (\*.MDB). Untuk membuat Query, Access menggunakan Query Design Grid, sebuah program berbasis grafis yang mengizinkan para penggunanya untuk membuat query tanpa harus mengetahui bahasa pemrograman SQL.

### 5.3. *Hardware* yang dibutuhkan

*Hardware* merupakan perangkat keras atau peralatan fisik dari sistem komputer yang berupa mesin-mesin serta rangkaian elektronik.



Spesifikasi minimal *hardware* yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang dapat di lihat di tabel 5.1.

**Tabel 5.1**  
**Spesifikasi minimal *hardware***

|           |  |
|-----------|--|
| Processor | Intel Pentium Dual Core T2390 @ 1.86 GHz |
| Harddisk  | 160 GB                                   |
| Memory    | 2038 MB                                  |
| Monitor   | CRT 17 Inchi                             |
| Keyboard  | Standart                                 |
| Mouse     | Standart                                 |

Disarankan bagi pengguna aplikasi ini untuk memilih *hardware* dengan spesifikasi diatas spesifikasi minimal seperti tabel diatas.

#### **5.4. *Brainware* yang dibutuhkan**

*Brainware* sering juga disebut pemakai komputer atau orang yang menjalankan peralatan komputer. Agar sistem berjalan dengan baik, *brainware* diharapkan memenuhi syarat sebagai berikut :

1. Orang yang memiliki pengetahuan dan penggunaan komputer yang memadai sehingga dapat menggunakan sistem yang baru dengan baik.
2. Mempunyai tanggung jawab terhadap sistem yang ada.
3. Mampu bertindak professional dalam pengambilan keputusan.

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Setelah melakukan analisa dan perancangan Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang, maka penulis dapat mengambil suatu kesimpulan dan saran sesuai dengan sistem baru yang telah dibuat.

#### **6.1. Kesimpulan**

Setelah penulis merancang suatu Sistem Informasi Jasa Pelayanan Kependudukan pada Kelurahan Krapyak Semarang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Delphi* dan *database* Ms.Access. Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penulisan skripsi ini adalah :

1. Prosedur pendataan dan pembuatan laporan pada sistem lama memiliki beberapa kelemahan yang menimbulkan masalah keamanan, tempat dan proses pembuatan laporan yang selama ini dilakukan tidak praktis karena harus dibuat setiap kali dibutuhkan laporan.
2. Sistem Baru yang dirancang terdiri dari form inputan data penduduk, data kelahiran, data kematian, data kedatangan, data kepindahan, dan data kartu keluarga.
3. Sistem baru yang dirancang menghasilkan beberapa laporan antara lain laporan data kelahiran, data kematian, data kedatangan penduduk, data kepindahan penduduk, data penduduk, dan laporan data pemohon kartu keluarga.

## 6.2. Saran-saran

Saran-saran yang dapat penulis buat sesuai dengan berjalannya sistem baru yang telah diterapkan adalah :

1. Selain meningkatkan pelayanan terhadap warga, kepada Kelurahan Krapyak Semarang juga harus memperlihatkan kelebihan dan fasilitas dengan mengembangkan teknologi informasi komputer baik *hardware* dan *software*-nya.
2. Agar sistem komputerisasi ini dapat berjalan dengan baik maka diperlukan sumber daya manusia yang dapat menjalankan sistem dengan baik.
3. Sebaiknya data di-*backup* secara otomatis untuk menghindari apabila kehilangan data atau terkena virus.

## DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto, HM, (2003), *Sistem Teknologi Informasi*. Andi, Yogyakarta.

Jogiyanto, HM, (1999), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.

Fathansyah, (1999), *Basis Data, Informatika*, Bandung.

Supriyanto, Aji, (2005), *Pengantar Teknologi Informasi*, Salemba Infotek, Jakarta.

Sudargo, Paulus, (2004), *Pemrograman Berorientasi Objek menggunakan Delphi*, Andi,  
Yogyakarta.

Husni, (2004), *Pemrograman Database dengan Delphi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

## Menu Utama

```
unit UMENU;

interface

uses
    UDM, Windows, Messages, SysUtils,
    Variants, Classes, Graphics,
    Controls, Forms,
    Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls,
    ToolWin, ComCtrls, Menus, jpeg;

type
    TFMENU = class(TForm)
        MainMenu: TMainMenu;
        FILEMASTER1: TMenuItem;
        FILETRANSAKSI1: TMenuItem;
        LAPORAN1: TMenuItem;
        DATAPENDUDUK1: TMenuItem;
        FORMKELAHIRAN1: TMenuItem;
        FORMKEMATIAN1: TMenuItem;
        FORMKEDATANGAN1: TMenuItem;
        Label1: TLabel;
        Label2: TLabel;
        FORMKEPINDAHAN1: TMenuItem;
        KELUAR2: TMenuItem;
        LAPDATAPEUDUDUK1: TMenuItem;
        LAPDATAKELAHIRAN1: TMenuItem;
        LAPDATAKEMATIAN1: TMenuItem;
        LAPDATAKEDATANGAN1: TMenuItem;
        LAPDATAKEPINDAHAN1: TMenuItem;
        BERAGAMAISLAM1: TMenuItem;
        BR1: TMenuItem;
        HINDU1: TMenuItem;
        BUDHA1: TMenuItem;
        PROTESTAN1: TMenuItem;
        OTAL1: TMenuItem;
        N1: TMenuItem;
        USIABALITAL1: TMenuItem;
        USIAPRODUKTIF1: TMenuItem;
        BERDASARKANPEKERJAAN1:
TMenuItem;
        JUMLAHLANSIAL1: TMenuItem;
        PERRTRW1: TMenuItem;
        N2: TMenuItem;
        BEKERJA1: TMenuItem;
        BELUMBKERJA1: TMenuItem;
        tahun: TLabel;
        FORMKARTUKELUARGA1: TMenuItem;
        LAPDATAKARTUKELUARGA1:
TMenuItem;
        procedure
        DATAPENDUDUK1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        FORMKELAHIRAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        FORMKEMATIAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        KELUAR2Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        FORMKEDATANGAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        FORMKEPINDAHAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        LAPDATAKELAHIRAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        LAPDATAKEDATANGAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        LAPDATAKEPINDAHAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        LAPDATAKEMATIAN1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        OTAL1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        BERAGAMAISLAM1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        BR1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        HINDU1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        BUDHA1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        PROTESTAN1Click(Sender: TObject);
        procedure
        USIABALITAL1Click(Sender: TObject);
        procedure
        PERRTRW1Click(Sender: TObject);
        procedure
        JUMLAHLANSIAL1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        BEKERJA1Click(Sender: TObject);
        procedure
        BELUMBKERJA1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        FormShow(Sender:
        TObject);
        procedure
        USIAPRODUKTIF1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        FORMKARTUKELUARGA1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        LAPDATAKARTUKELUARGA1Click(Sender:
        TObject);
        procedure
        FormCreate(Sender:
        TObject);
        private
            { Private declarations }
        public
            { Public declarations }
        end;
    end;
end.
```

```

var
  FMENU: TFMENU;

implementation

uses      UDPENDUDUK,      UDKELAHIRAN,
          UKEMATIAN,      UKEDATANGAN,
          UKEPINDAHAN,
          ULPENDUDUK,      ULLAHIR,
          ULKEDATANGAN,  ULPINDAH,  ULMATI,
          UrptpendudukIs,
          UCETAKRT,      Urptpenduduklan,
          Unit1,      Urptpendudukkerja,
          Urptpendudukbal,
          Urptpendudukprod,      UKK,
          UrptKartuKeluarga;

{$R *.dfm}

procedure
TFMENU.DATAPENDUDUK1Click(Sender:
TObject);
begin
FDTPENDUDUK.Show;
end;

procedure
TFMENU.FORMKELAHIRAN1Click(Sender:
TObject);
begin
FDTKELAHIRAN.Show;
end;

procedure
TFMENU.FORMKEMATIAN1Click(Sender:
TObject);
begin
FDTKEMATIAN.Show;
end;

procedure
TFMENU.KELUAR2Click(Sender:
TObject);
begin
Close;
end;

procedure
TFMENU.FORMKEDATANGAN1Click(Sender
: TObject);
begin
FDTKEDATANGAN.Show;
end;

procedure
TFMENU.FORMKEPINDAHAN1Click(Sender
: TObject);
begin
FDTKEPINDAHAN.Show;
end;

end;

procedure
TFMENU.LAPDATAKELAHIRAN1Click(Sender:
TObject);
begin
FLLAHIR.TKELAHIRAN.Open;
FLLAHIR.TKELAHIRAN.Close;
FLLAHIR.TKELAHIRAN.Active:=False;
FLLAHIR.TKELAHIRAN.Active:=True;
FLLAHIR.TKELAHIRAN.Refresh;
FLLAHIR.QRLAHIR.Preview;
end;

procedure
TFMENU.LAPDATAKEDATANGAN1Click(Sen
der: TObject);
begin
FLKEDATANGAN.TKEDATANGAN.Open;
FLKEDATANGAN.TKEDATANGAN.Close;
FLKEDATANGAN.TKEDATANGAN.Active:=F
alse;
FLKEDATANGAN.TKEDATANGAN.Active:=T
rue;
FLKEDATANGAN.TKEDATANGAN.Refresh;
FLKEDATANGAN.QRDATANG.Preview;
end;

procedure
TFMENU.LAPDATAKEPINDAHAN1Click(Sen
der: TObject);
begin
FLPINDAH.TKEPINDAHAN.Open;
FLPINDAH.TKEPINDAHAN.Close;
FLPINDAH.TKEPINDAHAN.Active:=False
;
FLPINDAH.TKEPINDAHAN.Active:=True;
FLPINDAH.TKEPINDAHAN.Refresh;
FLPINDAH.QRPINDAH.Preview;
end;

procedure
TFMENU.LAPDATAKEMATIAN1Click(Sende
r: TObject);
begin
FLMATI.TKEMATIAN.Open;
FLMATI.TKEMATIAN.Close;
FLMATI.TKEMATIAN.Active:=False;
FLMATI.TKEMATIAN.Active:=True;
FLMATI.TKEMATIAN.Refresh;
FLMATI.QRMATI.Preview;
end;

procedure
TFMENU.OTAL1Click(Sender:
TObject);
begin
FLPENDUDUK.ADOQuery1.Active:=FALSE
;
FLPENDUDUK.ADOQuery1.Active:=TRUE;
FLPENDUDUK.QRPENDUDUK.Preview;
end;

```

```

procedure
TFMENU.BERAGAMAISLAM1Click(Sender:
TObject);
begin
    dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where
AGAMA=:a';

dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='Islam';
    dm.dsetpenduduk.Active:=true;

    dm.dsetcountpd.Active:=false;

dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where AGAMA=:a';

dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='Islam';
    dm.dsetcountpd.Active:=true;
    if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
    Rptpenduduk.preview;
    end
    else
    Application.MessageBox('Tidak
ada penduduk beragama
Islam.', 'Cetak Data
Penduduk', MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

procedure TFMENU.BR1Click(Sender:
TObject);
begin
    dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where
AGAMA=:a';

dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='Kristen';
    dm.dsetpenduduk.Active:=true;

    dm.dsetcountpd.Active:=false;

dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where AGAMA=:a';

dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='Kristen';
    dm.dsetcountpd.Active:=true;
    if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
    Rptpenduduk.preview;
    end
    else
    Application.MessageBox('Tidak
ada penduduk beragama

```

```

Kristen.', 'Cetak Data
Penduduk', MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

procedure
TFMENU.HINDU1Click(Sender:
TObject);
begin
    dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where
AGAMA=:a';

dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='Hindu';
    dm.dsetpenduduk.Active:=true;

    dm.dsetcountpd.Active:=false;

dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where AGAMA=:a';

dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='Hindu';
    dm.dsetcountpd.Active:=true;
    if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
    Rptpenduduk.preview;
    end
    else
    Application.MessageBox('Tidak
ada penduduk beragama
Hindu.', 'Cetak Data
Penduduk', MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

procedure
TFMENU.BUDHA1Click(Sender:
TObject);
begin
    dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where
AGAMA=:a';

dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='Budha';
    dm.dsetpenduduk.Active:=true;

    dm.dsetcountpd.Active:=false;

dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where AGAMA=:a';

dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='Budha';
    dm.dsetcountpd.Active:=true;
    if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin

```

```

Rptpenduduk.preview;
end
else
Application.MessageBox('Tidak
ada penduduk beragama
Budha.', 'Cetak Data
Penduduk', MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

procedure
TFMENU.PROTESTAN1Click(Sender:
TObject);
begin
dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where
AGAMA=:a';

dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='Protestan';
dm.dsetpenduduk.Active:=true;

dm.dsetcountpd.Active:=false;

dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where AGAMA=:a';

dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='Protestan';
dm.dsetcountpd.Active:=true;
if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
Rptpenduduk.preview;
end
else
Application.MessageBox('Tidak
ada penduduk beragama
Protestan.', 'Cetak Data
Penduduk', MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

procedure
TFMENU.USIABALITA1Click(Sender:
TObject);
begin
dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where ('+
tahun.Caption + ' -
YEAR(TANGGAL_LAHIR))<=:a';

dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='2005';
dm.dsetpenduduk.Active:=true;

dm.dsetcountpd.Active:=false;

dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK

```

```

where ('+ tahun.Caption + ' -
YEAR(TANGGAL_LAHIR))<=:a';

dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='2005';
dm.dsetcountpd.Active:=true;
if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
Rptpddbalita.preview;
end
else
Application.MessageBox('Data
tidak ditemukan.', 'Cetak Data
Penduduk', MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

procedure
TFMENU.PERRTRW1Click(Sender:
TObject);
begin
Fcetakrt.ShowModal;
end;

procedure
TFMENU.JUMLAHLANSIAL1Click(Sender:
TObject);
begin
dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where UMUR
>=:a';

dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='70';
dm.dsetpenduduk.Active:=true;

dm.dsetcountpd.Active:=false;

dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where UMUR >=:a';

dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='70';
dm.dsetcountpd.Active:=true;
if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
Rptpddlansia.preview;
end
else
Application.MessageBox('Data
penduduk tidak ditemukan.', 'Cetak
Data Penduduk', MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

procedure
TFMENU.BEKERJA1Click(Sender:
TObject);
begin
dm.dsetpenduduk.Active:=false;

dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele

```



```
ct * from TPENDUDUK where
PEKERJAAN <>:a';
```

```
dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='Belum Bekerja';
dm.dsetpenduduk.Active:=true;
```

```
dm.dsetcountpd.Active:=false;
```

```
dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where PEKERJAAN <>:a';
```

```
dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='Belum Bekerja';
dm.dsetcountpd.Active:=true;
if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
Rptpddkerja.preview;
end
else
Application.MessageBox('Data
penduduk tidak ditemukan.','Cetak
Data Penduduk',MB_OK+MB_ICONHAND);
end;
```

```
procedure
TFMENU.BELUMBEKERJA1Click(Sender:
TObject);
begin
dm.dsetpenduduk.Active:=false;
```

```
dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where
PEKERJAAN =:a';
```

```
dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('a').Value:='Belum Bekerja';
dm.dsetpenduduk.Active:=true;
```

```
dm.dsetcountpd.Active:=false;
```

```
dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where PEKERJAAN =:a';
```

```
dm.dsetcountpd.Parameters.ParamByN
ame('a').Value:='Belum Bekerja';
dm.dsetcountpd.Active:=true;
if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
```

```
Rptpddkerja.preview;
end
else
Application.MessageBox('Data
penduduk tidak ditemukan.','Cetak
Data Penduduk',MB_OK+MB_ICONHAND);
end;
```

```
procedure TFMENU.FormShow(Sender:
TObject);
begin
```

```
tahun.Caption:=FormatDateTime('yyy
y',now);
end;
```

```
procedure
TFMENU.USIAPRODUKTIF1Click(Sender:
TObject);
begin
dm.dsetpenduduk.Active:=false;
```

```
dm.dsetpenduduk.CommandText:='sele
ct * from TPENDUDUK where UMUR
>=18 AND UMUR <=50';
```

```
{dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamB
yName('a').Value:=20;
```

```
dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('b').Value:=45;}
dm.dsetpenduduk.Active:=true;
```

```
dm.dsetcountpd.Active:=false;
```

```
dm.dsetcountpd.CommandText:='selec
t COUNT(*) as total from TPENDUDUK
where UMUR >=18 AND UMUR <=50';
```

```
{dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamB
yName('a').Value:=20;
```

```
dm.dsetpenduduk.Parameters.ParamBy
Name('b').Value:=45;}
dm.dsetcountpd.Active:=true;
```

```
if dm.dsetpenduduk.RecordCount>0
then begin
```

```
Rptpddprod.preview;
end
else
Application.MessageBox('Data
tidak ditemukan.','Cetak Data
Penduduk',MB_OK+MB_ICONHAND);
end;
```

```
procedure
TFMENU.FORMKARTUKELUARGA1Click(Sen
der: TObject);
begin
FKK.Show;
end;
```

```
procedure
TFMENU.LAPDATAKARTUKELUARGA1Click(
Sender: TObject);
begin
```

```
dm.dsetkk.Active:=false;
dm.dsetkk.CommandText:='select *
from TKKHEADER';
dm.dsetkk.Active:=true;
```

```
dm.dsetcountkk.Active:=false;
```

```
dm.dsetcountkk.CommandText:='selec
```

```

t    COUNT(*)    as    total    from
TKKHEADER';
    dm.dsetcountkk.Active:=true;
    if dm.dsetkk.RecordCount>0 then
begin
    RptKartuKeluarga.preview;
    end
    else
    Application.MessageBox('Data
penduduk tidak ditemukan.','Cetak
Data                                kartu
Keluarga',MB_OK+MB_ICONHAND);
end;

```

```

procedure
TFMENU.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
end;

end.

```

#### Form Kelahiran

```
unit UDKELAHIRAN;
```

```
interface
```

```
uses
```

```

    Windows,    Messages,    SysUtils,
    Variants,    Classes,    Graphics,
    Controls,    Forms,
    Dialogs,    StdCtrls,    ExtCtrls,
    Buttons,    DBCtrls,    ComCtrls,    Grids,
    DBGrids,
    DB,    ADODB;

```

```
type
```

```

TFDTKELAHIRAN = class(TForm)
    Label1: TLabel;
    GroupBox1: TGroupBox;
    Label3: TLabel;
    EdNO_SK_KEL: TEdit;
    GroupBox2: TGroupBox;
    Label14: TLabel;
    Label15: TLabel;
    DBNOSKKEL: TDBLookupComboBox;
    DBNIKAYAH: TDBLookupComboBox;
    BitCari: TBitBtn;
    Label18: TLabel;
    Label21: TLabel;
    Label22: TLabel;
    Timer1: TTimer;
    GroupBox3: TGroupBox;
    Label6: TLabel;
    Label4: TLabel;
    EdNAMA: TEdit;
    EdTEMPAT: TEdit;
    Label7: TLabel;
    DateLAHIR: TDateTimePicker;
    Label13: TLabel;
    CBANAKKE: TComboBox;
    Label20: TLabel;

```

```

    Label5: TLabel;
    RgJenis: TRadioGroup;
    RGGol: TRadioGroup;
    Label8: TLabel;
    CBAGAMA: TComboBox;
    Label9: TLabel;
    GroupBox4: TGroupBox;
    CBRT: TComboBox;
    Label11: TLabel;
    CBRW: TComboBox;
    Label16: TLabel;
    Label17: TLabel;
    EdALAMAT: TEdit;
    Label10: TLabel;
    EdNMAYAH: TEdit;
    Label23: TLabel;
    EdNMIBU: TEdit;
    BitSave: TBitBtn;
    BitHapus: TBitBtn;
    BitBatal: TBitBtn;
    BitEdit: TBitBtn;
    BitKeluar: TBitBtn;
    DBGridKELAHIRAN: TDBGrid;
    DSKELAHIRAN: TDataSource;
    TKELAHIRAN: TADOTable;
    Label24: TLabel;
    Label25: TLabel;
    DBNIKIBU: TDBLookupComboBox;
    Label26: TLabel;
    EdBLNLAHIR: TEdit;
    EdNIKAYAHLAHIR: TEdit;
    EdNIKIBULAHIR: TEdit;
    BitBtn1: TBitBtn;
    Label2: TLabel;
    procedure Timer1Timer(Sender:
TObject);
    procedure
    BitKeluarClick(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender:
TObject);
    procedure BitSaveClick(Sender:
TObject);
    procedure
    BitHapusClick(Sender: TObject);
    procedure BitEditClick(Sender:
TObject);
    procedure
    DBNOSKKELClick(Sender: TObject);
    procedure
    DBNIKAYAHClick(Sender: TObject);
    procedure
    DBNIKIBUClick(Sender: TObject);
    procedure BitCariClick(Sender:
TObject);
    procedure
    BitBatalClick(Sender: TObject);
    procedure BitBtn1Click(Sender:
TObject);
    private
    { Private declarations }
    public
    { Public declarations }
end;

```

```

var
    FDTKELAHIRAN: TFDTKELAHIRAN;

implementation

uses UDPENDUDUK;

{$R *.dfm}

procedure
TFDTKELAHIRAN.Timer1Timer(Sender:
TObject);
begin
Label21.Caption:='Sekarang Tanggal
: '+DateToStr(now);
Label22.Caption:='Pukul          :
'+TimeToStr(now);

end;

procedure
TFDTKELAHIRAN.BitKeluarClick(Sende
r: TObject);
begin
Close;
end;

procedure
TFDTKELAHIRAN.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
EdNO_SK_KEL.Text:='';
EdNAMA.Text:='';
EdTEMPAT.Text:='';
EdALAMAT.Text:='';
EdNMAYAH.Text:='';
EdNMIBU.Text:='';
    EdNIKAYAHLAHIR.Text:='';
    EdNIKIBULAHIR.Text:='';

EdBLNLAHIR.Text:=FormatDateTime('M
MMM',Now);

CBAGAMA.ItemIndex:=-1;

RgJenis.ItemIndex:=-1;
RGGol.ItemIndex:=-1;

DBNOSKKEKEL.KeyValue:='';
DBNIKAYAH.KeyValue:='';
DBNIKIBU.KeyValue:='';

end;

procedure
TFDTKELAHIRAN.BitSaveClick(Sender:
TObject);
begin
TKELAHIRAN.Locate('NO_SK_KELAHIRAN
',EdNO_SK_KEL.Text,[LOPARTIALKEY])
;
if
(TKELAHIRAN['NO_SK_KELAHIRAN']=EdN
O_SK_KEL.Text) then
begin
Application.MessageBox(
'NO SK KELAHIRAN TIDAK BOLEH
SAMA!!!','KESALAHAN',MB_ICONINFORM
ATION)

    end
    else

IF Length(Trim(EdNO_SK_KEL.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi NO SK
KELAHIRAN          dengan          16
Karakter!!!','KESALAHAN',MB_ICONIN
FORMATION);
EdNO_SK_KEL.SetFocus;
end
Else
IF
Length(Trim(EdNIKAYAHLAHIR.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi      NIK
Ayah          dengan          16
Karakter!!!','KESALAHAN',MB_ICONIN
FORMATION);
EdNIKAYAHLAHIR.SetFocus;
end
Else
IF
Length(Trim(EdNIKIBULAHIR.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi      NIK
Ibu          dengan          16
Karakter!!!','KESALAHAN',MB_ICONIN
FORMATION);
EdNIKIBULAHIR.SetFocus;
end

    else
    BEGIN
TKELAHIRAN.Append;
TKELAHIRAN['NO_SK_KELAHIRAN']:=EdN
O_SK_KEL.Text;
TKELAHIRAN['BULAN']:=EdBLNLAHIR.Te
xt;
TKELAHIRAN['NAMA_ANAK']:=EdNAMA.Te
xt;
TKELAHIRAN['TEMPAT_LAHIR']:=EdTEMP
AT.Text;
TKELAHIRAN['TANGGAL_LAHIR']:=DateL
AHIR.Date;
TKELAHIRAN['AGAMA']:=CBAGAMA.Text;

```

```

TKELAHIRAN['ANAK_KE']:=CBANAKKE.Te
xt;
TKELAHIRAN['ALAMAT']:=EdALAMAT.Tex
t;
TKELAHIRAN['RT']:=CBRT.Text;
TKELAHIRAN['RW']:=CBRW.Text;

IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Laki
- Laki' else
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Pere
mpuan';

IF CBAGAMA.ItemIndex=0 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:= 'Islam'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=1 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:= 'Kristen'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=2 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:= 'Khatolik'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=3 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:= 'Hindu'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=4 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:= 'Budha'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=5 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:= 'Kepercayaan'
;

IF RGGol.ItemIndex=0 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:= 'A'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=1 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:= 'AB'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=2 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:= 'B'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=3 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:= 'O';

TKELAHIRAN['NIK_AYAH']:=EdNIKAYAHL
AHIR.Text;
TKELAHIRAN['NAMA_AYAH']:=EdNMAYAH.
Text;
TKELAHIRAN['NIK_IBU']:=EdNIKIBULAH
IR.Text;
TKELAHIRAN['NAMA_IBU']:=EdNMIBU.Te
xt;
TKELAHIRAN.Post;
TKELAHIRAN.Active:=false;
TKELAHIRAN.Active:=true;
ShowMessage('Data Telah
Tersimpan');
FormCreate(sender);
CBAGAMA.Text:='- Pilih Agama -';
CBANAKKE.Text:='- Pilih Anake Ke -
';
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

DBNOSKKEL.Enabled:=True;
DBNIKAYAH.Enabled:=True;
DBNIKIBU.Enabled:=True;
EdNO_SK_KEL.SetFocus;
END;
end;

```

```

procedure
TFDTKELAHIRAN.BitHapusClick(Sender
: TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIHAPUS?', 'HAPUS
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKELAHIRAN.Delete;
TKELAHIRAN.Refresh;
FormCreate(Sender);
CBAGAMA.Text:='- Pilih Agama -';
CBANAKKE.Text:='- Pilih Anak Ke -
';
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

DBNOSKKEL.Enabled:=True;
DBNIKAYAH.Enabled:=True;
DBNIKIBU.Enabled:=True;
EdNO_SK_KEL.SetFocus;

end;
end;
procedure
TFDTKELAHIRAN.BitEditClick(Sender:
TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIGANTI?', 'EDIT
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKELAHIRAN.Edit;
TKELAHIRAN['NO_SK_KELAHIRAN']:=EdN
O_SK_KEL.Text;
TKELAHIRAN['BULAN']:=EdBLNLAHIR.Te
x;
TKELAHIRAN['NAMA_ANAK']:=EdNAMA.Te
xt;
TKELAHIRAN['TEMPAT_LAHIR']:=EdTEMP
AT.Text;
TKELAHIRAN['TANGGAL_LAHIR']:=DateL
AHIR.Date;
TKELAHIRAN['AGAMA']:=CBAGAMA.Text;
TKELAHIRAN['ANAK_KE']:=CBANAKKE.Te
xt;
TKELAHIRAN['ALAMAT']:=EdALAMAT.Tex
t;
TKELAHIRAN['RT']:=CBRT.Text;
TKELAHIRAN['RW']:=CBRW.Text;

IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Laki
- Laki' else
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Pere
mpuan';

IF CBAGAMA.ItemIndex=0 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:= 'Islam'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=1 THEN

```

```

TKELAHIRAN['AGAMA']:='Kristen'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=2 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:='Khatolik'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=3 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:='Hindu'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=4 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:='Budha'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=5 THEN
TKELAHIRAN['AGAMA']:='Kepercayaan'
;

IF RGGol.ItemIndex=0 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:='A'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=1 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:='AB'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=2 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:='B'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=3 THEN
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']:='O';

TKELAHIRAN['NIK_AYAH']::=EdNIKAYAHLAHIR.Text;
TKELAHIRAN['NAMA_AYAH']::=EdNMAYAH.Text;
TKELAHIRAN['NIK_IBU']::=EdNIKIBULAHIR.Text;
TKELAHIRAN['NAMA_IBU']::=EdNMIBU.Text;
TKELAHIRAN.Post;
TKELAHIRAN.Active:=false;
TKELAHIRAN.Active:=true;
ShowMessage('Data Telah Diganti');
FormCreate(sender);
CBAGAMA.Text:='- Pilih Agama -';
CBANAKKE.Text:='- Pilih Anake Ke -';
CBRT.Text:='- Pilih RT -';
CBRW.Text:='- Pilih RW -';

DBNOSKKEL.Enabled:=True;
DBNIKAYAH.Enabled:=True;
DBNIKIBU.Enabled:=True;
EdNO_SK_KEL.SetFocus;
end;
end;
procedure
TFDTKELAHIRAN.DBNOSKKELClick(Sender: TObject);
begin
IF
TKELAHIRAN.Locate('NO_SK_KELAHIRAN',DBNOSKKEL.Text,[loCaseInsensitive]) THEN
begin
EdNAMA.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_ANAK'];
DBNOSKKEL.Enabled:=True;
DBNIKAYAH.Enabled:=False;
DBNIKIBU.Enabled:=False;
end;
end;

end;

end;
end;
procedure
TFDTKELAHIRAN.DBNIKAYAHClick(Sender: TObject);
begin
IF
TKELAHIRAN.Locate('NIK_AYAH',DBNIKAYAH.Text,[loCaseInsensitive]) THEN
begin
EdNMAYAH.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_AYAH'];
DBNOSKKEL.Enabled:=False;
DBNIKAYAH.Enabled:=True;
DBNIKIBU.Enabled:=False;
end;
end;

end;

procedure
TFDTKELAHIRAN.DBNIKIBUClick(Sender: TObject);
begin
IF
TKELAHIRAN.Locate('NIK_IBU',DBNIKIBU.Text,[loCaseInsensitive]) THEN
begin
EdNMIBU.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_IBU'];
DBNOSKKEL.Enabled:=False;
DBNIKAYAH.Enabled:=False;
DBNIKIBU.Enabled:=True;
end;
end;

end;

procedure
TFDTKELAHIRAN.BitCariClick(Sender: TObject);
begin
if
TKELAHIRAN.Locate('NO_SK_KELAHIRAN',DBNOSKKEL.Text,[loCaseInsensitive]) then
begin
EdNO_SK_KEL.Text:=TKELAHIRAN['NO_SK_KELAHIRAN'];
EdNAMA.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_ANAK'];
EdALAMAT.Text:=TKELAHIRAN['ALAMAT'];
EdNMAYAH.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_AYAH'];
EdNIKAYAHLAHIR.Text:=TKELAHIRAN['NIK_AYAH'];
EdNMIBU.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_IBU'];
EdNIKIBULAHIR.Text:=TKELAHIRAN['NIK_IBU'];
CBRT.Text:=TKELAHIRAN['RT'];
CBRW.Text:=TKELAHIRAN['RW'];
CBANAKKE.Text:=TKELAHIRAN['ANAK_KE'];
end;
end;
end;

```

```

EdTEMPAT.Text:=TKELAHIRAN['TEMPAT_
LAHIR'];
DateLAHIR.Date:=TKELAHIRAN['TANGGA
L_LAHIR'];
EdBLNLAHIR.Text:=TKELAHIRAN['BULAN
'];
if      TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='A'
THEN RGGol.ItemIndex:=0
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='AB'   THEN
RGGol.ItemIndex:=1
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='B'   THEN
RGGol.ItemIndex:=2
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='O'   THEN
RGGol.ItemIndex:=3;

IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else                                     IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Perem
puan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

CBAGAMA.Text:=TKELAHIRAN['AGAMA'];

end
else                                     if
TKELAHIRAN.Locate('NIK_AYAH',DBNIK
AYAH.Text,[locaseInsensitive])
then
begin
EdNO_SK_KEL.Text:=TKELAHIRAN['NO_S
K_KELAHIRAN'];
EdNAMA.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_ANAK
'];
EdALAMAT.Text:=TKELAHIRAN['ALAMAT'
];
EdNMAYAH.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_AY
AH'];
EdNIKAYAHLAHIR.Text:=TKELAHIRAN['N
IK_AYAH'];
EdNMIBU.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_IBU
'];
EdNIKIBULAHIR.Text:=TKELAHIRAN['NI
K_IBU'];
CBRT.Text:=TKELAHIRAN['RT'];
CBRW.Text:=TKELAHIRAN['RW'];
CBANAKKE.Text:=TKELAHIRAN['ANAK_KE
'];
EdTEMPAT.Text:=TKELAHIRAN['TEMPAT_
LAHIR'];
DateLAHIR.Date:=TKELAHIRAN['TANGGA
L_LAHIR'];
EdBLNLAHIR.Text:=TKELAHIRAN['BULAN
'];
if      TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='A'
THEN RGGol.ItemIndex:=0
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='AB'   THEN
RGGol.ItemIndex:=1
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='B'   THEN
RGGol.ItemIndex:=2
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='O'   THEN
RGGol.ItemIndex:=3;

IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else                                     IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Perem
puan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

```

```

ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='B'   THEN
RGGol.ItemIndex:=2
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='O'   THEN
RGGol.ItemIndex:=3;

IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else                                     IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Perem
puan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

CBAGAMA.Text:=TKELAHIRAN['AGAMA'];
end

else                                     if
TKELAHIRAN.Locate('NIK_IBU',DBNIKI
BU.Text,[locaseInsensitive]) then
begin
EdNO_SK_KEL.Text:=TKELAHIRAN['NO_S
K_KELAHIRAN'];
EdNAMA.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_ANAK
'];
EdALAMAT.Text:=TKELAHIRAN['ALAMAT'
];
EdNMAYAH.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_AY
AH'];
EdNIKAYAHLAHIR.Text:=TKELAHIRAN['N
IK_AYAH'];
EdNMIBU.Text:=TKELAHIRAN['NAMA_IBU
'];
EdNIKIBULAHIR.Text:=TKELAHIRAN['NI
K_IBU'];
CBRT.Text:=TKELAHIRAN['RT'];
CBRW.Text:=TKELAHIRAN['RW'];
CBANAKKE.Text:=TKELAHIRAN['ANAK_KE
'];
EdTEMPAT.Text:=TKELAHIRAN['TEMPAT_
LAHIR'];
DateLAHIR.Date:=TKELAHIRAN['TANGGA
L_LAHIR'];
EdBLNLAHIR.Text:=TKELAHIRAN['BULAN
'];
if      TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='A'
THEN RGGol.ItemIndex:=0
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='AB'   THEN
RGGol.ItemIndex:=1
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='B'   THEN
RGGol.ItemIndex:=2
ELSE                                     if
TKELAHIRAN['GOL_DARAH']='O'   THEN
RGGol.ItemIndex:=3;

IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else                                     IF
TKELAHIRAN['JENIS_KELAMIN']='Perem
puan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

```

```

CBAGAMA.Text:=TKELAHIRAN['AGAMA'];
end
else
Application.MessageBox(
'DATA                                TIDAK
DITEMUKAN', 'KESALAHAN', MB_OK      or
MB_ICONSTOP);

end;

procedure
TFDTKELAHIRAN.BitBatalClick(Sender
: TObject);
begin
TKELAHIRAN.CancelUpdates;
FormCreate(Sender);
EdNO_SK_KEL.SetFocus;
CBAGAMA.Text:='- Pilih Agama -';
CBANAKKE.Text:='- Pilih Anak Ke -
';
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';
DBNOSKKEL.Enabled:=True;
DBNIKAYAH.Enabled:=True;
DBNIKIBU.Enabled:=True;
end;

procedure
TFDTKELAHIRAN.BitBtn1Click(Sender:
TObject);
begin
FDTPENDUDUK.Show;
end;

end.
Form Data Penduduk
unit UDPENDUDUK;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils,
  Variants, Classes, Graphics,
  Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls,
  Grids, DBGrids, DB, ADODB,
  Buttons, DBCtrls,
  ComCtrls;

type
  TFDTPENDUDUK = class(TForm)
    Label1: TLabel;
    TPENDUDUK: TADOTable;
    DSPENDUDUK: TDataSource;
    Label22: TLabel;
    Label21: TLabel;
    Timer1: TTimer;
    PageControl1: TPageControl;
    TabSheet1: TTabSheet;
    TabSheet2: TTabSheet;
    GroupBox1: TGroupBox;
    Label3: TLabel;
    Label4: TLabel;
    Label5: TLabel;
    Label6: TLabel;
    Label8: TLabel;
    Label9: TLabel;
    Label10: TLabel;
    Label11: TLabel;
    Label13: TLabel;
    Label7: TLabel;
    Label16: TLabel;
    Label17: TLabel;
    Label18: TLabel;
    Label19: TLabel;
    EdNIK: TEdit;
    EdNAMA: TEdit;
    EdTEMPAT: TEdit;
    CBAGAMA: TComboBox;
    EdALAMAT: TEdit;
    CBPEKERJAAN: TComboBox;
    CBRW: TComboBox;
    CBRT: TComboBox;
    GroupBox2: TGroupBox;
    Label14: TLabel;
    Label15: TLabel;
    DBNIK: TDBLookupComboBox;
    DENAMA: TDBLookupComboBox;
    BitCari: TBitBtn;
    RgJenis: TRadioGroup;
    RGGol: TRadioGroup;
    EdUMUR: TEdit;
    BitSave: TBitBtn;
    BitHapus: TBitBtn;
    BitBatal: TBitBtn;
    BitEdit: TBitBtn;
    BitKeluar: TBitBtn;
    DateTimePicker1:
    TDateTimePicker;
    ADOQuery1: TADOQuery;
    DataSource1: TDataSource;
    DBGrid1: TDBGrid;
    Label2: TLabel;
    procedure FormCreate(Sender:
    TObject);
    procedure
    BitKeluarClick(Sender: TObject);
    procedure BitSaveClick(Sender:
    TObject);
    procedure
    BitHapusClick(Sender: TObject);
    procedure
    BitBatalClick(Sender: TObject);
    procedure BitEditClick(Sender:
    TObject);
    procedure BitCariClick(Sender:
    TObject);
    procedure DBNIKClick(Sender:
    TObject);
    procedure DBNAMAClick(Sender:
    TObject);
    procedure Timer1Timer(Sender:
    TObject);
  end;

```

```

        procedure
PageControl1Change(Sender:
TObject);
        procedure
DateTimePicker1Change(Sender:
TObject);

        private
        { Private declarations }
        public
        { Public declarations }
        procedure loadquery;
        end;

var
    FDTPENDUDUK: TFDTPENDUDUK;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TFDTPENDUDUK.loadquery;
begin
with ADOQuery1 do
begin
Active:=False;
SQL.Text:='SELECT TPENDUDUK.* FROM
TPENDUDUK WHERE '+
'(NIK NOT IN (SELECT NIK FROM
TKEMATIAN)) AND '+
'(NIK NOT IN (SELECT NIK FROM
TKEPINDAHAN))';
Active:=True;
end;
end;

procedure
TFDTPENDUDUK.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
EdNIK.Text:='';
EdNAMA.Text:='';
EdTEMPAT.Text:='';
EdALAMAT.Text:='';
EdUMUR.Text:='';

CBAGAMA.ItemIndex:=-1;
CBPEKERJAAN.ItemIndex:=-1;
RGGol.ItemIndex:=-1;
RgJenis.ItemIndex:=-1;
DBNIK.KeyValue:='';
DBNAMA.KeyValue:='';

loadquery;
end;

procedure
TFDTPENDUDUK.BitKeluarClick(Sender
: TObject);
begin
Close;

```

```

end;

procedure
TFDTPENDUDUK.BitSaveClick(Sender:
TObject);
begin
TPENDUDUK.Locate('NIK',EdNIK.Text,
[LOPARTIALKEY]);
if (TPENDUDUK['NIK']=EdNIK.Text)
then
begin
Application.MessageBox(
'NIK TIDAK BOLEH
SAMA!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONINFORM
ATION)
end
Else

IF Length(Trim(EdNIK.Text)) <> 16
THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi N.I.K
dengan 16
Karakter!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONIN
FORMATION);
EdNIK.SetFocus;
end
else
BEGIN

TPENDUDUK.Append;
TPENDUDUK['NIK']:=EdNIK.Text;
TPENDUDUK['NAMA LENGKAP']:=EdNAMA.
Text;
TPENDUDUK['TEMPAT LAHIR']:=EdTEMPA
T.Text;
TPENDUDUK['TANGGAL LAHIR']:=DateTi
mePicker1.Date;
TPENDUDUK['UMUR']:=EdUMUR.Text;
TPENDUDUK['ALAMAT']:=EdALAMAT.Text
;
TPENDUDUK['RT']:=CBRT.Text;
TPENDUDUK['RW']:=CBRW.Text;
TPENDUDUK['AGAMA']:=CBAGAMA.Text;
TPENDUDUK['PEKERJAAN']:=CBPEKERJAA
N.Text;

IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TPENDUDUK['JENIS KELAMIN']:= 'Laki
- Laki' else
TPENDUDUK['JENIS KELAMIN']:= 'Perem
puan';

IF CBAGAMA.ItemIndex=0 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Islam'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=1 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Kristen'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=2 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Khatolik'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=3 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Hindu'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=4 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Budha'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=5 THEN

```



```

TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Kepercayaan';

IF      RGGol.ItemIndex=0      THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'A'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=1 THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'AB'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=2 THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'B'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=3 THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'O';

TPENDUDUK.Post;
loadquery;

ADOQuery1.Refresh;
//TPENDUDUK.Active:=false;
//TPENDUDUK.Active:=true;

```

```

ShowMessage('Data          Telah
Tersimpan');
FormCreate(sender);
CBAGAMA.Text:= '- Pilih Agama -';
CBPEKERJAAN.Text:= '-          Pilih
Pekerjaan -';
CBRT.Text:= '- Pilih RT -';
CBRW.Text:= '- Pilih RW -';

DBNIK.Enabled:=True;
DBNAMA.Enabled:=True;
EdNIK.SetFocus;
END;
end;

```

```

procedure
TFDTPENDUDUK.BitHapusClick(Sender:
Object);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIHAPUS?', 'HAPUS
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TPENDUDUK.Delete;
loadquery;
ADOQuery1.Refresh;
//TPENDUDUK.Refresh;
FormCreate(Sender);
CBAGAMA.Text:= '- Pilih Agama -';
CBPEKERJAAN.Text:= '-          Pilih
Pekerjaan -';
CBRT.Text:= '- Pilih RT -';
CBRW.Text:= '- Pilih RW -';

DBNIK.Enabled:=True;
DBNAMA.Enabled:=True;
EdNIK.SetFocus;
End
end;

```

```

procedure
TFDTPENDUDUK.BitBatalClick(Sender:
Object);
begin
TPENDUDUK.CancelUpdates;
FormCreate(Sender);
EdNIK.SetFocus;
CBAGAMA.Text:= '- Pilih Agama -';
CBPEKERJAAN.Text:= '-          Pilih
Pekerjaan -';
CBRT.Text:= '- Pilih RT -';
CBRW.Text:= '- Pilih RW -';
DBNIK.Enabled:=True;
DBNAMA.Enabled:=True;

end;

```

```

procedure
TFDTPENDUDUK.BitEditClick(Sender:
Object);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIGANTI?', 'EDIT
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TPENDUDUK.Edit;
TPENDUDUK['NIK']:= EdNIK.Text;
TPENDUDUK['NAMA LENGKAP']:= EdNAMA.
Text;
TPENDUDUK['TEMPAT LAHIR']:= EdTEMPA
T.Text;
TPENDUDUK['TANGGAL LAHIR']:= DateTi
mePicker1.Date;
TPENDUDUK['UMUR']:= EdUMUR.Text;
TPENDUDUK['ALAMAT']:= EdALAMAT.Text
;
TPENDUDUK['RT']:= CBRT.Text;
TPENDUDUK['RW']:= CBRW.Text;
TPENDUDUK['AGAMA']:= CBAGAMA.Text;
TPENDUDUK['PEKERJAAN']:= CBPEKERJAA
N.Text;
IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TPENDUDUK['JENIS KELAMIN']:= 'Laki
- Laki' else
TPENDUDUK['JENIS KELAMIN']:= 'Perem
puan';

```

```

IF CBAGAMA.ItemIndex=0 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Islam'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=1 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Kristen'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=2 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Khatolik'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=3 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Hindu'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=4 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Budha'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=5 THEN
TPENDUDUK['AGAMA']:= 'Kepercayaan';

```

```

IF      RGGol.ItemIndex=0      THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'A'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=1 THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'AB'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=2 THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'B'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=3 THEN
TPENDUDUK['GOL_DARAH']:= 'O';

TPENDUDUK.Post;
loadquery;
TPENDUDUK.Active:=false;
TPENDUDUK.Active:=true;

ShowMessage('Data      Telah      Di
Ganti');
FormCreate(sender);
CBAGAMA.Text:='- Pilih Agama -';
CBPEKERJAAN.Text:='-          Pilih
Pekerjaan -';
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

DBNIK.Enabled:=True;
DBNAMA.Enabled:=True;
EdNIK.SetFocus;
end;
end;

procedure
TFDTPENDUDUK.BitCariclick(Sender:
Object);
begin
if
TPENDUDUK.Locate('NIK',DBNIK.Text,
[locaseInsensitive]) then
begin
EdNIK.Text:=TPENDUDUK['NIK'];
EdNAMA.Text:=TPENDUDUK['NAMA LENGK
AP'];
EdALAMAT.Text:=TPENDUDUK['ALAMAT']
;
EdUMUR.Text:=TPENDUDUK['UMUR'];
CBRT.Text:=TPENDUDUK['RT'];
CBRW.Text:=TPENDUDUK['RW'];
EdTEMPAT.Text:=TPENDUDUK['TEMPAT_L
AHIR'];
DateTimePicker1.Date:=TPENDUDUK['T
ANGGAL LAHIR'];
if TPENDUDUK['GOL_DARAH']='A' THEN
RGGol.ItemIndex:=0
ELSE
if
TPENDUDUK['GOL_DARAH']='AB' THEN
RGGol.ItemIndex:=1
ELSE if TPENDUDUK['GOL_DARAH']='B'
THEN RGGol.ItemIndex:=2
ELSE if TPENDUDUK['GOL_DARAH']='O'
THEN RGGol.ItemIndex:=3;

IF
TPENDUDUK['JENIS KELAMIN']='Laki -
Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else
IF
TPENDUDUK['JENIS KELAMIN']='Peremp
uan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

CBAGAMA.Text:=TPENDUDUK['AGAMA'];
CBPEKERJAAN.Text:=TPENDUDUK['PEKER
JAAN'];
end
else
Application.MessageBox(
'DATA          TIDAK
DITEMUKAN', 'KESALAHAN', MB_OK      or
MB_ICONSTOP);
end;

procedure
TFDTPENDUDUK.DBNIKclick(Sender:
Object);
begin
DBNIK.Enabled:=True;
DBNAMA.Enabled:=False;
end;

```

```

procedure
TFDTPENDUDUK.DBNAMAClick(Sender:
TObject);
begin
DBNIK.Enabled:=False;
DBNAMA.Enabled:=True;
end;

procedure
TFDTPENDUDUK.Timer1Timer(Sender:
TObject);
begin
Label21.Caption:='Sekarang Tanggal
: '+DateToStr(now);
Label22.Caption:='Pukul          :
'+TimeToStr(now);
end;

procedure
TFDTPENDUDUK.PageControl1Change(Se
nder: TObject);
begin
if PageControl1.ActivePageIndex=0
then
loadquery;
end;

procedure
TFDTPENDUDUK.DateTimePicker1Change
(Sender: TObject);
var
bulan,tahun,hari:word;
bulan2,tahun2,hari2:word;
jumlah_bulan:Integer;
begin
DecodeDate((DateTimePicker1.Date),
tahun,bulan,hari);
DecodeDate((now),tahun2,bulan2,har
i2);
jumlah_bulan:=((tahun2-tahun)*12)
+ (bulan2-bulan);
EdUMUR.Text:=inttostr(trunc(jumlah
_bulan/12));
end;

end.
Form Kedatangan
unit UKEDATANGAN;

interface

uses
Windows, Messages, SysUtils,
Variants, Classes, Graphics,
Controls, Forms,
Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls,
Grids, DBGrids, ComCtrls, Buttons,
DBCtrls,
DB, ADODB;

type
TFDTKEDATANGAN = class(TForm)
Label1: TLabel;
Label2: TLabel;
Timer1: TTimer;
Label22: TLabel;
Label21: TLabel;
GroupBox1: TGroupBox;
Label3: TLabel;
Label18: TLabel;
Label5: TLabel;
Label7: TLabel;
Label13: TLabel;
Label17: TLabel;
Label16: TLabel;
Label4: TLabel;
Label20: TLabel;
Label6: TLabel;
Label11: TLabel;
Label9: TLabel;
EdNO_SK_DATANG: TEdit;
GroupBox2: TGroupBox;
Label14: TLabel;
Label15: TLabel;
DBNOSKDATANG:
TDBLookupComboBox;
BitCari: TBitBtn;
DBNMDATANG: TDBLookupComboBox;
RgJenis: TRadioGroup;
DateDATANG: TDateTimePicker;
CBRW: TComboBox;
CBRT: TComboBox;
EdALLAMAT_BARU: TEdit;
EdTEMPAT: TEdit;
EdUmur: TEdit;
EdNAMA: TEdit;
Label8: TLabel;
CBAGAMA: TComboBox;
Label10: TLabel;
EdALAMAT_ASAL: TEdit;
Label23: TLabel;
EdKOTAASAL_KEDATANGAN: TEdit;
BitSave: TBitBtn;
BitHapus: TBitBtn;
BitBatal: TBitBtn;
BitEdit: TBitBtn;
BitKeluar: TBitBtn;
DBGKEDATANGAN: TDBGrid;
TKEDATANGAN: TADOTable;
DSKEDATANGAN: TDataSource;
EdNIK: TEdit;
Label24: TLabel;
EdBLNDATANG: TEdit;
SpeedButton1: TSpeedButton;
RGGol: TRadioGroup;
Label19: TLabel;
procedure Timer1Timer(Sender:
TObject);
procedure BitSaveClick(Sender:
TObject);
procedure FormCreate(Sender:
TObject);
procedure
BitHapusClick(Sender: TObject);
procedure BitEditClick(Sender:
TObject);

```

```

        procedure
        BitBatalClick(Sender: TObject);
        procedure
        BitKeluarClick(Sender: TObject);
        procedure BitCariClick(Sender:
TObject);
        procedure
        DBNOSKDATANGClick(Sender:
TObject);
        procedure
        DBNMDATANGClick(Sender: TObject);
        procedure
        SpeedButton1Click(Sender:
TObject);
        procedure
        DateDATANGChange(Sender: TObject);

        private
        { Private declarations }
        public
        { Public declarations }
        end;

var
    FDTKEDATANGAN: TFDTKEDATANGAN;

implementation

uses UDPEPENDUDUK;

{$R *.dfm}

procedure
TFDTKEDATANGAN.Timer1Timer(Sender:
TObject);
begin
Label21.Caption:='Sekarang Tanggal
: '+DateToStr(now);
Label22.Caption:='Pukul           :
'+TimeToStr(now);
end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.BitSaveClick(Sender
: TObject);
begin
TKEDATANGAN.Locate('NO_SK_DATANG',
EdNO_SK_DATANG.Text, [LOPARTIALKEY]
);
if
(TKEDATANGAN['NO_SK_DATANG']=EdNO_
SK_DATANG.Text) then
begin
Application.MessageBox(
'NO SK DATANG TIDAK BOLEH
SAMA!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONINFORM
ATION)
end
Else
TKEDATANGAN.Locate('NIK', EdNIK.Tex
t, [LOPARTIALKEY]);

if (TKEDATANGAN['NIK']=EdNIK.Text)
then
begin
Application.MessageBox(
'NIK           TIDAK           BOLEH
SAMA!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONINFORM
ATION)
end
Else
IF
Length(Trim(EdNO_SK_DATANG.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi NO SK
DATANG           dengan           16
Karakter!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONIN
FORMATION);
EdNO_SK_DATANG.SetFocus;
end
Else
IF Length(Trim(EdNIK.Text)) <>16
THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi           NIK
dengan           16
Karakter!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONIN
FORMATION);
EdNIK.SetFocus;
end
else
BEGIN
TKEDATANGAN.Append;
TKEDATANGAN['NO_SK_DATANG']:=EdNO_
SK_DATANG.Text;
TKEDATANGAN['BULAN']:=EdBLNDATANG.
Text;
TKEDATANGAN['NIK']:=EdNIK.Text;
TKEDATANGAN['NAMA LENGKAP']:=EdNAM
A.Text;
TKEDATANGAN['TEMPAT LAHIR']:=EdTEM
PAT.Text;
TKEDATANGAN['TANGGAL LAHIR']:=Date
DATANG.Date;
TKEDATANGAN['UMUR']:=EdUmur.Text;
IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKEDATANGAN['JENIS KELAMIN']:='Lak
i - Laki' else
TKEDATANGAN['JENIS KELAMIN']:='Per
empuan';

IF CBAGAMA.ItemIndex=0 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Islam'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=1 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Kristen'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=2 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Khatolik'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=3 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Hindu'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=4 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Budha'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=5 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Kepercayaan
';

```

```

IF      RGGol.ItemIndex=0      THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH']:= 'A'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=1 THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH']:= 'AB'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=2 THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH']:= 'B'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=3 THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH']:= 'O';

TKEDATANGAN['ALAMAT_ASAL']:=EdALAM
AT_ASAL.Text;
TKEDATANGAN['KOTA']:=EdKOTAASAL_KE
DATANGAN.Text;
TKEDATANGAN['ALAMAT_BARU']:=EdAlLA
MAT_BARU.Text;
TKEDATANGAN['RT']:=CBRT.Text;
TKEDATANGAN['RW']:=CBRW.Text;

TKEDATANGAN.Post;
TKEDATANGAN.Active:=false;
TKEDATANGAN.Active:=true;
ShowMessage('Data          Telah
Tersimpan');
FormCreate(Sender);
CBAGAMA.Text:='- Pilih Agama -';
CBRT.Text:='- Pilih RT -';
CBRW.Text:='- Pilih RW -';

DBNOSKDATANG.Enabled:=True;
DBNMDATANG.Enabled:=True;
EdNO_SK_DATANG.SetFocus;
end
end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
EdNO_SK_DATANG.Text:='';
EdBLNDATANG.Text:=FormatDateTime('
MMMM',Now);
EdNAMA.Text:='';
EdAlLAMAT_BARU.Text:='';
EdTEMPAT.Text:='';
EdUmur.Text:='';
EdALAMAT_ASAL.Text:='';
EdKOTAASAL_KEDATANGAN.Text:='';
EdNIK.Text:='';

RgJenis.ItemIndex:=-1;
  RGGol.ItemIndex:=-1;
CBAGAMA.ItemIndex:=-1;
CBRW.ItemIndex:=-1;
CBRT.ItemIndex:=-1;

DBNOSKDATANG.KeyValue:='';
DBNMDATANG.KeyValue:='';

end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.BitHapusClick(Sende
r: TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIHAPUS?', 'HAPUS
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKEDATANGAN.Delete;
TKEDATANGAN.Refresh;
FormCreate(Sender);
CBAGAMA.Text:='- Pilih Agama -';

CBRT.Text:='- Pilih RT -';
CBRW.Text:='- Pilih RW -';

DBNOSKDATANG.Enabled:=True;
DBNMDATANG.Enabled:=True;
EdNO_SK_DATANG.SetFocus;
end;
end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.BitEditClick(Sender
: TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIGANTI?', 'EDIT
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKEDATANGAN.Edit;

TKEDATANGAN['NO_SK_DATANG']:=EdNO_
SK_DATANG.Text;
TKEDATANGAN['BULAN']:=EdBLNDATANG.
Text;
TKEDATANGAN['NIK']:=EdNIK.Text;
TKEDATANGAN['NAMA_LENGKAP']:=EdNAM
A.Text;
TKEDATANGAN['TEMPAT_LAHIR']:=EdTEM
PAT.Text;
TKEDATANGAN['TANGGAL_LAHIR']:=Date
DATANG.Date;
TKEDATANGAN['UMUR']:=EdUmur.Text;
  IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKEDATANGAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Lak
i - Laki' else
TKEDATANGAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Per
empuan';

IF CBAGAMA.ItemIndex=0 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Islam'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=1 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Kristen'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=2 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Khatolik'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=3 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Hindu'
ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=4 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA']:= 'Budha'

```

```

ELSE IF CBAGAMA.ItemIndex=5 THEN
TKEDATANGAN['AGAMA'] := 'Kepercayaan
';

```

```

IF RGGol.ItemIndex=0 THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] := 'A'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=1 THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] := 'AB'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=2 THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] := 'B'
ELSE IF RGGol.ItemIndex=3 THEN
TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] := 'O';

```

```

TKEDATANGAN['ALAMAT_ASAL'] := EdALAM
AT_ASAL.Text;
TKEDATANGAN['KOTA'] := EdKOTAASAL_KE
DATANGAN.Text;
TKEDATANGAN['ALAMAT_BARU'] := EdALLA
MAT_BARU.Text;
TKEDATANGAN['RT'] := CBRT.Text;
TKEDATANGAN['RW'] := CBRW.Text;

```

```

TKEDATANGAN.Post;
TKEDATANGAN.Active := false;
TKEDATANGAN.Active := true;
ShowMessage('Data Telah Diganti');
FormCreate(Sender);
CBAGAMA.Text := '- Pilih Agama -';
CBRT.Text := '- Pilih RT -';
CBRW.Text := '- Pilih RW -';

```

```

DBNOSKDATANG.Enabled := True;
DBNMDATANG.Enabled := True;
EdNO_SK_DATANG.SetFocus;

```

```

end;
end;

```

```

procedure
TFDTKEDATANGAN.BitBatalClick(Sende
r: TObject);
begin
TKEDATANGAN.CancelUpdates;
FormCreate(Sender);
EdNO_SK_DATANG.SetFocus;
CBAGAMA.Text := '- Pilih Agama -';
CBRT.Text := '- Pilih RT -';
CBRW.Text := '- Pilih RW -';
DBNOSKDATANG.Enabled := True;
DBNMDATANG.Enabled := True;

```

```

end;

```

```

procedure
TFDTKEDATANGAN.BitKeluarClick(Send
er: TObject);
begin
Close;

```

```

end;

```

```

procedure
TFDTKEDATANGAN.BitCariClick(Sender
: TObject);
begin
if
TKEDATANGAN.Locate('NO_SK_DATANG',
DBNOSKDATANG.Text, [locaseInsensiti
ve]) then
begin
EdNO_SK_DATANG.Text := TKEDATANGAN['
NO_SK_DATANG'];
EdBLNDATANG.Text := TKEDATANGAN['BUL
AN'];
EdNIK.Text := TKEDATANGAN['NIK'];
EdNAMA.Text := TKEDATANGAN['NAMA_LEN
GKAP'];
EdTEMPAT.Text := TKEDATANGAN['TEMPAT
_LAHIR'];
DateDATANG.Date := TKEDATANGAN['TANG
GAL_LAHIR'];
EdUmur.Text := TKEDATANGAN['UMUR'];

```

```

CBAGAMA.Text := TKEDATANGAN['AGAMA']
;
EdALAMAT_ASAL.Text := TKEDATANGAN['A
LAMAT_ASAL'];
EdKOTAASAL_KEDATANGAN.Text := TKEDAT
ANGAN['KOTA'];
EdALAMAT_BARU.Text := TKEDATANGAN['
ALAMAT_BARU'];
CBRT.Text := TKEDATANGAN['RT'];
CBRW.Text := TKEDATANGAN['RW'];
IF
TKEDATANGAN['JENIS_KELAMIN'] = 'Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex := 0
else IF
TKEDATANGAN['JENIS_KELAMIN'] = 'Pere
mpuan' Then RgJenis.ItemIndex := 1;

```

```

if TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] = 'A'
THEN RGGol.ItemIndex := 0
ELSE if
TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] = 'AB' THEN
RGGol.ItemIndex := 1
ELSE if
TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] = 'B' THEN
RGGol.ItemIndex := 2
ELSE if
TKEDATANGAN['GOL_DARAH'] = 'O' THEN
RGGol.ItemIndex := 3;

```

```

end

```

```

else if
TKEDATANGAN.Locate('NAMA LENGKAP',
DBNMDATANG.Text, [locaseInsensitive
]) then
begin

```

```

EdNO_SK_DATANG.Text:=TKEDATANGAN[ '
NO_SK_DATANG'];
EdBLNDATANG.Text:=TKEDATANGAN[ 'BUL
AN'];
EdNIK.Text:=TKEDATANGAN[ 'NIK'];
EdNAMA.Text:=TKEDATANGAN[ 'NAMA_LEN
GKAP'];
EdTEMPAT.Text:=TKEDATANGAN[ 'TEMPAT
_LAHIR'];
DateDATANG.Date:=TKEDATANGAN[ 'TANG
GAL_LAHIR'];
EdUmur.Text:=TKEDATANGAN[ 'UMUR'];
IF
TKEDATANGAN[ 'JENIS_KELAMIN']='Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else
TKEDATANGAN[ 'JENIS_KELAMIN']='Pere
mpuan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

if      TKEDATANGAN[ 'GOL_DARAH']='A'
THEN RGGol.ItemIndex:=0
ELSE
TKEDATANGAN[ 'GOL_DARAH']='AB' THEN
RGGol.ItemIndex:=1
ELSE
TKEDATANGAN[ 'GOL_DARAH']='B' THEN
RGGol.ItemIndex:=2
ELSE
TKEDATANGAN[ 'GOL_DARAH']='O' THEN
RGGol.ItemIndex:=3;

CBAGAMA.Text:=TKEDATANGAN[ 'AGAMA' ]
;
EdALAMAT_ASAL.Text:=TKEDATANGAN[ 'A
LAMAT_ASAL'];
EdKOTAASAL_KEDATANGAN.Text:=TKEDAT
ANGAN[ 'KOTA'];
EdALAMAT_BARU.Text:=TKEDATANGAN[ '
ALAMAT_BARU'];
CBRT.Text:=TKEDATANGAN[ 'RT'];
CBRW.Text:=TKEDATANGAN[ 'RW'];

end
else
Application.MessageBox(
'DATA TIDAK
DITEMUKAN', 'KESALAHAN', MB_OK or
MB_ICONSTOP);
end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.DBNOSKDATANGClick(S
ender: TObject);
begin
DBNOSKDATANG.Enabled:=True;
DBNMDATANG.Enabled:=False;
end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.DBNMDATANGClick(Sen
der: TObject);

```

```

begin
DBNOSKDATANG.Enabled:=False;
DBNMDATANG.Enabled:=True;

end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.SpeedButton1Click(S
ender: TObject);
begin
FDTPENDUDUK.Show;
end;

procedure
TFDTKEDATANGAN.DateDATANGChange(Se
nder: TObject);
var
bulan,tahun,hari:word;
bulan2,tahun2,hari2:word;
jumlah_bulan:Integer;
begin
DecodeDate((DateDATANG.Date),tahun
,bulan,hari);
DecodeDate((now),tahun2,bulan2,har
i2);
jumlah_bulan:=((tahun2-tahun)*12)
+ (bulan2-bulan);
EdUmur.Text:=inttostr(trunc(jumlah
_bulan/12));
end;
end.

Form Kematian
unit UKEMATIAN;

interface

uses
Windows, Messages, SysUtils,
Variants, Classes, Graphics,
Controls, Forms,
Dialogs, ExtCtrls, StdCtrls,
ComCtrls, Buttons, DBCtrls, Grids,
DBGrids,
DB, ADODB;

type
TFDTKEMATIAN = class(TForm)
Label1: TLabel;
Label22: TLabel;
Label21: TLabel;
Timer1: TTimer;
BitSave: TBitBtn;
BitHapus: TBitBtn;
BitBatal: TBitBtn;
BitEdit: TBitBtn;
BitKeluar: TBitBtn;
DBGridKEMATIAN: TDBGrid;
DSKEMATIAN: TDataSource;
TKEMATIAN: TADOTable;
TPENDUDUK: TADOTable;
DSPENDUDUK: TDataSource;
ADOQuery1: TADOQuery;
DataSource1: TDataSource;

```

```

koneksi: TADOConnection;
cmd: TADOCommand;
dssetkematian: TADODataset;
dskematian2: TDataSource;
GroupBox1: TGroupBox;
Label3: TLabel;
Label18: TLabel;
Label7: TLabel;
Label13: TLabel;
Label17: TLabel;
Label16: TLabel;
Label4: TLabel;
Label20: TLabel;
Label6: TLabel;
Label11: TLabel;
Label9: TLabel;
Label8: TLabel;
Label10: TLabel;
Label5: TLabel;
EdNO_SK_KEM: TEdit;
GroupBox2: TGroupBox;
Label14: TLabel;
Label15: TLabel;
DBNOSKKEM: TDBLookupComboBox;
BitCari: TBitBtn;
DBLNKMATI: TDBLookupComboBox;
RgJenis: TRadioGroup;
DateLAHIR: TDateTimePicker;
CBRW: TComboBox;
CBRT: TComboBox;
EdAlamatKem: TEdit;
EdTEMPAT: TEdit;
EdUmur: TEdit;
EdNAMA: TEdit;
RGSEBAB_MENINGGAL:
TRadioGroup;
EdBULANMATI: TEdit;
DateMeninngal:
TDateTimePicker;
DBLNKMATI: TDBLookupComboBox;
Label2: TLabel;
procedure Timer1Timer(Sender:
TObject);
procedure
BitKeluarClick(Sender: TObject);
procedure BitSaveClick(Sender:
TObject);
procedure FormCreate(Sender:
TObject);
procedure BitEditClick(Sender:
TObject);
procedure
BitHapusClick(Sender: TObject);
procedure
DBNOSKKEMClick(Sender: TObject);
procedure
BitBatalClick(Sender: TObject);
procedure
DBLNKMATIclick(Sender: TObject);
procedure BitCariClick(Sender:
TObject);
procedure
DBLNKMATIclick(Sender: TObject);

```

```

procedure
DBLNKLPORClick(Sender: TObject);

private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }
end;

var
FDTKEMATIAN: TFDTKEMATIAN;

implementation

uses UDM;

{$R *.dfm}

procedure
TFDTKEMATIAN.Timer1Timer(Sender:
TObject);
begin
Label21.Caption:='Sekarang Tanggal
: '+DateToStr(now);
Label22.Caption:='Pukul
'+TimeToStr(now);
end;

procedure
TFDTKEMATIAN.BitKeluarClick(Sender
: TObject);
begin
Close;
end;

procedure
TFDTKEMATIAN.BitSaveClick(Sender:
TObject);
begin
TKEMATIAN.Locate('NO_SK_KEM',EdNO_
SK_KEM.Text,[LOPARTIALKEY]);
if
(TKEMATIAN['NO_SK_KEM']=EdNO_SK_KE
M.Text) then
begin
Application.MessageBox(
'NO SK KEMATIAN TIDAK BOLEH
SAMA!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONINFORM
ATION)
end
Else
TKEMATIAN.Locate('NIK',DBLNKMATI.T
ext,[LOPARTIALKEY]);
if
(TKEMATIAN['NIK']=DBLNKMATI.KeyVal
ue) then
begin
Application.MessageBox(

```



```

'NIK          TIDAK          BOLEH
SAMA!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONINFORM
ATION)
    end
Else

IF Length(Trim(EdNO_SK_KEM.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi NO SK
KEMATIAN          dengan          16
Karakter!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONIN
FORMATION);
EdNO_SK_KEM.SetFocus;
end
Else

IF Length(Trim(DBNIKMATI.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi          NIK
dengan          16
Karakter!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONIN
FORMATION);
DBNIKMATI.SetFocus;
end
Else

BEGIN
TKEMATIAN.Append;
TKEMATIAN['NO_SK_KEM']:=EdNO_SK_KE
M.Text;
TKEMATIAN['BULAN']:=EdBULANMATI.Te
xt;
TKEMATIAN['TANGGAL_MENINGGAL']:=Da
teMeninngal.Date;
TKEMATIAN['NIK']:=DBNIKMATI.KeyVal
ue;
TKEMATIAN['NAMA LENGKAP']:=EdNAMA.
Text;
TKEMATIAN['TEMPAT_LAHIR']:=EdTEMPA
T.Text;
TKEMATIAN['TANGGAL_LAHIR']:=DateLA
HIR.Date;
TKEMATIAN['UMUR']:=EdUmur.Text;
TKEMATIAN['ALAMAT']:=EdAlamatKem.T
ext;
TKEMATIAN['RT']:=CBRT.Text;
TKEMATIAN['RW']:=CBRW.Text;

IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Laki
- Laki' else
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Perem
puan';

IF RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=0
THEN

```

```

TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Sak
it/Tua'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=1 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Bun
uh Diri'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=2 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Kec
elakaan'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=3 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Kri
minalitas'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=4 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Wab
ah Penyakit'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=5 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Lai
nnya';

TKEMATIAN.Post;
TKEMATIAN.Active:=false;
TKEMATIAN.Active:=true;
ShowMessage('Data          Telah
Tersimpan');
FormCreate(sender);
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

DBNOSKKEM.Enabled:=True;
DBLNKMATI.Enabled:=True;
EdNO_SK_KEM.SetFocus;
END;
end;

procedure
TFDTKEMATIAN.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
RgJenis.ItemIndex:=-1;
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=-1;

EdBULANMATI.Text:=FormatDateTime('
MMM', Now);
EdNO_SK_KEM.Text:='';

EdAlamatKem.Text:='';
EdTEMPAT.Text:='';
EdUmur.Text:='';
EdNAMA.Text:='';
DBNIKMATI.KeyValue:='';

DBNOSKKEM.KeyValue:='';
DBLNKMATI.KeyValue:='';

```

```

end;

procedure
TFDTKEMATIAN.BitEditClick(Sender:
TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIGANTI?', 'EDIT
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKEMATIAN.Edit;
TKEMATIAN['NO_SK_KEM']:=EdNO_SK_KE
M.Text;
TKEMATIAN['BULAN']:=EdBULANMATI.Te
xt;
TKEMATIAN['TANGGAL_MENINGGAL']:=Da
teMeninngal.Date;
TKEMATIAN['NIK']:=DBNIKMATI.KeyVal
ue;
TKEMATIAN['NAMA LENGKAP']:=EdNAMA.
Text;
TKEMATIAN['TEMPAT_LAHIR']:=EdTEMPA
T.Text;
TKEMATIAN['TANGGAL_LAHIR']:=DateLA
HIR.Date;
TKEMATIAN['UMUR']:=EdUmur.Text;
TKEMATIAN['ALAMAT']:=EdAlamatKem.T
ext;
TKEMATIAN['RT']:=CBRT.Text;
TKEMATIAN['RW']:=CBRW.Text;

IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Laki
- Laki' else
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Perem
puan';

IF RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=0
THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Sak
it/Tua'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=1 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Bun
uh Diri'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=2 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Kec
elakaan'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=3 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Kri
minalitas'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=4 THEN
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Wab
ah Penyakit'
ELSE
IF
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex=5 THEN

```

```

TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']:= 'Lai
nnya';

TKEMATIAN.Post;
TKEMATIAN.Active:=false;
TKEMATIAN.Active:=true;
ShowMessage('Data Telah Di
Ganti');
FormCreate(sender);
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

DBNOSKKEM.Enabled:=True;
DBLNIKMATI.Enabled:=True;
EdNO_SK_KEM.SetFocus;
END;
end;

procedure
TFDTKEMATIAN.BitHapusClick(Sender:
TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIHAPUS?', 'HAPUS
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKEMATIAN.Delete;
TKEMATIAN.Refresh;
FormCreate(Sender);

CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

DBNOSKKEM.Enabled:=True;
DBLNIKMATI.Enabled:=True;

EdNO_SK_KEM.SetFocus;

end;
end;

procedure
TFDTKEMATIAN.DBNOSKKEMClick(Sender
: TObject);
begin
IF
TKEMATIAN.Locate('NO_SK_KEM', DBNOS
KKEM.Text, [loCaseInsensitive])
THEN
begin
EdNAMA.Text:=TKEMATIAN['NAMA LENGK
AP'];
DBLNIKMATI.Enabled:=False;
end;
end;

procedure
TFDTKEMATIAN.BitBatalClick(Sender:
TObject);

```

```

begin
TKEMATIAN.CancelUpdates;
FormCreate(Sender);
EdNO_SK_KEM.SetFocus;

CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';
DBNOSKKEM.Enabled:=True;
DBLNIKMATI.Enabled:=True;
end;

procedure
TFDTKEMATIAN.DBLNIKMATIclick(Sender:
TObject);
begin
IF
TKEMATIAN.Locate('NIK',DBLNIKMATI.
Text,[loCaseInsensitive]) THEN
begin
EdNAMA.Text:=TKEMATIAN['NAMA_LENGK
AP'];
DBNOSKKEM.Enabled:=False;
end;
end;
procedure
TFDTKEMATIAN.BitCariClick(Sender:
TObject);
begin
if
TKEMATIAN.Locate('NO_SK_KEM',DBNOS
KKEM.Text,[locaseInsensitive])
then
begin
EdNO_SK_KEM.Text:=TKEMATIAN['NO_SK
_KEM'];
//DBNIKMATI.KeyValue:=DBLNIKMATI;
DBNIKMATI.KeyValue:=ADOQuery1['NIK
'];
EdNAMA.Text:=TKEMATIAN['NAMA_LENGK
AP'];
EdAlamatKem.Text:=TKEMATIAN['ALAMA
T'];

DateMeninngal.Date:=TKEMATIAN['TAN
GGAL_MENINGGAL'];

EdUmur.Text:=TKEMATIAN['UMUR'];
CBRT.Text:=TKEMATIAN['RT'];
CBRW.Text:=TKEMATIAN['RW'];

EdTEMPAT.Text:=TKEMATIAN['TEMPAT_L
AHIR'];
DateLAHIR.Date:=TKEMATIAN['TANGGAL
_LAHIR'];
EdBULANMATI.Text:=TKEMATIAN['BULAN
'];

if
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Saki
t/Tua' THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=0
ELSE
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Bunu

```

```

h
Diri'THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=1
ELSE
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Kece
lakaan'THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=2
ELSE
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Krim
inalitas'THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=3
ELSE
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Waba
h
Penyakit' THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=4
ELSE
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Lain
nya' THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=5;

IF
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']='Laki
Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']='Peremp
uan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

end
else
TKEMATIAN.Locate('NIK',DBLNIKMATI.
Text,[locaseInsensitive]) then
begin
EdNO_SK_KEM.Text:=TKEMATIAN['NO_SK
_KEM'];
//DBNIKMATI:=DBLNIKMATI;
DBNIKMATI.KeyValue:=ADOQuery1['NIK
'];
EdNAMA.Text:=TKEMATIAN['NAMA_LENGK
AP'];
EdAlamatKem.Text:=TKEMATIAN['ALAMA
T'];
//DBNIKMATI:=DBLNIKMATI;
DBLNIKMATI.KeyValue:=TKEMATIAN['NI
K'];

DateMeninngal.Date:=TKEMATIAN['TAN
GGAL_MENINGGAL'];
EdUmur.Text:=TKEMATIAN['UMUR'];
CBRT.Text:=TKEMATIAN['RT'];
CBRW.Text:=TKEMATIAN['RW'];

EdTEMPAT.Text:=TKEMATIAN['TEMPAT_L
AHIR'];
DateLAHIR.Date:=TKEMATIAN['TANGGAL
_LAHIR'];
EdBULANMATI.Text:=TKEMATIAN['BULAN
'];

if
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Saki

```

```

t/Tua' THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=0
ELSE if
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Bunu
h Diri'THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=1
ELSE if
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Kece
lakaan'THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=2
ELSE if
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Krim
inalitas'THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=3
ELSE if
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Waba
h Penyakit' THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=4
ELSE if
TKEMATIAN['SEBAB_MENINGGAL']='Lain
nya' THEN
RGSEBAB_MENINGGAL.ItemIndex:=5;

```

```

IF
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']='Laki -
Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else IF
TKEMATIAN['JENIS_KELAMIN']='Peremp
uan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

```

```
end
```

```

else
Application.MessageBox(
'DATA TIDAK
DITEMUKAN', 'KESALAHAN', MB_OK or
MB_ICONSTOP);
end;

```

```

procedure
TFDTKEMATIAN.DBNIKMATIClick(Sender
: TObject);
begin
//FDTKEMATIAN.TPENDUDUK.Close;
//FDTKEMATIAN.TPENDUDUK.Open;
//FDTKEMATIAN.TPENDUDUK.Active:=Fa
lse;
//FDTKEMATIAN.TPENDUDUK.Active:=Tr
ue;
//FDTKEMATIAN.TPENDUDUK.Refresh;
FDTKEMATIAN.ADOQuery1.Close;
FDTKEMATIAN.ADOQuery1.Open;
FDTKEMATIAN.ADOQuery1.Active:=Fals
e;
FDTKEMATIAN.ADOQuery1.Active:=True
;
FDTKEMATIAN.ADOQuery1.Refresh;

```

```

IF
ADOQuery1.Locate('NIK',DBNIKMATI.T
ext,[loCaseInsensitive]) THEN
begin

```

```

EdNAMA.Text:=ADOQuery1['NAMA_LENGK
AP'];
EdAlamatKem.Text:=ADOQuery1['ALAMA
T'];
EdUmur.Text:=ADOQuery1['UMUR'];
CBRT.Text:=ADOQuery1['RT'];
CBRW.Text:=ADOQuery1['RW'];
EdTEMPAT.Text:=ADOQuery1['TEMPAT_L
AHIR'];
DateLAHIR.Date:=ADOQuery1['TANGGAL
_LAHIR'];
IF
ADOQuery1['JENIS_KELAMIN']='Laki -
Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else IF
ADOQuery1['JENIS_KELAMIN']='Peremp
uan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

```

```
end;
end;
```

```

procedure
TFDTKEMATIAN.DBNIKKLAPORClick(Send
er: TObject);
begin
IF
TPENDUDUK.Locate('NIK',DBNIKMATI.
Text,[loCaseInsensitive]) THEN
begin
EdNAMA.Text:=TPENDUDUK['NAMA_LENGK
AP'];
EdAlamatKem.Text:=TPENDUDUK['ALAMA
T'];
end;
end;

```

```
end.
```

```

Form Kepindahan
unit UKEPINDAHAN;

```

```
interface
```

```

uses
Windows, Messages, SysUtils,
Variants, Classes, Graphics,
Controls, Forms,
Dialogs, DB, ADODB, ExtCtrls,
Grids, DBGrids, StdCtrls,
ComCtrls,
Buttons, DBCtrls;

```

```
type
```

```

TFDTKEPINDAHAN = class(TForm)
Label1: TLabel;
Label22: TLabel;
Label21: TLabel;
GroupBox1: TGroupBox;
Label3: TLabel;
Label18: TLabel;
Label19: TLabel;
Label5: TLabel;
Label7: TLabel;
Label13: TLabel;

```

```

Label17: TLabel;
Label16: TLabel;
Label14: TLabel;
Label20: TLabel;
Label6: TLabel;
Label11: TLabel;
Label9: TLabel;
Label8: TLabel;
Label10: TLabel;
Label23: TLabel;
EdNO_SK_PINDAH: TEdit;
GroupBox2: TGroupBox;
Label14: TLabel;
Label15: TLabel;
DBNOSKPINDAH:
TDBLookupComboBox;
BitCari: TBitBtn;
DBNMPINDAH: TDBLookupComboBox;
RgJenis: TRadioGroup;
Datelahir: TDateTimePicker;
CBRW: TComboBox;
CBRT: TComboBox;
EdALLAMAT_BARU: TEdit;
EdTEMPAT: TEdit;
EdUmur: TEdit;
EdNAMA: TEdit;
EdALAMAT_ASAL: TEdit;
EdKOTAASAL_KEDATANGAN: TEdit;
BitSave: TBitBtn;
BitHapus: TBitBtn;
BitBatal: TBitBtn;
BitEdit: TBitBtn;
BitKeluar: TBitBtn;
DBGKEPINDAHAN: TDBGrid;
Timer1: TTimer;
TKEPINDAHAN: TADOTable;
DSKEPINDAHAN: TDataSource;
EdKELURAHAN: TEdit;
EdKEC: TEdit;
EdKODEPOS: TEdit;
Label24: TLabel;
Label25: TLabel;
DBLNIKPINDAH:
TDBLookupComboBox;
TPENDUDUK: TADOTable;
DSPENDUDUK: TDataSource;
EdBulanPINDAH: TEdit;
ADOQuery1: TADOQuery;
DataSource1: TDataSource;
Label2: TLabel;
procedure Timer1Timer(Sender:
TObject);
procedure
BitKeluarClick(Sender: TObject);
procedure
DBLNIKPINDAHClick(Sender:
TObject);
procedure FormCreate(Sender:
TObject);
procedure BitSaveClick(Sender:
TObject);
procedure BitEditClick(Sender:
TObject);

procedure
BitBatalClick(Sender: TObject);
procedure
BitHapusClick(Sender: TObject);
procedure BitCariClick(Sender:
TObject);
procedure
DBNOSKPINDAHClick(Sender:
TObject);
procedure
DBNMPINDAHClick(Sender: TObject);

private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }
end;

var
FDTKEPINDAHAN: TFDTKEPINDAHAN;

implementation

{$R *.dfm}

procedure
TFDTKEPINDAHAN.Timer1Timer(Sender:
TObject);
begin
Label21.Caption:='Sekarang Tanggal
: '+DateToStr(now);
Label22.Caption:='Pukul
: '+TimeToStr(now);
end;

procedure
TFDTKEPINDAHAN.BitKeluarClick(Send
er: TObject);
begin
Close;
end;

procedure
TFDTKEPINDAHAN.DBLNIKPINDAHClick(S
ender: TObject);
begin
//FDTKEPINDAHAN.TPENDUDUK.Close;
//FDTKEPINDAHAN.TPENDUDUK.Open;
//FDTKEPINDAHAN.TPENDUDUK.Active:=
False;
//FDTKEPINDAHAN.TPENDUDUK.Active:=
True;
//FDTKEPINDAHAN.Refresh;
FDTKEPINDAHAN.ADOQuery1.Close;
FDTKEPINDAHAN.ADOQuery1.Open;
FDTKEPINDAHAN.ADOQuery1.Active:=Fa
lse;
FDTKEPINDAHAN.ADOQuery1.Active:=Tr
ue;
FDTKEPINDAHAN.ADOQuery1.Refresh;

```

```

IF
ADOQuery1.Locate('NIK',DBLNIKPINDA
H.Text,[loCaseInsensitive]) THEN
begin
EdNAMA.Text:=ADOQuery1['NAMA_LENGK
AP'];
EdALAMAT_ASAL.Text:=ADOQuery1['ALA
MAT'];
EdUmur.Text:=ADOQuery1['UMUR'];

EdTEMPAT.Text:=ADOQuery1['TEMPAT_L
AHIR'];
Datelahir.Date:=ADOQuery1['TANGGAL
_LAHIR'];
IF
ADOQuery1['JENIS_KELAMIN']='Laki -
Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else
ADOQuery1['JENIS_KELAMIN']='Peremp
uan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

end;
end;

```

```

procedure
TFDTKEPINDAHAN.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
EdNO_SK_PINDAH.Text:='';
EdALAMAT_BARU.Text:='';
EdTEMPAT.Text:='';
EdUmur.Text:='';
EdNAMA.Text:='';
EdALAMAT_ASAL.Text:='';
EdKOTAASAL_KEDATANGAN.Text:='';
EdKELURAHAN.Text:='';
EdKODEPOS.Text:='';
EdKEC.Text:='';
EdBulanPINDAH.Text:=FormatDateTime
('MMMM',Now);
DBNOSKPINDAH.KeyValue:='';
DBNMPINDAH.KeyValue:='';
DBLNIKPINDAH.KeyValue:='';

RgJenis.ItemIndex:=-1;
end;

```

```

procedure
TFDTKEPINDAHAN.BitSaveClick(Sender
:TObject);
begin
TKEPINDAHAN.Locate('NO_SK_PINDAH',
EdNO_SK_PINDAH.Text,[LOPARTIALKEY]
);
if
(TKEPINDAHAN['NO_SK_PINDAH']=EdNO_
SK_PINDAH.Text) then
begin
Application.MessageBox(
'NO SK KEPINDAHAN TIDAK BOLEH
SAMA!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONINFORM
ATION)
end

```

```

Else
TKEPINDAHAN.Locate('NIK',DBLNIKPIN
DAH.Text,[LOPARTIALKEY]);
if
(TKEPINDAHAN['NIK']=DBLNIKPINDAH.T
ext) then
begin
Application.MessageBox(
'NIK TIDAK BOLEH
SAMA!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONINFORM
ATION)
end
Else

```

```

IF
Length(Trim(EdNO_SK_PINDAH.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi NO SK
KEPINDAHAN dengan 16
Karakter!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONIN
FORMATION);
EdNO_SK_PINDAH.SetFocus;
end
Else

```

```

IF Length(Trim(DBLNIKPINDAH.Text))
<>16 THEN
BEGIN
Application.MessageBox('Isi NIK
dengan 16
Karakter!!!', 'KESALAHAN', MB_ICONIN
FORMATION);
DBLNIKPINDAH.SetFocus;
end
Else
BEGIN
TKEPINDAHAN.Append;
TKEPINDAHAN['NO_SK_PINDAH']:=EdNO_
SK_PINDAH.Text;
TKEPINDAHAN['BULAN']:=EdBulanPINDA
H.Text;
TKEPINDAHAN['NIK']:=DBLNIKPINDAH.K
eyValue;
TKEPINDAHAN['NAMA_LENGKAP']:=EdNAM
A.Text;
TKEPINDAHAN['TEMPAT_LAHIR']:=EdTEM
PAT.Text;
TKEPINDAHAN['TANGGAL_LAHIR']:=Date
lahir.Date;
TKEPINDAHAN['UMUR']:=EdUmur.Text;
TKEPINDAHAN['ALAMAT_ASAL']:=EdALAM
AT_ASAL.Text;
TKEPINDAHAN['PINDAH_KE_ALAMAT_BARU
']:=EdALAMAT_BARU.Text;
TKEPINDAHAN['RT']:=CBRT.Text;
TKEPINDAHAN['RW']:=CBRW.Text;
TKEPINDAHAN['KELURAHAN']:=EdKELURA
HAN.Text;

```

```

TKEPINDAHAN['KECAMATAN']:=EdKEC.Te
xt;
TKEPINDAHAN['KOTA']:=EdKOTAASAL_KE
DATANGAN.Text;
TKEPINDAHAN['KODE_POS']:=EdKODEPOS
.Text;

```

```

IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Lak
i - Laki' else
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Per
empuan';

```

```

TKEPINDAHAN.Post;
TKEPINDAHAN.Active:=false;
TKEPINDAHAN.Active:=true;
ShowMessage('Data Telah
Tersimpan');
FormCreate(sender);
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

```

```

DBNOSKPINDAH.Enabled:=True;
DBNMPINDAH.Enabled:=True;
EdNO_SK_PINDAH.SetFocus;
END;
end;

```

```

procedure
TFDTKEPINDAHAN.BitEditClick(Sender
: TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIGANTI?', 'EDIT
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKEPINDAHAN.Edit;
TKEPINDAHAN['NO_SK_PINDAH']:=EdNO_
SK_PINDAH.Text;
TKEPINDAHAN['BULAN']:=EdBulanPINDA
H.Text;
TKEPINDAHAN['NIK']:=DBLNIKPINDAH.K
eyValue;
TKEPINDAHAN['NAMA LENGKAP']:=EdNAM
A.Text;
TKEPINDAHAN['TEMPAT LAHIR']:=EdTEM
PAT.Text;
TKEPINDAHAN['TANGGAL LAHIR']:=Date
lahir.Date;
TKEPINDAHAN['UMUR']:=EdUmur.Text;
TKEPINDAHAN['ALAMAT ASAL']:=EdALAM
AT ASAL.Text;
TKEPINDAHAN['PINDAH_KE_ALAMAT_BARU
']:=EdALAMAT_BARU.Text;
TKEPINDAHAN['RT']:=CBRT.Text;
TKEPINDAHAN['RW']:=CBRW.Text;
TKEPINDAHAN['KELURAHAN']:=EdKELURA
HAN.Text;

```

```

TKEPINDAHAN['KECAMATAN']:=EdKEC.Te
xt;
TKEPINDAHAN['KOTA']:=EdKOTAASAL_KE
DATANGAN.Text;
TKEPINDAHAN['KODE_POS']:=EdKODEPOS
.Text;

```

```

IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Lak
i - Laki' else
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']:= 'Per
empuan';

```

```

TKEPINDAHAN.Post;
TKEPINDAHAN.Active:=false;
TKEPINDAHAN.Active:=true;
ShowMessage('Data Telah Diganti');
FormCreate(sender);
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

```

```

DBNOSKPINDAH.Enabled:=True;
DBNMPINDAH.Enabled:=True;
EdNO_SK_PINDAH.SetFocus;
END;

```

```
end;
```

```

procedure
TFDTKEPINDAHAN.BitBatalClick(Sende
r: TObject);
begin
TKEPINDAHAN.CancelUpdates;
FormCreate(Sender);
EdNO_SK_PINDAH.SetFocus;

CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';
DBNOSKPINDAH.Enabled:=True;
DBNMPINDAH.Enabled:=True;
end;

```

```

procedure
TFDTKEPINDAHAN.BitHapusClick(Sende
r: TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIHAPUS?', 'HAPUS
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKEPINDAHAN.Delete;
TKEPINDAHAN.Refresh;
FormCreate(Sender);

```

```

CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

```

```

DBNOSKPINDAH.Enabled:=True;
DBNMPINDAH.Enabled:=True;

```

```

EdNO_SK_PINDAH.SetFocus;

end;
end;

procedure
TFDTPKEPINDAHAN.BitCariClick(Sender
: TObject);
begin
if
TKEPINDAHAN.Locate('NO_SK_PINDAH',
DBNOSKPINDAH.Text,[locaseInsensiti
ve]) then
begin
EdNO_SK_PINDAH.Text:=TKEPINDAHAN['
NO_SK_PINDAH'];
DBLNIPINDAH.KeyValue:=ADOQuery1['
NIK'];
EdNAMA.Text:=TKEPINDAHAN['NAMA_LEN
GKAP'];
EdALAMAT_ASAL.Text:=TKEPINDAHAN['A
LAMAT_ASAL'];

EdALAMAT_BARU.Text:=TKEPINDAHAN['
PINDAH_KE_ALAMAT_BARU'];

IF
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']='Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else
IF
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']='Pere
mpuan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

EdUmur.Text:=TKEPINDAHAN['UMUR'];
CBRT.Text:=TKEPINDAHAN['RT'];
CBRW.Text:=TKEPINDAHAN['RW'];

EdKOTAASAL_KEDATANGAN.Text:=TKEPIN
DAHAN['KOTA'];

EdKELURAHAN.Text:=TKEPINDAHAN['KEL
URAHAN'];

EdKEC.Text:=TKEPINDAHAN['KECAMATAN
'];

EdKODEPOS.Text:=TKEPINDAHAN['KODE_
POS'];
EdTEMPAT.Text:=TKEPINDAHAN['TEMPAT
_LAHIR'];
Datelahir.Date:=TKEPINDAHAN['TANGG
AL_LAHIR'];
EdBulanPINDAH.Text:=TKEPINDAHAN['B
ULAN'];

end
else
if
TKEPINDAHAN.Locate('NAMA LENGKAP',
DBNMPINDAH.Text,[locaseInsensitive
]) then
begin
EdNO_SK_PINDAH.Text:=TKEPINDAHAN['
NO_SK_PINDAH'];
DBLNIPINDAH.KeyValue:=ADOQuery1['
NIK'];
EdNAMA.Text:=TKEPINDAHAN['NAMA_LEN
GKAP'];
EdALAMAT_ASAL.Text:=TKEPINDAHAN['A
LAMAT_ASAL'];

EdALAMAT_BARU.Text:=TKEPINDAHAN['
PINDAH_KE_ALAMAT_BARU'];
EdUmur.Text:=TKEPINDAHAN['UMUR'];

IF
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']='Laki
- Laki' Then RgJenis.ItemIndex:=0
else
IF
TKEPINDAHAN['JENIS_KELAMIN']='Pere
mpuan' Then RgJenis.ItemIndex:=1;

CBRT.Text:=TKEPINDAHAN['RT'];
CBRW.Text:=TKEPINDAHAN['RW'];

EdKOTAASAL_KEDATANGAN.Text:=TKEPIN
DAHAN['KOTA'];

EdKELURAHAN.Text:=TKEPINDAHAN['KEL
URAHAN'];

EdKEC.Text:=TKEPINDAHAN['KECAMATAN
'];

EdKODEPOS.Text:=TKEPINDAHAN['KODE_
POS'];
EdTEMPAT.Text:=TKEPINDAHAN['TEMPAT
_LAHIR'];
Datelahir.Date:=TKEPINDAHAN['TANGG
AL_LAHIR'];
EdBulanPINDAH.Text:=TKEPINDAHAN['B
ULAN'];

end

else
Application.MessageBox(
'DATA TIDAK
DITEMUKAN','KESALAHAN',MB_OK or
MB_ICONSTOP);
end;

procedure
TFDTPKEPINDAHAN.DBNOSKPINDAHClick(S
ender: TObject);
begin
IF
TKEPINDAHAN.Locate('NO_SK_PINDAH',

```



```

DBNOSKPINDAH.Text,[loCaseInsensiti
ve]) THEN
begin
EdNAMA.Text:=TKEPINDAHAN['NAMA_LEN
GKAP'];
DBNMPINDAH.Enabled:=False;
end;
end;
procedure
TFDTKEPINDAHAN.DBNMPINDAHClick(Sen
der: TObject);
begin
IF
TKEPINDAHAN.Locate('NAMA LENGKAP',
DBNMPINDAH.Text,[loCaseInsensitive
]) THEN
begin
EdNAMA.Text:=TKEPINDAHAN['NAMA_LEN
GKAP'];
DBNOSKPINDAH.Enabled:=False;
end;
end;

```

end.

### Form Kartu Keluarga

```
unit UKK;
```

```
interface
```

```
uses
```

```

Windows, Messages, SysUtils,
Variants, Classes, Graphics,
Controls, Forms,
Dialogs, DB, ADODB, ExtCtrls,
Grids, DBGrids, StdCtrls, Buttons,
ComCtrls,
DBCtrls;
```

```
type
```

```

TFKK = class(TForm)
Label1: TLabel;
Label21: TLabel;
Label22: TLabel;
Label2: TLabel;
GroupBox1: TGroupBox;
Label3: TLabel;
ednmkk: TEdit;
GroupBox3: TGroupBox;
Label6: TLabel;
Label4: TLabel;
Label7: TLabel;
Label5: TLabel;
Label9: TLabel;
ednmanggota: TEdit;
edtempat: TEdit;
tgllahir: TDateTimePicker;
RgJenis: TRadioGroup;
choagama: TComboBox;
BitSave: TBitBtn;
BitHapus: TBitBtn;
BitBatal: TBitBtn;
BitEdit: TBitBtn;

```

```

BitKeluar: TBitBtn;
grid: TDBGrid;
Timer1: TTimer;
DSKKH: TDataSource;
TKKH: TADOTable;
edalamat: TEdit;
Label10: TLabel;
eddesa: TEdit;
Label11: TLabel;
edkodepos: TEdit;
Label14: TLabel;
Label15: TLabel;
edkota: TEdit;
edkab: TEdit;
edkecamatan: TEdit;
Label16: TLabel;
Label17: TLabel;
edkelurahan: TEdit;
Label18: TLabel;
edprovinsi: TEdit;
Label19: TLabel;
ednik: TEdit;
Label8: TLabel;
edpendidikan: TEdit;
Label20: TLabel;
edpekerjaan: TEdit;
Label23: TLabel;
Label13: TLabel;
edstatusnikah: TEdit;
Label24: TLabel;
edstatushub: TEdit;
Label25: TLabel;
edwarga: TEdit;
Label26: TLabel;
Label27: TLabel;
Label28: TLabel;
Label29: TLabel;
ednmibu: TEdit;
ednmayah: TEdit;
ednokitas: TEdit;
ednopaspor: TEdit;
cmdsimpanangg: TButton;
cmdbatalangg: TButton;
DataSource1: TDataSource;
TKKD: TADOTable;
Label30: TLabel;
CBRT: TComboBox;
Label31: TLabel;
CBRW: TComboBox;
GroupBox2: TGroupBox;
Label12: TLabel;
cbocarinama:
TDBLookupComboBox;
BitCari: TBitBtn;
procedure Timer1Timer(Sender:
TObject);
procedure FormCreate(Sender:
TObject);
procedure BitSaveClick(Sender:
TObject);
procedure
BitHapusClick(Sender: TObject);

```

```

        procedure
BitBatalClick(Sender: TObject);
        procedure BitEditClick(Sender:
TObject);
        procedure
BitKeluarClick(Sender: TObject);
        procedure BitCariClick(Sender:
TObject);
        procedure
cbocarinamaClick(Sender: TObject);
        procedure
cmdsimpananggClick(Sender:
TObject);
        procedure
cmbatalanggClick(Sender:
TObject);
        private
        { Private declarations }
        public
        { Public declarations }
        end;

var
    FKK: TFKK;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TFKK.Timer1Timer(Sender:
TObject);
begin
Label21.Caption:='Sekarang Tanggal
: '+DateToStr(now);
Label22.Caption:='Pukul           :
'+TimeToStr(now);
end;

procedure TFKK.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
ednmkk.Text:='';
edalamat.Text:='';
eddesa.Text:='';
edkelurahan.Text:='';
edkodepos.Text:='';
edkota.Text:='';
edkab.Text:='';
edkecamatan.Text:='';
edprovinsi.Text:='';

CBRW.ItemIndex:=-1;
CBRT.ItemIndex:=-1;

cbocarinama.KeyValue:='';
end;

procedure
TFKK.BitSaveClick(Sender:
TObject);
begin
TKKH.Append;
TKKH['NM_KK']:=ednmkk.Text;
TKKH['ALAMAT']:=edalamat.Text;
TKKH['RT']:=CBRT.Text;
TKKH['RW']:=CBRW.Text;
TKKH['DESA']:=eddesa.Text;
TKKH['KELURAHAN']:=edkelurahan.Text;
TKKH['KECAMATAN']:=edkecamatan.Text;
TKKH['KABUPATEN']:=edkab.Text;
TKKH['KOTA']:=edkota.Text;
TKKH['KODEPOS']:=edkodepos.Text;
TKKH['PROVINSI']:=edprovinsi.Text;

TKKH.Post;
TKKH.Active:=false;
TKKH.Active:=true;
ShowMessage('Data           Telah
Tersimpan');
FormCreate(Sender);
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

cbocarinama.Enabled:=True;
ednmkk.SetFocus;
end;

procedure
TFKK.BitHapusClick(Sender:
TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIHAPUS?', 'HAPUS
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKKH.Delete;
TKKH.Refresh;
FormCreate(Sender);
cboagama.Text:='- Pilih Agama - ';

CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

cbocarinama.Enabled:=True;
ednmkk.SetFocus;
end;
end;

procedure
TFKK.BitBatalClick(Sender:
TObject);
begin
TKKH.CancelUpdates;
FormCreate(Sender);
ednmkk.SetFocus;
cboagama.Text:='- Pilih Agama - ';
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';
cbocarinama.Enabled:=True;
end;
end;

```

```

procedure
TFKK.BitEditClick(Sender:
TObject);
begin
if Application.MessageBox('ANDA
YAKIN DATA AKAN DIGANTI?', 'EDIT
DATA', MB_YESNO+MB_ICONWARNING)=IDY
ES THEN
begin
TKKH.Edit;
TKKH['NM_KK']:=ednmkk.Text;
TKKH['ALAMAT']:=edalamat.Text;
TKKH['RT']:=CBRT.Text;
TKKH['RW']:=CBRW.Text;
TKKH['DESA']:=eddesa.Text;
TKKH['KELURAHAN']:=edkelurahan.Tex
t;
TKKH['KECAMATAN']:=edkecamatan.Tex
t;
TKKH['KABUPATEN']:=edkab.Text;
TKKH['KOTA']:=edkota.Text;
TKKH['KODEPOS']:=edkodepos.Text;
TKKH['PROVINSI']:=edprovinsi.Text;

TKKH.Post;
TKKH.Active:=false;
TKKH.Active:=true;
ShowMessage('Data Telah Diganti');
FormCreate(Sender);
CBRT.Text:='- Pilih RT - ';
CBRW.Text:='- Pilih RW - ';

cbocarinama.Enabled:=True;
ednmkk.SetFocus;

end;
end;

procedure
TFKK.BitKeluarClick(Sender:
TObject);
begin
Close;
end;

procedure
TFKK.BitCariClick(Sender:
TObject);
begin
if
TKKH.Locate('NM_KK', cbocarinama.Te
xt, [locaseinsensitive]) then
begin
ednmkk.Text:=TKKH['NM_KK'];
edalamat.Text:=TKKH['ALAMAT'];
eddesa.Text:=TKKH['DESA'];
edkelurahan.Text:=TKKH['KELURAHAN'
];
edkecamatan.Text:=TKKH['KECAMATAN'
];
edkab.Text:=TKKH['KABUPATEN'];
edkota.Text:=TKKH['KOTA'];
edkodepos.Text:=TKKH['KODEPOS'];

```

```

edprovinsi.Text:=TKKH['PROVINSI'];

CBRT.Text:=TKKH['RT'];
CBRW.Text:=TKKH['RW'];
end
else
Application.MessageBox(
'DATA TIDAK
DITEMUKAN', 'KESALAHAN', MB_OK or
MB_ICONSTOP);
end;

procedure
TFKK.cbocarinamaClick(Sender:
TObject);
begin
cbocarinama.Enabled:=True;
end;

procedure
TFKK.cmdsimpanangClick(Sender:
TObject);
begin

TKKD.Append;
TKKD['NM_KK']:=ednmkk.Text;
TKKD['NM LENGKAP']:=ednmanggota.Te
xt;
TKKD['NIK']:=CBRT.Text;
IF RgJenis.ItemIndex= 0 THEN
TKKD['JENIS KEL']:= 'Laki - Laki'
else
TKKD['JENIS KEL']:= 'Perempuan';
TKKD['TMPT LAHIR']:=edtempat.Text;
TKKD['TGL LAHIR']:=tgllahir.Date;

IF cboagama.ItemIndex=0 THEN
TKKD['AGAMA']:= 'Islam'
ELSE IF cboagama.ItemIndex=1 THEN
TKKD['AGAMA']:= 'Kristen'
ELSE IF cboagama.ItemIndex=2 THEN
TKKD['AGAMA']:= 'Khatolik'
ELSE IF cboagama.ItemIndex=3 THEN
TKKD['AGAMA']:= 'Hindu'
ELSE IF cboagama.ItemIndex=4 THEN
TKKD['AGAMA']:= 'Budha'
ELSE IF cboagama.ItemIndex=5 THEN
TKKD['AGAMA']:= 'Kepercayaan';

TKKD['PENDIDIKAN']:=edpendidikan.T
ext;
TKKD['JNS PEKERJAAN']:=edpekerjaan
.Text;
TKKD['STATUS PERNIKAHAN']:=edstatu
snikah.Text;
TKKD['STATUS HUBUNGAN']:=edstatush
ub.Text;
TKKD['KEWARGANEGARAAN']:=edwarga.T
ext;
TKKD['NO_PASPOR']:=ednopaspor.Text
;
TKKD['NO_KITAS']:=ednokitas.Text;
TKKD['NM_AYAH']:=ednmayah.Text;

```

```

TKKD['NM_IBU']:=ednmibu.Text;

TKKD.Post;
TKKD.Active:=false;
TKKD.Active:=true;
ShowMessage('Data          Telah
Tersimpan');

ednmanggota.Text:='';
ednik.Text:='';
edtempat.Text:='';
edpendidikan.Text:='';
edpekerjaan.Text:='';
edstatusnikah.Text:='';
edstatushub.Text:='';
edwarga.Text:='';
ednopaspor.Text:='';
ednokitas.Text:='';
ednmayah.Text:='';
ednmibu.Text:='';

cboagama.ItemIndex:=-1;
RgJenis.ItemIndex:=-1;

ednmanggota.SetFocus;
cbocarinama.Enabled:=True;
end;

procedure
TFKK.cmdbatalangClick(Sender:
TObject);
begin
TKKD.CancelUpdates;

ednmanggota.Text:='';
ednik.Text:='';
edtempat.Text:='';
edpendidikan.Text:='';
edpekerjaan.Text:='';
edstatusnikah.Text:='';
edstatushub.Text:='';
edwarga.Text:='';
ednopaspor.Text:='';
ednokitas.Text:='';
ednmayah.Text:='';
ednmibu.Text:='';

cboagama.ItemIndex:=-1;
RgJenis.ItemIndex:=-1;

ednmanggota.SetFocus;
cbocarinama.Enabled:=True;
end;

end.

```