

**SISTIM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DI RT 03, RW 06 KELURAHAN SUMBERSARI,
KECAMATAN LOWOKWARU**



TUGAS AKHIR

**MAULUD KUKUH ADHIATMA
07.52.523**

**MILIK
PERPUSTAKAAN
ITN MALANG**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK D-III
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
AGUSTUS
2010**

ADMINISTRATIVE REGULATIONS UNDER
THE FEDERAL FOOD, DRUG AND COSMETICS ACT
AND RELATED STATUTES

SECTION 101

DEFINITIONS AND SCOPE
SECTION 101

SECTION 101.101 - DEFINITIONS
SECTION 101.102 - SCOPE
SECTION 101.103 - DEFINITIONS
SECTION 101.104 - SCOPE

**SISTIM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI RT 03,RW 06
KELURAHAN SUMBERSARI,KECAMATAN LOWOKWARU**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada
Institut Teknologi Nasional Malang
Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan
Diploma III Teknik Elektro
Konsentrasi Teknik Informatika dan Komputer

Oleh:

**Maulud Kukuh Adhiatma
NIM 07.52.523**

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
KONSENTRASI TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTIM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI RT 03,RW 06
KELURAHAN SUMBERSARI,KECAMATAN LOWOKWARU



TUGAS AKHIR

*Disusun dan Diajukan Untuk Melengkapi dan
Memenuhi Syarat-syarat Guna Mencapai Gelar Diploma Tiga*

Disusun Oleh :

Maulud Kukuh Adhiatma
NIM : 07.52.523

Diperiksa dan Disetujui



Ketua Program Studi
Teknik Listrik DIII

Ir. Taufik Hidayat, MT
NIP. Y. 1018700151

Dosen Pembimbing

Komang Somawirata,ST, MT
NIP. 103.0100361

PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK D III
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010

SISTIM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI RT 03,RW 06
KELURAHAN SUMBERSARI,KECAMATAN LOWOKWARU
(Maulud Kuku Adhiatma,07.52.523, Teknik Elektro/T.Komp&informatika DIII)
(Dosen Pembimbing : Komang Somawirata, ST, MT.)

A B S T R A K

Kemajuan teknologi komputer sebagai pendukung pemrosesan data dan informasi telah menjadi kebutuhan pokok instansi maupun perusahaan untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat, efektif, dan efisien. Dari data kependudukan yang ada perlu adanya pencatatan untuk membuat sebuah pelaporan. Namun belum ada aplikasi komputer yang mendukung kegiatan pengolahan data-data kependudukan tersebut. pencatatan masih dilakukan secara manual dan pencarian data penduduk tidak dapat dicari dengan cepat, untuk itu dengan adanya aplikasi ini ditujukan untuk mewujudkan pelayanan penduduk yang memuaskan dengan data yang lebih tepat dan akurat.

Aplikasi komputer berupa sistem informasi kependudukan dapat membantu ketua RT untuk mengolah data kependudukan. Pada sistem informasi tersebut terdapat *database* digunakan untuk menyimpan data penduduk dan data keuangan,aplikasi ini memberikan fasilitas-fasilitas pencatatan.pencarian dan pencetakan yang dapat dilakukan secara cepat,diantaranya pembuatan surat-surat keterangan,pencatatan keuangan,pencarian data dan fasilitas cetak laporan langsung dari sistem.

Dengan adanya sistem informasi kependudukan ini, kinerja ketua RT dalam melayani penduduk dapat lebih efektif dan efisien karena pencarian dan pencatatan data kependudukan dapat dilakukan secara cepat dan tidak banyak dibutuhkan buku-buku untuk mencatat tiap data kependudukan

Kata Kunci : sistem informasi kependudukan , aplikasi komputer, *database* .

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan ke Hadirat Allah Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahnya serta telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **SISTIM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI RT 03,RW 06 KELURAHAN SUMBERSARI,KECAMATAN LOWOKWARU**

Pembuatan tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Diploma III di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan baik moril maupun materiil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE., selaku rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. H. Taufik Hidayat, MT, selaku ketua jurusan Teknik Eleektro D-3
4. Bapak Komang Somawirata,ST,MT, selaku dosen pembimbing
5. Dan semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dari berbagai pihak.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak apabila selama penyusunan tugas akhir ini penyusun membuat kesalahan secara tidak sengaja dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAKSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR KOMPONEN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Ruang lingkup Masalah.....	2
1.5 Metodologi pembangunan system.....	3
1.6 Sistematika pembahasan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Definisi sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik sistem.....	6

2.1.3	Data	7
2.1.4	Informasi	8
2.1.5	Sistem Informasi	8
2.1.6	Sistem Informasi Kependudukan	9
2.1.7	Komponen Sistem Informasi.....	9
2.2	Metode Pembangunan Sistem Informasi	11
2.2.1	Rekayasa Sistem.....	14
2.2.2	Analaisis.....	14
2.2.3	Perancangan	14
2.2.4	Implementasi	15
2.2.5	Pengujian.....	15
2.2.6	Pemeliharaan	16
2.3	Model data.....	16
2.4	Basis data Relasional.....	17
2.4.1	Abstraksi Data	17
2.4.2	Model Data <i>Entity-Relationship</i>	18
2.4.3	Kunci	20
2.5	Diagram Alir Data.....	21
2.6	Borland Delphi 7	21
2.7	Microsoft Access 2003.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.1.1	Sistem Saat Ini.....	24
3.1.2	Spesifikasi Sistem Saat Ini	24

3.1.3	Kelebihan Sistem Saat Ini	25
3.1.4	Kebutuhan Sistem	25
3.2	Sistem Informasi Kependudukan	26
3.3	Alur Perancangan Sistem	26
3.4	Diagram Konteks	27
3.5	DFD (Data Flow Diagram)	27
3.5.1	DFD level 0	27
3.5.2	DFD level 1	28
3.5.3	DFD level 2	29
3.6	Proses Perancangan Dan pembuatan Aplikasi.....	31
3.6.1	Perancangan dan pembuuatan Data Base	31
3.6.2	Perancangan dan pembuatan software.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		49
4.1	Implementasi Sistem	49
4.2	Pengujian Dan Anlisa Sistem	49
4.2.1	Analisis dan Definisi Persyaratan	49
4.2.2	Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak	50
4.2.3	Implementasi dan Pengujian Unit	51
BAB V PENUTUP.....		72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA..... 74

LAMPIRAN..... 75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model 'Air Terjun'	12
Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Sistem	26
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	27
Gambar 3.3 DFD level 0	27
Gambar 3.4 DFD level 1	28
Gambar 3.5 DFD level 2 Proses 1 (Proses Login).....	29
Gambar 3.6 DFD level 2 Proses 2 (Input Data).....	29
Gambar 3.7 DFD level 2 Proses 3 (Proses Pencarian).....	30
Gambar 3.8 DFD level 2 Proses 4 (Laporan).....	30
Gambar 4.1 Tampilan Pengujian Login	51
Gambar 4.2 User Tidak Terdaftar	51
Gambar 4.3 Form Menu Utama	52
Gambar 4.4 Form Input Data Penduduk 1	53
Gambar 4.5 Form Input Data Penduduk 2	53
Gambar 4.6 Form Input Data Penduduk 3	54
Gambar 4.7 Form Peringatan	54
Gambar 4.8 Form Input Data Penduduk 4	55

Gambar 4.9 <i>Form</i> Input Data Penduduk 5	55
Gambar 4.10 <i>Form</i> iuran Bulanan 1	56
Gambar 4.11 <i>Form</i> iuran Bulanan 2	56
Gambar 4.12 <i>Form</i> iuran Bulanan 3	57
Gambar 4.13 <i>Form</i> Peringatan	57
Gambar 4.14 <i>Form</i> Pembukuan Pemasukan 1	58
Gambar 4.15 <i>Form</i> Pembukuan Pemasukan 2	58
Gambar 4.16 <i>Form</i> Pembukuan Pemasukan 3	59
Gambar 4.17 <i>Form</i> Pembukuan Pengeluaran 1	59
Gambar 4.18 <i>Form</i> Pembukuan Pengeluaran 2	60
Gambar 4.19 <i>Form</i> Pembukuan Pengeluaran 3	60
Gambar 4.20 <i>Form</i> Pembuatan Surat.....	61
Gambar 4.21 <i>Print Preview</i> Pengantar KTP	61
Gambar 4.22 <i>Print Preview</i> Keterangan Domisili	62
Gambar 4.23 <i>Print Preview</i> Keterangan Tidak Mampu	62
Gambar 4.24 <i>Print Preview</i> Keterangan Kematian.....	63
Gambar 4.25 <i>Form</i> Data Penduduk	63
Gambar 4.26 <i>Form</i> Data Iuran	64

Gambar 4.27 <i>Form</i> Data Pembukuan.....	64
Gambar 4.28 <i>Form</i> Pencarian Data Penduduk.....	65
Gambar 4.29 <i>Print Preview</i> Data Penduduk	66
Gambar 4.30 <i>Form</i> Pencarian Data Kartu Keluarga.....	66
Gambar 4.31 <i>Print Preview</i> Data Kartu Keluarga	67
Gambar 4.32 <i>Form</i> Pencacrian Data Iuran	67
Gambar 4.33 <i>Print Preview</i> Data Iuran.....	68
Gambar 4.34 <i>Form</i> Pencarian Data Pembukuan.....	68
Gambar 4.35 <i>Print Preview</i> Data Pembukuan	69
Gambar 4.36 <i>Form</i> Laporan Data Penduduk	70
Gambar 4.37 <i>Form</i> Laporan Data Iuran.....	70
Gambar 4.38 <i>Form</i> Laporan Pembukuan.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Model <i>Entity Relationship</i>	20
Tabel 3.1 tlogin	31
Tabel 3.2 tpenduduk.....	31
Tabel 3.3 Tluran.....	32
Tabel 3.4 T_Pembukuan	33
Tabel 4.1 Spesifikasi Komputer.....	50

DAFTAR KOMPONEN

Komponen 3.1 Form Menu	34
Komponen 3.2 Menu Data Penduduk	34
<i>Komponen 3.3 Menu Data Iuran.....</i>	<i>35</i>
Komponen 3.4 Menuu Data Pembukuan	35
Komponen 3.5 Menu Input Data Penduduk.....	36
Komponen 3.6 Menu Input Iuran.....	37
Komponen 3.7 Menu Pembukuan Pemasukan.....	37
<i>Komponen 3.8 Menu Pembukuan Pengeluaran</i>	<i>38</i>
Komponen 3.9 Menu Pembuatan surat	38
Komponen 3.13 Menu Pencarian Data Penduduk	39
Komponen 3.14 Menu Pencarian Kartu Keluarga	39
Komponen 3.15 Menu Pencarian Data Iuran	40
<i>Komponen 3.16 Menu Pencarian Data Pembukuan</i>	<i>40</i>
Komponen 3.17 Menu Laporan data penduduk.....	41
Komponen 3.18 Menu Laporan Iuran.....	42
Komponen 3.19 Menu Laporan Pembukuan	43
Komponen 3.20 Menu Surat Pengantar KTP.....	44

Komponen 3.21 Menu Surat Keterangan Domisili.....	45
Komponen 3.22 Menu Surat Keterangan Tidak Mampu	45
Komponen 3.23 Menu Preview Data Penduduk	46
Komponen 3.24 Menu Preview Kartu Keluarga.....	47
Komponen 3.25 Menu Preview Data Iuran.....	48
Komponen 3.26 Menu Preview Pembukuan.....	48

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini pengolahan data kependudukan masih menggunakan sistem manual ,baik itu mengenai data penduduk,Iuran bulanan, pembukuan keuangan,dan pembuatan surat-surat keterangan domisili,keterangan kematian,pengantar KTP,dan Keterangan tidak mampu.Sistem ini sudah dianggap tidak efisien lagi mengingat pesatnya peningkatan teknologi komputer sebagai sumber pengolahan informasi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu aplikasi yang bersifat komputerisasi.

Pemanfaatan teknologi komputer dimaksudkan untuk mempermudah Administrator untuk mengelolah data kependudukan menjadi lebih efektif dan efisien

Pada Penelitian ini maka dibuat suatu aplikasi sistem informasi kependudukan, sistem ini dirasa lebih efektif dibandingkan sistem yang sebelumnya . Hal ini dikarenakan sistem ini meberikan kemudahan untuk proses pencarian, pencatatan data penduduk serta pembuatan surat-surat keterangan dan pengantar secara cepat,karena dengan hanya memilih data penduduk yang ingin meminta surat maka aplikasi akan menyediakan pilihan surat yang diinginkan dan siap untuk langsung dicetak.^[1]

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah

- Bagaimana cara pembuatan program aplikasi Kependudukan dengan menerapkan teknologi komputer?
- Bagaimana menerapkan teknologi komputer untuk melakukan pencatatan pembukuan keuangan?
- Bagaimana membuat program pencarian data penduduk dengan komputerisasi?

1.3 Maksud dan Tujuan

Membuat sebuah aplikasi kependudukan dan pencarian data penduduk,serta pembuatan surat-surat keterangan atau pengantar dengan menggunakan teknologi komputer untuk memperoleh hasil yang maksimal.

1.4 Ruang Lingkup Masalah

Terdapat ruang lingkup masalah, antara lain:

- a. Pembuatan sistim informasi hanya meliputi sistim informasi administrasi kependudukan.
- b. Pengolahan data, meliputi
 1. Data Penduduk keseluruhan
 2. Data Pembukuan Bulanan
 3. Data Iuran Bulanan
- c. Pelaporan

1.5 Metodologi Pembangunan Sistem

Pembangunan sistem sesuai dengan metode *waterfall* yang dilakukan dalam beberapa tahap, yaitu pengumpulan data, analisis permasalahan, perancangan proses, perancangan basis data, perancangan prosedur kerja, pengkodean dan diakhiri dengan penerapan sistem pada sistem data kependudukan.

Pengumpulan data dilakukan dengan tujuan dokumen, wawancara, dan observasi lapangan. Tinjauan dokumen dilakukan dengan melihat formulir-formulir dan *file-file* yang digunakan kemudian di analisis dan digunakan untuk deskripsi masalah.

Berdasarkan deskripsi masalah tersebut, kemudian dilakukan perancangan yang meliputi perancangan proses dan perancangan basis data. Perancangan proses dilakukan dengan metode data *oriented* model dengan menggunakan *tool data flow diagram* (DFD), kemudian DFD ditransformasikan kedalam struktur program berupa modul program untuk keperluan implementasi. Sedangkan perancangan basis data menggunakan metode pemodelan *Entity Relationship* (ER) diagram.

Perancangan prosedur kerja dilakukan agar system yang dirancang sesuai dengan system perangkat lunak yang tersedia. Tujuan utamanya adalah agar fungsi perangkat lunak sebagai alat bantu dapat berjalan seperti yang diharapkan dan tidak menyebabkan kesulitan pada sistem kerja.

1.6 Sistematika Pembahasan

Penyusunan Laporan tugas akhir ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan Bab, yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, tujuan, ruang lingkup, rumusan masalah, dan metodologi pembangunan system serta sistematika pembahasan dari laporan Tugas Akhir.

Bab II : Dasar Teori

Merupakan dasar teori/dasar pemikiran dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, baik proses analisis, perancangan, dan pengimplementasian

Bab III : Analisis dan Perancangan Sistem

Berisi analisa sistem yang dibutuhkan dan perancangan sistem yang akan dikembangkan.

Bab IV : Implementasi dan Pengujian

Dalam bab ini akan menjelaskan implementasi system mulai dari perangkat keras, perangkat lunak sampai implementasi basis data dan hasil pengujian yang dilakukan

Bab V : Saran dan Kesimpulan

Menjelaskan tentang kesimpulan, serta saran guna pencapaian laporan yang lebih sempurna.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem

2.1.1 Definisi Sistem

Beberapa definisi sistem diantaranya :

- a. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dikembangkan sesuai dengan suatu skema yang terintegrasi untuk melaksanakan suatu kegiatan utama.
- b. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan berkumpul bersama-sama melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.
- c. Sistem adalah suatu kumpulan komponen-komponen yang berinteraksi membentuk suatu kesatuan dan keutuhan yang kompleks di dalam tingkat tertentu untuk mengejar tujuan yang umum.
- d. Sistem adalah sekelompok bagian yang disusun dan diatur dengan baik yang bekerja sama untuk melakukan suatu maksud.
- e. Sistem adalah suatu grup dari elemen-elemen baik yang berbentuk fisik maupun bukan fisik yang menunjukkan suatu kumpulan yang saling berhubungan dan berinteraksi bersama-sama menuju satu atau lebih tujuan, sasaran, atau akhir dari system.

Dari beberapa definisi system diatas dapat disimpulkan bahwa system dikelompokkan menjadi dua bagian yang menekankan pada prosedurnya dan ada

yang menekankan pada elemennya. Kedua kelompok ini adalah benar dan tidak bertentangan, yang berbeda adalah cara pendekatannya.^[1]

2.1.2 Karakteristik Sistem

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

a. Komponen Sistem (*Components*)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen system atau elemen-elemen system dapat berupa subsistem atau bagian-bagian dari sistem yang mempunyai sifat-sifat dari system untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses system secara keseluruhan.

b. Batas Sistem (*Boundary*)

Batas system merupakan suatu daerah yang membatasi antara suatu system yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya, yang menunjukkan suatu lingkup (*scope*) system tersebut.

c. Lingkungan luar system (*Environment*)

Lingkungan luar dari suatu sistem adalah segala sesuatu diluar batas sistem yang mempengaruhi operasi system, dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan system tersebut. Lingkungan luar sistem yang menguntungkan yaitu energy dari system dan dengan demikian harus tetap dijaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar system yang merugikan harus di tahan dan di kendalikan, kalau tidak akan mengganggu kelangsungan hidup system.

d. Penghubung sistem (*interface*)

Penghubung merupakan media penghubung antara satu subsistem dapat berinteraksi dengan subsistem lainnya membentuk satu kesatuan.

e. Masukan sistem (*Input*)

Masukan adalah energy yang dimasukkan kedalamn system dan menentukan keluaran system. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*Maintance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintance input* adalah energy yang dimasukkan supaya system tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energy yang diproses untuk mendapatkan keluaran.

f. Keluaran sistem (*Output*)

Keluaran adalah hasil dari energy yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan.. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem lain

g. Pengolahan sistem (*Process*)

Pengolahan merupakan bagian yang merubah masukan menjadi keluaran

h. Sasaran sistem (*Objectives*) atau tujuan (*Goal*)

Jika suatu system tidak mempunyai sasaran, makka operasi system tidak akan ada gunanya. Sasaran dari system sangat menentukan masukan yang akan dibutuhkan oleh system dan keluaran yang akan dihasilkan system.

Suatu system dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.^[1]

2.1.3 Data

Data merupakan sesuatu yang masih mentah yang belum dapat langsung digunakan, tetapi harus diolah lebih dahulu hingga menghasilkan suatu informasi.

Data dirumuskan dalam bentuk kumpulan dari symbol-simbol yang teratur yang menyatakan jumlah, tindakan-tindakan, hal-hal dsb. Data dibentuk dari lambang, alphabet, grafis, numeric, atau lambang khusus lainnya.^[2]

2.1.4 Informasi

Merupakan satu kesatuan yang tampak maupun tidak, yang fungsinya untuk mengurangi ketidakpastian suatu keadaan atau peristiwa dimasa depan. Informasi terdiri dari data yang telah diambil dan diolah untuk tujuan informative sebagai kesimpulan, argument, atau dasar dalam pengambilan keputusan.^[1]

2.1.5 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu system di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dan laporan-laporan yang diperlukan.^[1]

Secara umum kriteria sebuah system informasi adalah sebagai berikut :

1. Debit

Jumlah data dan informasi(bits) yang mengalir per satuan waktu. Makin rendah makin baik, tanpa mengorbankan fungsinya.

2. Respons Time

Waktu antar kejadian, reaksi terhadap kejadian sampai dengan proses terhadap kejadian selesai dilakukan, semakin cepat semakin baik.

3. Cost

Semakin rendah biaya yang dikeluarkan semakin baik.

4. Pemenuhan fungsi

Suatu system informasi harus berjalan sesuai dengan fungsinya.

2.1.6 Sistem informasi Kependudukan

Sistem informasi Kependudukan merupakan penerapan system informasi didalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen. Sistem informasi kependudukan melakukan pemrosesan dan pendistribusian informasi dengan tujuan untuk mendukung proses pencatatan data kependudukan.

2.1.7 Komponen Sistem Informasi

Jhon Bruch dan Gray Grudnitski mengemukakan bahwa system informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebutnya dengan istilah blok bangunan (Building Block), Yang saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai suatu sasaran, blok bangunan terdiri dari enam komponen, yaitu :^[1]

1. Blok Masukan (Input Block)

Input mewakili data yang masuk kedalam system informasi. Input disini mewakili metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2. Block Model (Model Block)

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

3. Blok Keluaran (Output Block)

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

4. Blok Teknologi (Technology Block)

Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirim keluaran dan membantu pengendalian dari system secara keseluruhan. Teknologi terdiri dari tiga bagian utama, yaitu teknisi (*humanware* atau *brainware*), perangkat lunak (*software*), dan perangkat keras (*hardware*).

5. Blok Basis Data (*Database Block*)

Basis data merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras computer dan digunakan perangkat lunak untuk

memanipulasinya. Data perlu disimpan di basis data untuk keperluan menyediakan informasi lebih lanjut.

6. Blok Kendali (*Control Block*)

Beberapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak system dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan dapat segera diatasi.

2.2 Metode Pembangunan sistem Informasi

Metode Rekayasa Perangkat Lunak Dengan Model *Waterfall*

Metode yang digunakan untuk pengembangan Sistem Informasi adalah model 'Air Terjun' atau siklus hidup perangkat lunak. Tahap-tahap pada model ini adalah^[1]

1. Analisis dan definisi persyaratan.

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan user sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak.

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

3. Implementasi dan pengujian unit.

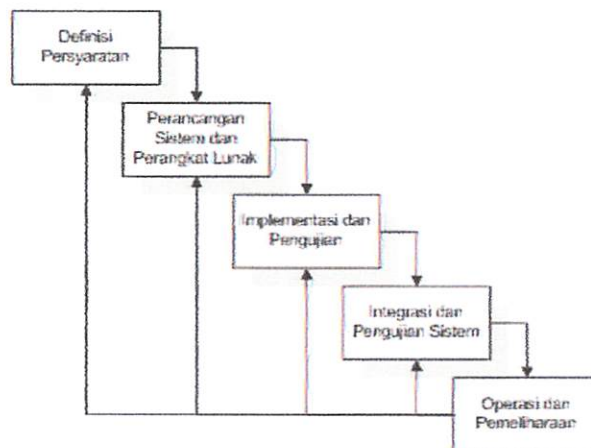
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem.

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah terpenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

5. Operasi dan pemeliharaan.

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai error yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



Gambar 2.1 Model 'Air Terjun'¹⁵

2.2.1 Rekayasa Sistem

Tahap awal yang dilakukan adalah rekayasa system yaitu perumusan system yang akan dibuat. Tujuan dilakukannya tahap ini adalah agar pembangunan system benar-benar mengerti tentang system yang akan dibuat dan langkah-langkah serta kebijaksanaan apa aja yang berkaitan dengan pengembangan system tersebut.^[3]

Adapun rekayasa yang dipakai adalah :

- a. *Data Flow Oriented* dengan tool *Data flow Diagram (DFD)*, DFD merupakan suatu teknik penggambaran/pemodelan menggunakan notasi-notasi grafis yang menunjukkan aliran informasi dan perubahannya yang diterapkan sebagai perubahan data dari masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*).
- b. CSPEC (*Control Specification*) digunakan untuk mengindikasikan bagaimana perlakuan software ketika suatu kejadian atau *signal control* mulai terjadi dan proses apa yang diaktifkan sebagai konsekuensi terjadinya suatu kejadiannya. CSPEC selalu berhubungan dengan *control bar*.
- c. PSPEC (*Proses Specification*) merupakan suatu pendiskripsian tentang apa yang terjadi pada proses level paling bawah pada suatu diagram aliran data. Disebut juga dengan "MINISPEC" (*Miniatur Specification*). Maksud dari spesifikasi ini untuk mendefinisikan apa yang harus dilakukan untuk mengubah aliran masuk (*input*) menjadi keluaran (*output*).
- d. Kamus data adalah data teorganisir dari semua elemen data yang ada pada suatu system dengan definisi yang jelas/tepat, sehingga *user & analisis system*

bisa mendapat kesepahaman dari input,output yang ada. Adapun hasil dari proses analisa ini adalah SRS (*Software Requirement Specification*)

2.2.2 Analisis

Tahap kedua adalah analisis. Dari rumusan system yang diperoleh pada tahap pertama selanjutnya dilakukan analisis yang berkaitan dengan proses data yang diperlukan oleh system serta berkaitannya. Analisis ini dilakukan dengan pemodelan menggunakan metode *Data Flow Oriented* dengan *Tool Data Flow Diagram* (DFD). Tujuan dilakukan tahap analisis adalah :^[3]

1. Memahami sistem yang ada pada saat ini
2. Mengidentifikasi permasalahan pada system
3. Menentukan kebutuhan system secara garis besar sebagai persiapan ke tahap perancangan

2.2.3 Perancangan

Setelah mendapat gambaran yang jelas tentang system yang akan dibuat, selanjutnya dilakukan perancangan system.tahap perancangan dilakukan untuk memberikan gambaran umum yang jelas kepada penggunaan rancang bangun yang lengkap tentang system yang akan dikembangkan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan system ini.

Adapun perancangan dibagi menjadi :

a) Perancangan data

merupakan tahap penyeleksian representasi logis dari object data, dimana terdapat 3 informasi yang saling terkait yaitu object data, atribut dan hubungan antar object data yang satu dengan yang lainnya.

b) Perancangan arsitektural

Meliputi fungsi apa saja yang diperlukan untuk software tersebut.

c) Perancangan antar muka

Meliputi penentuan *passing parameter, interface* antara sistem dengan user.

d) Perancangan prosedur

pendiskripsian algoritma yang rinci dengan menggunakan bahasa sehari-hari. Adapun perinciannya didasarkan pada CSPEC dan PSPEC.

2.2.4 implemementasi

Merupakan tahap pengimplementasian hasil perancangan kedalam bahasa pemograman, yang selanjutnya dibangun buku manual/pedoman sebagai acuan informasi untuk user yang akan menggunakan aplikasi atau system ini.

2.2.5 Pengujian

Setelah implementasi sistem, selanjutnya dilakukan pengujian untuk mendapatkan perangkat lunak yang benar-benar valid dan sesuai dengan kebutuhan yang sudah dideskripsikan.

2.2.6 pemeliharaan

Setelah dilakukan pengujian dan system diyakini benar-benar memenuhi syarat dan valid. Selanjutnya system tersebut didistribusikan ke user, akan tetapi hal ini tidak berarti pekerjaan pengembangan telah selesai, masih terdapat tahapan pemeliharaan system yang harus dilakukan.

2.3 Model data

Merupakan kumpulan perangkat konseptual untuk menggambarkan data, hubungan data semantic (*makna*) data dan batasan data. Ada sejumlah cara dalam merepresentasikan model data dalam perancangan basis data, yang secara umum dapat dibagi dalam dua kelompok, yaitu :^[3]

a) Model Logik Data Berdasarkan object (*object – Based Logical Model*) yang terdiri dari :

1. Model keterhubungan entitas (*Entity – Relationship Model*)
2. Model Berorientasi Objek (*object – Oriented Model*).
3. Model Data Semantik (*Semantik Data Model*).
4. Model Data Fungsional (*Funggtional Data Model*).

b) Model Logik Data berdasarkan Record (*Record – Based Logical Models*) yang terdiri dari :

1. Model Relasional (*relational Model*).
2. Model Herarkis (*Herarchical Model*).
3. Model Jaringan (*Network Model*).

Pada model Entity Relationship semesta yang ada di dunia nyata diterjemahkan dengan memanfaatkan sejumlah perangkat konseptual menjadi sebuah diagram data, yang umum disebut sebagai diagram entity – Relationship (Diagram ER). Sesuai namanya, ada dua komponen pembentuk Model Entity Relationship, Yaitu Entitas (*entity*) dan Relasi (*Relation*), yang keduanya dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut/property, yang merupakan hasil dari representasi seluruh fakta dari “dunia nyata” yang kita tinjau. [3]

2.4 Basis data Relasional

Model basis data menunjukkan suatu cara yang digunakan untuk mengelola jaringan data secara fisik dalam memori sekunder yang akan berdampak pada bagaimana mengelompokkan dan membentuk keseluruhan data yang terkait dalam system yang sedang kita tinjau. Pada sub bab ini akan diuraikan istilah—istilah yang berkaitan dengan teori basis data. [2]

2.4.1 Abstraksi Data

Abstraksi data merupakan tingkatan dalam melihat data sebuah system basis data. Tujuannya adalah untuk menyederhanakan interaksi pengguna dengan system. Abstraksi data terbagi dalam tiga level, yaitu : [3]

1. Level Fisik (*Physical Level*)

Merupakan level terendah dalam abtraksi data, yang menunjukkan bagaimana sesungguhnya suatu data disimpan.pada level ini kita berurusan

dengan data sebagai teks, angka atau dapat melihatnya sebagai himpunan bit data.

2. Level Logik/Konseptual (*Conceptual Level*)

Merupakan level yang lebih tinggi dari level fisik, yang menggambarkan data apa sebenarnya (secara fungsional) disimpan dalam basis data dan hubungannya dengan data yang lain.

3. Level Penampakan (*View Level*)

Merupakan level tertinggi dari abstraksi data, yang hanya menunjukkan sebagian dari basis data, data yang diperlihatkan dapat mewakili relasi antar tabel

2.4.2 Model Data Entity – Relationship

Model data di definisikan sebagai kumpulan perangkat-perangkat konseptual untuk menggambarkan data, hubungan data, semantic (makna) data dan batasan konsistenan data.

Model data Entity-Relationship adalah model data yang didasarkan pada sebuah persepsi terhadap sebuah dunia nyata yang didalamnya terdapat sekumpulan objek dasar dan relasi antar objek-objek tersebut. Pada model Entity Relationship dapat diterjemahkan dengan memanfaatkan sejumlah perangkat konseptual menjadi sebuah diagram data yang disebut sebagai Entity Relationship Diagram (*ER Diagram*). Tiga hal mendasar dalam model ER, yaitu himpunan entitas, himpunan relasi dan atribut. Selain itu terdapat batasan-batasan dalam pemetaan data yaitu kardinalitas pemetaan dan ketergantungan ekstensi. ^[2]

1. Himpunan Entitas

Sebuah entitas adalah sesuatu atau sebuah objek di dunia nyata yang dapat dibedakan dari objek-objek lain. Himpunan entitas adalah sekumpulan entitas yang mempunyai tipe sama dan memiliki atribut-atribut yang sama. Sebuah entitas di representasikan oleh atribut-atributnya.

2. Atribut

Atribut adalah penjelasan atau gambaran sifat yang dimiliki oleh setiap anggota dari himpunan entitas. Setiap atribut yang dimiliki oleh sebuah himpunan entitas ditunjukkan dengan adanya informasi yang sama disimpan dalam basis data pada setiap entitas anggota himpunan entitas tersebut.


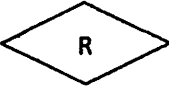
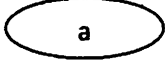

3. Himpunan Relasi

Relasi menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda. Himpunan relasi merupakan kumpulan semua relasi diantara entitas-entitas yang terdapat pada entitas-entitas himpunan tersebut.

4. Kardinalitas Pemetaan

Kardinalitas pemetaan menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain.

Model ER dapat digambarkan dalam bentuk diagram ER dimana terdapat bentuk :

Simbol	Keterangan
	Persegi panjang menyatakan entitas
	Belah ketupat menyatakan relasi
	Elips menyatakan atribut. Jika digarisbawahi berarti atribut tersebut adalah <i>key</i>
	Garis menyatakan relasi

Tabel 2.1 Model *Entity Relationship*^[2]

2.4.3 Kunci

Key adalah satu gabungan beberapa atribut yang dapat membedakan sebuah entitas dengan entitas lain. Beberapa macam *key* antara lain :^[2]

1. *Superkey* merupakan satu atau lebih atribut (kumpulan atribut) yang dapat membedakan sebuah entitas didalam sebuah himpunan entitas.
2. *Candidate key* adalah *super key* yang tidak mengandung *superkey* lainnya, yang merupakan subset dari *superkey* pertama
3. *Primary Key* adalah atribut yang dapat digunakan untuk membedakan sebuah entitas dalam sebuah himpunan entitas.

2.5 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*)

Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) adalah ditekhnik pemograman secara grafis yang menggambarkan aliran data dalam system serta fungsi-fungsi (proses) yang terlibat dalam transformasi aliran data tersebut, Selain itu, *Data Flow Diagram (DFD)* memberikan informasi tambahan yang digunakan selama tahap analisis.

DFD digunakan untuk mempresentasikan system atau perangkat lunak pada berbagai tingkat abstraksi. Artinya, DFD dapat dibagi menjadi beberapa level yang menggambarkan penambahan aliran informasi dan fungsionalitas yang lebih rinci. DFD level 0 (*Data Context Diagram*) mempresentasikan elemen-elemen perangkat lunak atau system secara keseluruhan sebagai suatu proses sebagai data masukan dan keluaran digambarkan sebagai panah yang masuk dan keluar proses. Selanjutnya pada level yang lebih tinggi (1,2,3,...dan seterusnya), proses tersebut dipecah-pecah untuk memperoleh aliran data dan proses yang lebih rinci. ^[3]

2.6 Borland Delphi 7

Borland delphi merupakan suatu bahasa pemograman yang memberikan fasilitas pembuatan aplikasi Visual. Keunggulan Bahasa pemrograman ini terletak pada produktivitas, Kualitas, Pengembangan perangkat lunak, kecepatan kompilasi, pola desain yang menarik serta diperkuat dengan pemrogramannya yang terstruktur, Keunggula lain dari delphi adalah dapat digunakan untuk merancang

program aplikasi yang memiliki tampilan seperti program aplikasi lain yang berbasis Windows.

Khusus untuk pemrograman Database, Borland Delphi menyediakan fasilitas objek yang kuat dan lengkap yang memudahkan pemrogrammer dalam membuat program.

Borland Delphi 7 merupakan pilihan dari sebagian kalangan programmer untuk membuat aplikasi. Hal ini disebabkan kelebihan yang ada pada Borland, berikut ini sebagian kecil dari banyak kelebihan Borland Delphi 7 ^[4]

- Berorientasi Object Oriented Programming. Setiap bagian yang ada pada program dipandang sebagai suatu object yang mempunyai sifat-sifat yang dapat diubah dan diatur.
- Satu file EXE, rancangan program dalam IDE Delphi, Delphi akan mengkompilasi menjadi sebuah file executable tunggal. Program yang dibuat dapat langsung dijalankan dan didistribusikan pada computer lain tanpa perlu menyertakan file DLL dari luar. Ini merupakan sebuah kelebihan yang sangat berarti.
- Borland Delphi 7 hadir bersama Borland Kylix 3 yang berbasis Linux, sehingga memungkinkan untuk membuat aplikasi multi-platform

2.7 Microsoft Access 2003

DBMS (Database Management System) Microsoft Access merupakan salah satu software pengolah database yang berjalan dibawah sistem windows.

Microsoft Access merupakan salah satu produk Office dari Microsoft yang dapat menangani database dengan skala besar maupun kecil. Dalam pengolahan database, Microsoft Access ini memiliki sarana atau objek-objek yang dapat mempermudah pekerjaan bagi pengguna.

Microsoft Access 2003 yang untuk selanjutnya disingkat Access 2003 merupakan salah satu program aplikasi **basis data (database)** paling lengkap dan canggih untuk saat ini, yang digunakan untuk merancang, membuat dan mengelola database secara lebih mudah. Software Access 2003 pada umumnya tergabung dalam paket software Microsoft Office 2003 ^[5]

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam merancang aplikasi pada proyek akhir ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Sedangkan perancangan antarmuka berfungsi sebagai antar muka interaksi antara pengguna dengan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat.

3.1 Analisis Kebutuhan Sistem

3.1.1 Sistem Saat Ini

Pada sistem saat ini, setiap pencatatan dan pengolahan data-data transaksi, dilakukan dengan menggunakan kertas dan pulpen. Penambahan atau penduduk masuk dicatat pada buku kependudukan, begitu pula untuk transaksi yang lainnya. Data iuran penduduk masih dilakukan pencatatan secara manual setiap bulan

3.1.2 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang berjalan saat ini, antara lain sebagai berikut :

1. Pencatatan data transaksi dilakukan dengan mencatat di buku transaksi masing-masing, sesuai transaksi yang dilakukan.

2. Pencarian data penduduk dapat didapatkan secara cepat
3. Pembukuan keuangan dapat dilakukan tanpa perhitungan secara manual seperti sebelumnya.
4. Komputer hanya digunakan untuk penyusunan laporan

3.1.3 Kelebihan Sistem Saat Ini

Kelebihan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Masing-masing pendataan dicatat dalam buku yang berbeda.
2. Seluruh kegiatan Pencatatan dilaksanakan oleh ketua RT atau yang mewakilinya.

3.1.4 Kebutuhan Sistem

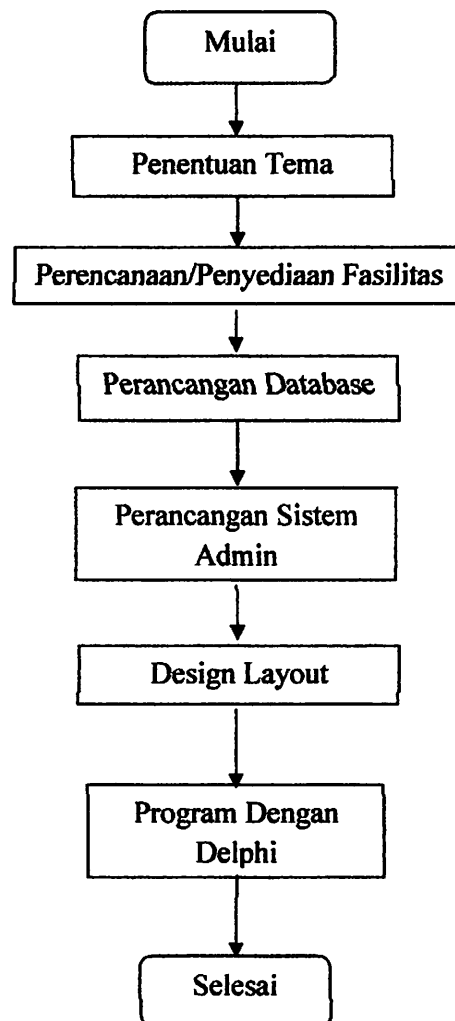
Dari sistem yang digunakan saat ini, dapat diketahui kebutuhan apa saja yang diperlukan pengguna, yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem informasi yang dibangun. Kebutuhan tersebut dapat berupa data-data yang diperlukan dalam proses pengolahan transaksi dan penyusunan laporan. Data-data yang diperlukan antara lain sebagai berikut :

- Data penduduk
- Data iuran bulanan
- Data keuangan (debet / kredit)

3.2 Sistem Informasi Kependudukan

Sistem informasi kependudukan ini berfungsi untuk mengelola data kependudukan di RT 03,RW 06 Kelurahan Sumbersari,Kecamatan Lowokwaru dan untuk pembukuan keuangan yang didalamnya termasuk iuran bulanan dan pemasukan pengeluaran setiap bulannya.serta dilengkapi juga dengan sistim pencarian untuk mendapatkan data penduduk secara cepat.

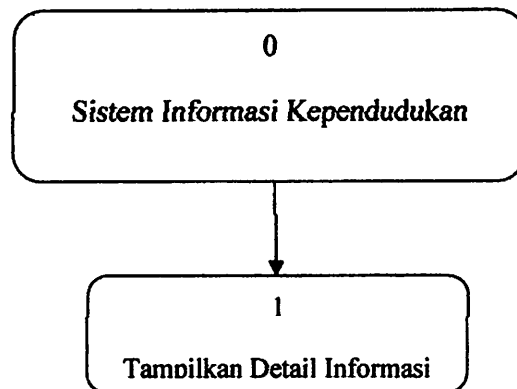
3.3 Alur Perancangan Sistem



Gambar 3.1 Flow Chart Perancangan Sistem

3.4 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan proses aliran data secara global yang terjadi pada sistem ini. Diagram konteks sistem ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 3.2 Diagram Konteks

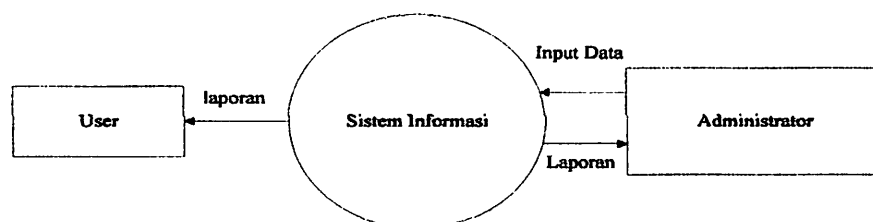
3.5 DFD (Data Flow Diagram)

3.5.1 DFD level 0

DFD level 0 digambarkan dengan lingkaran tunggal yang memiliki sistem dan melibatkan 2 entitas, yaitu :

1. Administrator
2. User

Gambar DFD level 0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

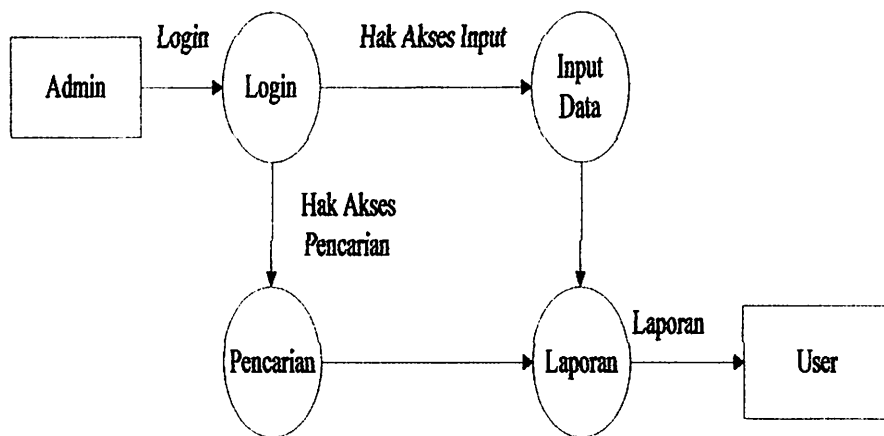


Gambar 3.3 DFD Level 0

3.5.2 DFD level 1

DFD level 1 merupakan penjabaran dari DFD level 0. Pada level ini terdapat 4 proses yaitu:

1. Login
2. Input Data.
3. Pencarian
4. Laporan

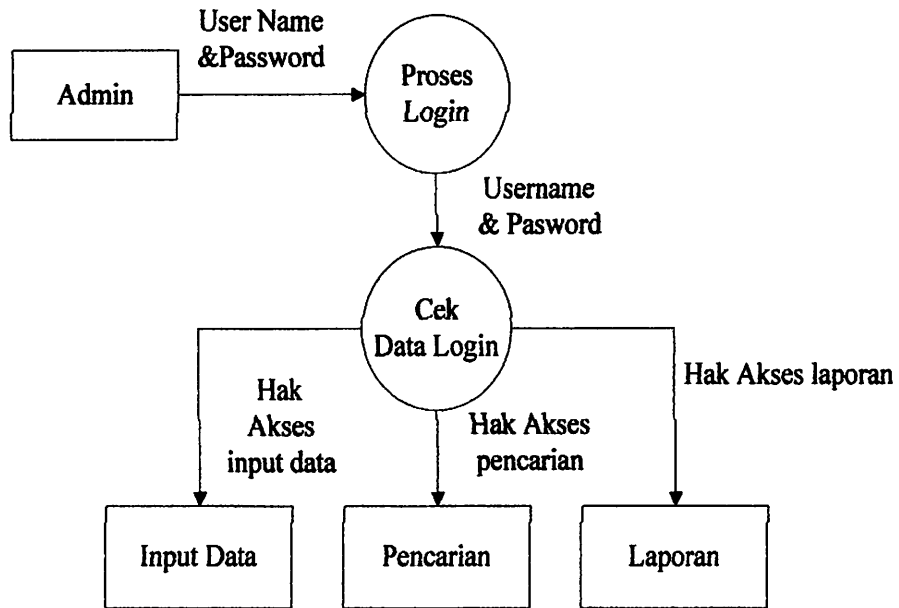


Gambar 3.4 DFD Level 1

3.5.3 DFD level 2

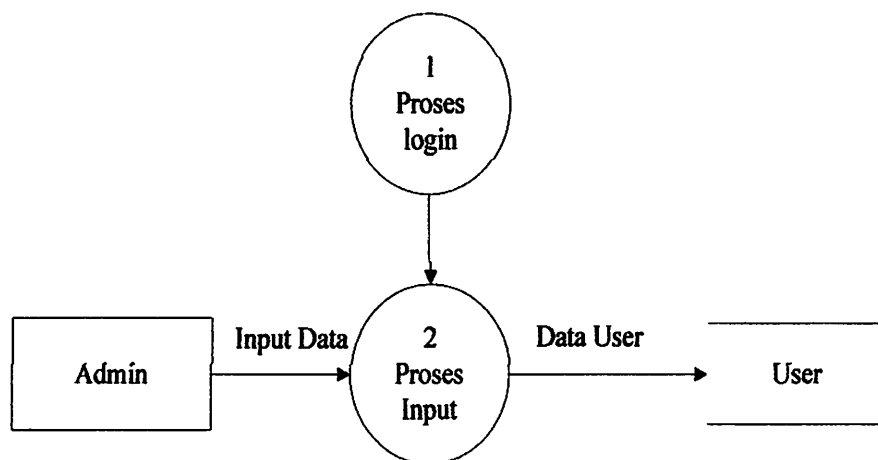
DFD level 2 merupakan penjabaran dari dfd level 1. Berikut perinciannya:

1. DFD Level 2 Proses 1 (Proses Login).



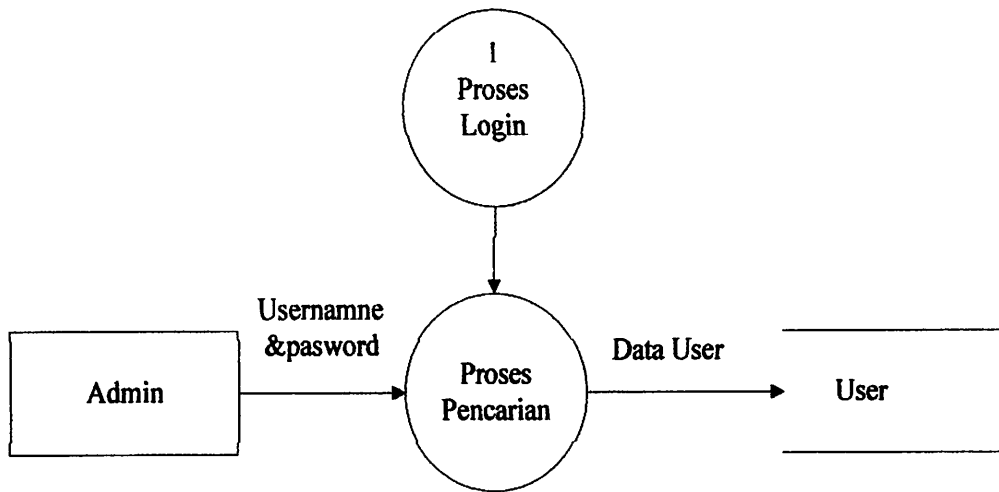
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 (Proses Login).

2. DFD Level 2 Proses 2 (Input Data).



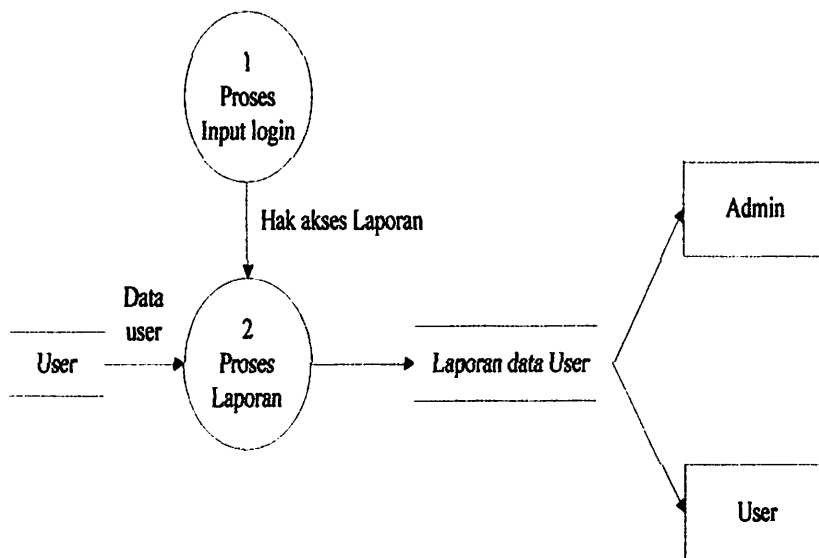
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 (Input Data)

3. DFD Level 2 Proses 3 (Proses Pencarian).



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Proses Pencarian).

4. DFD Level 2 Proses 4 (Laporan).



Gambar 3.8 Gambar DFD Level 2 Proses 4 (Laporan).

3.6 Proses perancangan dan pembuatan aplikasi

3.6.1 Perancangan dan Pembuatan Database

Dalam pembuatan program aplikasi Sistem informasi kependudukan Rukun tetangga ini dibutuhkan database yang didalamnya terdapat empat tabel yaitu tabel tlogin. tabel tpenduduk. tabel TIuran, dan tabel TPembukuan

a. Tabel tlogin

Tabel tlogin digunakan untuk menyimpan data pengguna yang berhak mengakses beberapa menu, agar keamanan data yang tercantum di dalam aplikasi tersebut dapat aman.

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
Username	Text	15	
Password	Text	15	

Tabel 3.1 tlogin

b. Tabel tpenduduk

Tabel tpenduduk digunakan untuk menyimpan semua data penduduk.yang didalamnya terdapat Field-fieldnya meliputi:

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
No_KK	Number	Long integer	
Nama_KK	Text	25	
NIK	Number	Long integer	*

Nama	Text	25	
Jenis_kelamin	Text	11	
Tempat_lahir	Text	15	
Tanggal_lahir	Date/Time		
Golongan_darah	Text	4	
Agama	Text	12	
Pendidikan	Text	10	
Pekerjaan	Text	10	
Status_Perkawinan	Text	16	
Status_Dalam_Keluarga	Text	13	
Kewarganegaraan	Text	6	
Alamat	Text	45	
Kode_Pos	Number	Long integer	
Propinsi	Text	15	
Status_Kependudukan	Text	20	
Nama_Ayah	Text	20	
Nama_Ibu	Text	20	

Tabel 3.2 tpenduduk

c. Tabel Tluran

Tluran berfungsi untuk menyimpan data luran bulanan, yang diisi pada setiap bulannya. Field-fieldnya meliputi:

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
NIK	Number	Long integer	
Nama	Text	20	
Alamat	Text	35	
Pekerjaan	Text	20	
Tanggal	Date/Time		
Bulan_iuran	Text	22	
Tahun_iuran	Text	8	
Nominal	Currency		
Saldo_iuran	Currency		
Saldo_terakhir	Currency		

Tabel 3.3 TIuran

d. Tabel T_Pembukuan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pembukuan atau administrasi keuangan. Tabel ini mempunyai Field-field yang meliputi:

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
Saldo_Awal	Currency		
Tanggal	Date/Time		
Pemasukan	Currency		
Pengeluaran	Currency		
Keterangan	Text	50	
Saldo_terakhir	Currency		

Tabel 3.4 T_Pembukuan

3.6.2 Perancangan dan Pembuatan Software

Dalam pembuatan program aplikasi menggunakan Borland Delphi 7 ini membutuhkan beberapa form beserta komponen-komponen yang terdapat di dalamnya. Adapun komponen-komponen yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

a. Form Menu

Form menu ini adalah sebagai induk dari form-form yang sudah dibuat dalam satu buah project. Berisi beberapa menu antara lain menu file, data, Proses, pencarian, dan menu laporan. Komponen-komponennya meliputi:

- MainMenu : TMainMenu;
- Image1, Image2, Image3, Image4, Image5, Image6, Image7, Image8, Image9 : TImage
- Bitbtn1 : TBitbtn

Komponen 3.1 Form menu

b. Menu data penduduk

Pada menu ini dapat melihat data penduduk secara keseluruhan, namun dalam menu ini tidak dapat untuk melakukan perubahan atau penambahan data penduduk. Komponen-komponennya meliputi :

- Label1, Label2: TLabel
- BitBtn1, BitBtn2, BitBtn3, BitBtn4, BitBtnkeluan: TbitBtn;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;

Komponen 3.2 Menu data penduduk

c. Menu Data Iuran

Pada menu ini dapat melihat data iuran atau pembayaran iuran yang dilakukan oleh penduduk setiap bulannya dalam satu tahun, pada menu ini tidak dapat dilakukan perubahan atau penambahan data, karena pada menu ini hanya menampilkan data saja.

Komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2:TLabel
- BitBtn1,BitBtn2,BitBtn3,BitBtn4,BitBtnkeluan:TbitBtn;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;

Komponen 3.3 Menu data iuran

d. Menu Data Pembukuan

Pada menu ini dapat melihat dat pembukuan atau keluar masuk keuangan, pada menu ini tidak dapat dilakukan perubahan atau penambahan data, karena pada menu ini hanya menampilkan data saja.Komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2:TLabel
- BitBtn1,BitBtn2,BitBtn3,BitBtn4,BitBtnkeluan:TbitBtn;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable

Komponen 3.4 Menu data pembukuan

e. Menu Input Data Penduduk

Menu ini digunakan untuk menginputkan, mengedit, dan menghapus data pendudukan yang diinginkan yang kemudian langsung di kirim ke data base.

Komponen-komponennya meliputi:

- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6, Label7, Label8, Label9, Label10, Label11, Label12, Label13, Label14, Label15, Label16, Label17, Label18, Label19, Label20, Label21, Label22 : Tlabel;
- enamakk, enokk, enik, enama, etempatlahir, etanggallahir, ependidikan, epekerjaan, ealamat, ekodepos, epropinsi, eNamaAyah, eNamaIbu:Tedit;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- Btntambah, btnsimpan, btncedit, btnok, btncatal, btnchapus, btnceluar : Tbitbtn;
- cmbkelamin, cmbdarah, cmbagama, cmbkawin, cmbstsklg, cmbkewarganegaraan, cmbstatuspenduduk : TcomboBox;

Komponen 3.5 Menu input data penduduk

f. Menu Input Iuran

Pada menu ini digunakan untuk menginputkan data iuran setiap bulan, dan pada menu ini dapat juga dilakukan penghapusan data.

Komponen-komponennya meliputi:

- Label1,Label2,Label3,Label4,Label5,Label6,Label7,Label8,Label9,Label10,Label11,Label12:TLabel
- Enik, enama, ealamat, epekerjaan, etanggal, enominal, esaldo, esaldoterakhir : Tedit;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- ComboBox1,ComboBox2 : TcomboBox;
- btnsimpan,btnbatal,btnhapus,btnkeluar : Tbitbtn;
- shhape1,shape2 : Tshape;

Komponen 3.6 Menu input luran

g. Menu Pembukuan pemasukan

Menu ini digunakan untuk menginputkan pemasukan keuangan pada pembukuan,dan komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2,Label3,Label4,Label5,Label6: Tlabel;
- Esaldoawal,epemasukan,etanggal,eketerangan,esaldoakhir : Tedit;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- Btnproses.btnsimpan,btnbatal,btnkeluar : Tbitbtn;

Komponen 3.7 Menu pembukuan pemasukan

h. Menu Pembukuan Pengeluaran

Menu ini digunakan untuk menginputkan pengeluaran keuangan pada pembukuan, dan komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2,Label3,Label4,Label5,Label6: TLabel;
- esaldoawal,epengeluaran,etanggal,eketerangan,esaldoakhir : Tedit;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- Btnproses.btnsimpan,btnbatal,btnkeluar : Tbitbtn;

Komponen 3.8 Menu pembukuan pengeluaran

i. Menu Pembuatan Surat

Menu ini digunakan untuk mencari data penduduk yang akan meminta surat pengantar atau keterangan Kependudukan, secara otomatis dan surat dapat langsung jadi sesuai data penduduk yang terpilih

Komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2,Label3,Label4 : TLabel;
- Enama,enamarw,enamart : Tedit ;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- Btncari,btnproses,btntampil,btnpreview,btncetak,btnkeluar : Tbitbtn ;

Komponen 3.9 Menu Pembuatan Surat

j. Menu Pencarian Data Penduduk

Pada menu ini digunakan untuk melakukan pencarian data penduduk, dan disini disediakan dua pilihan untuk mencari data yaitu dengan Nama dan NIK yang dapat dipilih salah satu untuk mencarinya.

Komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2,Label3,Label4 : Tlabel;
- Enik, enama : Tedit ;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- Btncarinik,btncarinama,btnprosesnik,btnprosesnama,btntampil,
btnpreview,btnkeluar : Tbitbtn ;
- GroupBox1 : TgroupBox ;

Komponen 3.10 Menu Pencarian data penduduk

k. Menu Pencarian Kartu Keluarga

Pada menu ini digunakan untuk melakukan pencarian data kartu keluarga berdasarkan NoKK .dan yang di dalamnya terdapat Komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2,Label3,Label4 : Tlabel;
- Enokk,anamakk : Tedit ;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;

- GroupBox1 : TgroupBox ;
- Btn cari, btn proses, btn tampil, btn preview, btn keluar : Tbitbtn ;

Komponen 3.11 Menu Pencarian kartu keluarga

l. Menu Pencarian Data Iuran

Pada menu ini digunakan untuk melakukan pencarian data iuran, dan disini disediakan dua pilihan untuk mencari data yaitu dengan Nama dan NIK yang dapat dipilih salah satu untuk mencarinya.

Komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2,Label3,Label4 : Tlabel;
- Enik, enama : Tedit ;
- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- Btn carinik,btn carinama,btn prosesnik,btn prosesnama,btn tampil, btn preview,btn keluar : Tbitbtn ;
- GroupBox1 : TgroupBox ;

Komponen 3.12 Menu Pencarian data iuran

m. Menu Pencarian Data Pembukuan

Menu ini digunakan untuk mencari data pembukuan yaitu menampilkan transaksi keluar masuk keuangan yang telah dilakukan menurut tanggal transaksi.Komponen-komponennya meliputi :

- Label1,Label2,Label3, : Tlabel;
- Etanggal : Tedit ;

- DBGrid1: TDBGrid;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOTable1: TADOTable;
- Btncari, btnproses, btntampil, btnpreview, btnkeluar : Tbitbtn ;

Komponen 3.13 Menu Pencarian data pembukuan

n. Menu Laporan Data Penduduk

Menu ini digunakan untuk mengakses form laporan data penduduk, dimana fungsinya melihat keseluruhan data penduduk berupa laporan untuk dilakukan pencetakan. Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- ADOTable1: TADOTable;
- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRExpr1: TQRExpr;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11, QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16, QRLabel17 QRLabel18: TQRLabel;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8, QRDBText9, QRDBText10, QRDBText11, QRDBText12, QRDBText13,

QRDBText14, QRDBText15, QRDBText16, QRDBText17:
TQRDBText;

Komponen 3.14 Menu Laporan data penduduk

o. Menu Laporan Iuran

Menu ini digunakan untuk mengakses form laporan data iuran, dimana fungsinya melihat keseluruhan data iuran berupa laporan untuk yang kemudian dapat dilakukan pencetakan. Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- ADOTable1: TADOTable;
- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRExpr1: TQRExpr;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8 : TQRLabel ;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7 : TQRDBText ;

Komponen 3.15 Menu Laporan Iuran

p. Menu Laporan Pembukuan

Menu ini digunakan untuk mengakses form laporan data pembukuan, dimana fungsinya melihat keseluruhan data pembukuan berupa laporan untuk dilakukan pencetakan secara keseluruhan. Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- ADOTable1: TADOTable;
- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRExpri: TQRExpri
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6,
QRLabel7 : TQRLabel ;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5,
QRDBText6 : TQRDBText ;

Komponen 3.16 Menu Laporan Pembukuan

q. Menu Surat Pengantar KTP

Menu ini digunakan untuk mengakses form laporan Pengantar KTP, dimana fungsinya untuk melihat surat yang telah jadi dengan data-data penduduk yang telah dipilih pada form pengantar KTP dan kemudian untuk dilakukan pencetakan . Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6,
QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11,
QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16,
QRLabel17, QRLabel18 ,QRLabel19, QRLabel20: TQRLabel;

- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5,
QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8, QRDBText9, QRDBText10,
QRDBText11, QRDBText12, QRDBText13, QRDBText14,
QRDBText15, QRDBText16, QRDBText17, QRDBText18,
QRDBText19, QRDBText20, QRDBText21, QRDBText22,
QRDBText23, QRDBText24: TQRDBText;

Komponen 3.17 Menu Surat pengantar KTP

r. Menu Surat Keterangan Domisili

Menu ini digunakan untuk mengakses form laporan keterangan domisili, dimana fungsinya untuk melihat surat yang telah jadi dengan data-data penduduk yang telah dipilih pada form Keterangan domisili dan kemudian untuk dilakukan pencetakan . Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6,
QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11,
QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16,
QRLabel17, QRLabel18 ,QRLabel19, QRLabel20,QRLabel21,
QRLabel22, QRLabel23, QRLabel24, QRLabel25, QRLabel26,
QRLabel27, QRLabel28, QRLabel29: TQRLabel;

- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5,
QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8, QRDBText9,
QRDBText10, QRDBText11, QRDBText12 : TQRDBText ;

Komponen 3.18 Menu Surat keterangan domisili

s. Menu Surat Keterangan Tidak Mampu

Menu ini digunakan untuk mengakses form laporan keterangan tidak mampu, dimana fungsinya untuk melihat surat yang telah jadi dengan data-data penduduk yang telah dipilih pada form Keterangan Tidak Mampu dan kemudian untuk dilakukan pencetakan . Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6,
QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11,
QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16,
QRLabel17, QRLabel18 ,QRLabel19, QRLabel20,QRLabel21,
QRLabel22, QRLabel23, QRLabel24, QRLabel25, QRLabel26,
QRLabel27, QRLabel28, QRLabel29,QRLabel30 : TQRLabel;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5,
QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8, QRDBText9, QRDBText10,
QRDBText11, QRDBText12 : TQRDBText ;

Komponen 3.19 Menu Surat keterangan tidak mampu

t. Menu Preview Data penduduk

Menu ini digunakan untuk mengakses laporan dari form data penduduk, dimana fungsinya untuk melihat data penduduk yang terpilih saja secara keseluruhan dan dapat juga dilakukan pencetakan . Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11, QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16, QRLabel17, QRLabel18 ,QRLabel19 : TQRLabel
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8, QRDBText9, QRDBText10, QRDBText11, QRDBText12, QRDBText13, QRDBText14, QRDBText15, QRDBText16, QRDBText17, QRDBText18 : TQRDBText ;

Komponen 3.20 Menu Preview data penduduk

u. Menu Preview Kartu Keluarga

Menu ini digunakan untuk mengakses laporan dari form Pencarian Data Kartu Keluuarga, dimana fungsinya untuk melihat data Kartu Keluarga yang terpilih saja secara keseluruhan dan dapat juga dilakukan pencetakan . Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut:

- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11, QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16, QRLabel17, QRLabel18 ,QRLabel19, QRLabel20, QRLabel21 : TQRLabel
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8, QRDBText9, QRDBText10, QRDBText11, QRDBText12, QRDBText13, QRDBText14, QRDBText15, QRDBText16, QRDBText17, QRDBText18 , QRDBText19, QRDBText20: TQRDBText ;

Komponen 3.21 Menu Preview kartu keluarga

v. Menu Preview Data Iuran

Menu ini digunakan untuk mengakses laporan dari form Pencarian Data iuran, dimana fungsinya untuk melihat data iuran yang terpilih saja secara keseluruhan dan dapat juga dilakukan pencetakan . Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut :

- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- ADOTable1 : TADOTable;

- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8 : TQRLable;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7 : TQRDBText ;

Komponen 3.22 Menu Preview Data iuran

w. Menu Preview Pembukuan

Menu ini digunakan untuk mengakses laporan dari form Pencarian Data Pembukuan, dimana fungsinya untuk melihat data pembukuan yang terpilih saja secara keseluruhan dan dapat juga dilakukan pencetakan .

Komponen-komponen yang terdapat dalam form ini adalah sebagai berikut :

- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7: TQRLable;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5, QRDBText6: TQRDBText ;

Komponen 3.23 Menu Preview Pembukuan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi pengembangan perangkat lunak merupakan proses perubahan spesifikasi sistem menjadi sistem yang dapat dijalankan. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses perancangan, yaitu proses pemrograman perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi dan desain sistem.

Aplikasi sistem informasi ini menggunakan *Microsoft Acces 2003* yang berfungsi sebagai media penyimpanan data atau informasi yang terkumpul, yang terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Sedangkan untuk menjembatani antara informasi yang akan dibuat dengan basis data yang ada, digunakan *Borland Delphi 7*.

4.2. Pengujian dan Analisa Sistem

Analisa sistem dengan menggunakan metode *waterfall*. Tahapan pembuatan sistem dengan metode ini adalah sebagai berikut :

4.2.1 Analisis dan Definisi Persyaratan

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem serta pihak Ketua Rukun Tetangga, mengenai hubungan sistem dengan pengguna dalam hal ini adalah sebuah sistem yang dapat melakukan

proses pengolahan data-data kependudukan dan penyusunan laporan keuangan di Rt 03,Rw 06 kelurahan Sumbersari. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem. Permasalahan-permasalahan yang dihadapi digunakan sebagai tujuan dari pembuatan sistem ini. Persyaratan dan kebutuhan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi dan referensi pembuatan sistem.

4.2.2 Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

Spesifikasi alat yang digunakan di kepala Rukun Tetangga dalam mengembangkan Sistem Informasi kependudukan ini adalah sebagai berikut :

Spesifikasi Hardware	
Prosesor	<i>Intel Celeron inside</i>
<i>Memory</i>	512 MHz
<i>Harddisk</i>	160 GB
Spesifikasi Software	
Sistem Operasi	<i>Windows XP Professional SP2</i>
<i>Database</i>	<i>Microsoft acces 2003</i>
Bahasa Pemrograman	<i>Borland Delphi 7</i>

Tabel 4.1 Spesifikasi Komputer

4.2.3 Implementasi dan Pengujian Unit.

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

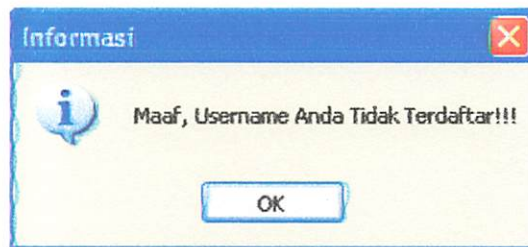
a. Pengujian *Login*.

Form Login berfungsi untuk memulai sebuah aplikasi. *Form login* akan tampil pada saat pertama kali aplikasi dijalankan, tampilan *login* sebagai berikut



Gambar 4.1 Tampilan Pengujian *Login*

Apabila user name dan password salah memasukkan, maka akan muncul peringatan



Gambar 4.2 User Tidak Terdaftar

Apabila User name dan Password sesuai dengan *database*, maka akan tampil *Form Menu Utama*, yang ditampilkan sebagai berikut .



Gambar 4.3 *Form* Menu Utama

b. Pengujian Proses Tambah Data

Proses tambah data merupakan proses *input* data ke *database*. Misalnya pada penambahan data kependudukan seperti berikut :

1. Tampilan *Form* Input Data Penduduk

- Didalam *Form* ini kita bisa menambahkan data penduduk sekaligus mendelete, menghapus dan mengupdate data yang sudah ada

No KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Golongan Darah	Agama
1236	Bambang	54321	Hendri	laki-laki	bandung	13/02/1988	-	islam
1234	Bambang	54322	Sarongko	laki-laki	bandung	1/13/2005	AB	islam
1234	Bambang	54323	Halimah	perempuan	bandung	12/8/1975	O	islam

Gambar 4.4 Form Inpu Data Penduduk 1

- Jika akan melakukan penambahan data yaitu dengan menekan tombol tambah maka form akan aktif dan bisa di isikan data.

No KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Golongan Darah	Agama
1234	Bambang	54321	Hendri	laki-laki	bandung	10/22/1988	-	islam
1234	Bambang	54322	Sarongko	laki-laki	bandung	1/13/2005	AB	islam
1234	Bambang	54323	Halimah	perempuan	bandung	12/8/1975	O	islam

Gambar 4.5 Form Input Data Penduduk 2

- Setelah dilakukan penekanan tombol simpan maka akan muncul sebuah peringatan apakah anda yakin menyimpan data atau tidak,dan iya maka data akan masuk seperti pada gambar berikut :

Form Input Data Penduduk
INPUTAN DATA PENDUDUK
RT 03, RW 06 KELURAHAN SUMBERHARI, KECAMATAN LOWOKWARU

No Kartu Keluarga: Pekerjaan:
 Nama Kartu Keluarga: Status Perkawinan:
 NIK: Status Dalam Keluarga:
 Nama: Kewarganegaraan:
 Jenis Kelamin: Agama:
 Tempat Lahir: Kode Pos:
 Tanggal Lahir: Pekerjaan:
 Golongan Darah: Status Kependudukan:
 Agama: Nomor Rumah:
 Pendidikan: Nama Ibu:
 Jika Penduduk Tetap: Nama Rumah Kos:

No. KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Golongan Darah	Agama
1234	benbang	54321	Hendriah	laki-laki	indoh	10/02/1980	-	isl
1234	benbang	54322	Sasongko	laki-laki	malang	1/15/2005	AB	rtu
1234	benbang	54323	Halimah	perempuan	malang	12/01/1975	O	isl
1234	Sapri	11223	RindaFah	perempuan	malang	3/2/1982	A	isl

Gambar 4.6 Form input data penduduk 3

- Dan apabila terdapat data yang sama yang dimasukkan maka akan muncul peringatan sebagai berikut :



Gambar 4.7 Form Peringatan

- Pada form ini digunakan juga untuk melakukan pengeditan data, caranya yaitu dengan memilih data yang akan di edit pada *Grid*, kemudian tekan tombol Edit dan Ok.

INPUTAN DATA PENDUDUK
RT 03, RW 06 KELURAHAN SUMBERMARI, KECAMATAN LOWOKWARU

No Kartu Keluarga: 4321 | Pekerjaan: Swasta | Suku: Jawa
 Nama Kartu Keluarga: Sujwa | Status Perkawinan: Lajang/Lain |
 NIK: 11223 | Situasi Uraian Keluarga: anak ke 1 |
 Nama: Rindia Putri | Kewarganegaraan: WNI |
 Jenis Kelamin: perempuan | Agama: Islam |
 Tempat Lahir: Jakarta | Kode Pos: 12333 |
 Tanggal Lahir: 30/11/88 | Pendidikan: SMA |
 Golongan Darah: A | Status Kependudukan: Penduduk Tidak Tetap |
 Agama: Islam | Nama Ayah: |
 Pendidikan: SMA | Nama Ibu: |

No KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Tanggal Lahir	Golongan Darah
1234	bandung	54321	Mardiana	laki-laki	berdi	10/22/1988	ula
1234	bandung	54322	Suzanto	laki-laki	malang	1/13/2005	AB
1234	bandung	54323	Maliah	perempuan	malang	12/8/1975	D
4321	Sujwa	11223	Rindia Putri	perempuan	malang	30/11/88	A

Gambar 4.8 Form input data penduduk 4

- Hasil penggantian data dari nama Rindia putri yang awalnya bertempat lahir di malang sekarang telah berubah menjadi Jakarta.

INPUTAN DATA PENDUDUK
RT 03, RW 06 KELURAHAN SUMBERMARI, KECAMATAN LOWOKWARU

No Kartu Keluarga: 4321 | Pekerjaan: Swasta | Suku: Jawa
 Nama Kartu Keluarga: Sujwa | Status Perkawinan: Lajang/Lain |
 NIK: 11223 | Situasi Uraian Keluarga: anak ke 1 |
 Nama: Rindia Putri | Kewarganegaraan: WNI |
 Jenis Kelamin: perempuan | Agama: Islam |
 Tempat Lahir: Jakarta | Kode Pos: 12333 |
 Tanggal Lahir: 30/11/88 | Pendidikan: SMA |
 Golongan Darah: A | Status Kependudukan: Penduduk Tidak Tetap |
 Agama: Islam | Nama Ayah: |
 Pendidikan: SMA | Nama Ibu: |

No KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Tanggal Lahir	Golongan Darah
1234	bandung	54321	Mardiana	laki-laki	berdi	10/22/1988	ula
1234	bandung	54322	Suzanto	laki-laki	malang	1/13/2005	AB
1234	bandung	54323	Maliah	perempuan	malang	12/8/1975	D
4321	Sujwa	11223	Rindia Putri	perempuan	Jakarta	30/11/88	A

Gambar 4.9 Form input data penduduk 5

2. Tampilan Form Iuran Bulanan

- Pada Form Iuran Bulanan digunakan untuk menginputkan data iuran penduduk setiap bulan, dan dapat juga untuk melakukan penghapusan suatu data yang dianggap salah.

Gambar 4.10 Form Iuran Bulanan 1

- Untuk memulai penginputan data yaitu dengan cara memasukkan NIK dan tekan *enter* dengan demikian nama,alamat,pekerjaan dan tanggal akan muncul secara otomatis dan hanya melakukan pengisian pada bulan,tahun,dan nominal,seperti pada Gambar berikut :

Gambar 4.11 Form Iuran Bulanan 2

- Kemudian tekan tombol simpan dan data langsung masuk pada DataBase.

NIK	Nama	Alamat	Pekerjaan	Tanggal	Bulan Iuran	Tahun Iuran
54321	Hando	[redacted]	Pns	04/2019	Januari	2019

Gambar 4.12 *Form Iuran Bulanan 3*

- Jika pengisian NIK tidak sesuai dengan data yang ada maka akan muncul peringatan sebagai berikut :



Gambar 4.13 *Form Peringatan*

3. Tampilan *Form* Pembukuan Pemasukan

- Pada *form* ini digunakan untuk menginputkan pemasukan pada pembukuan keuangan



Gambar 4.14 Form Pembukuan Pemasukan 1

- Untuk memulai penginputan tekan tombol *Proses* yang kemudian akan menampilkan saldo terakhir dan mulai memasukkan data kemudian tekan tombol *simpan*, seperti gambar berikut:



Gambar 4.15 Form Pembukuan Pemasukan 2

- Setelah proses tersebut kemudian data akan masuk kedalam penyimpanan data

Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan
1/02/2014		1000000	lunas
2/02/2014		25000	cat
7/02/2014		1000	subban
7/01/2014	100000		sumbangan
1/02/2014		1000000	bayar subban
2/02/2014		1000000	lun
7/02/2014		250000	bayar bul.ang.kawan
03/02/14		10000	Aqua
04/02/14	0		lunp
04/02/14	100000		Sumbangan pak. hasil

Gambar 4.16 Form Pembukuan Pemasukan 3

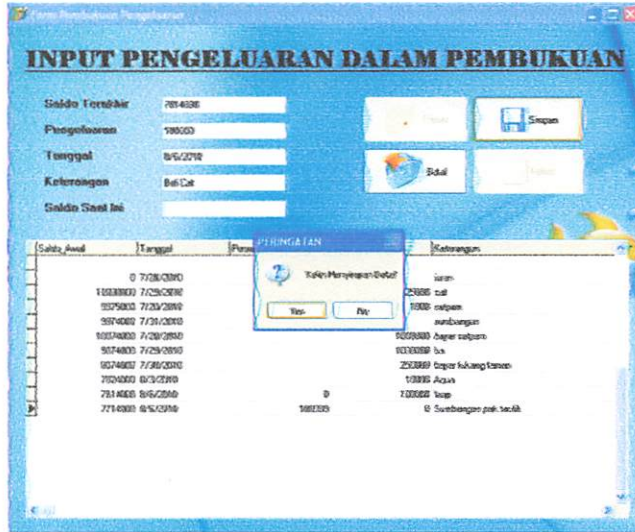
4. Tampilan Form Pembukuan Pengeluaran

- Pada form ini digunakan untuk menginputkan pengeluaran pada pembukuan keuangan

Saldo Awal	Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan	Saldo Terakbir
0	1/02/2014	1000000			1000000
1000000	2/02/2014		25000	cat	975000
975000	7/01/2014		1000	subban	974000
974000	7/01/2014	100000		sumbangan	1074000
1074000	1/02/2014		1000000	bayar subban	74000
967400	2/02/2014		1000000	lun	60740

Gambar 4.17 Form Pembukuan Pengeluaran 1

- Untuk memulai penginputan tekan tombol *Proses* yang kemudian akan menampilkan saldo terakhir dan mulai memasukkan data kemudian tekan tombol *simpan*, seperti gambar berikut:



Gambar 4.18 *Form Pembukuan Pengeluaran 2*

- Setelah proses tersebut kemudian data akan masuk kedalam penyimpanan data



Gambar 4.19 *Form Pembukuan Pengeluaran 3*

5. Tampilan *Form* Pembuatan Surat

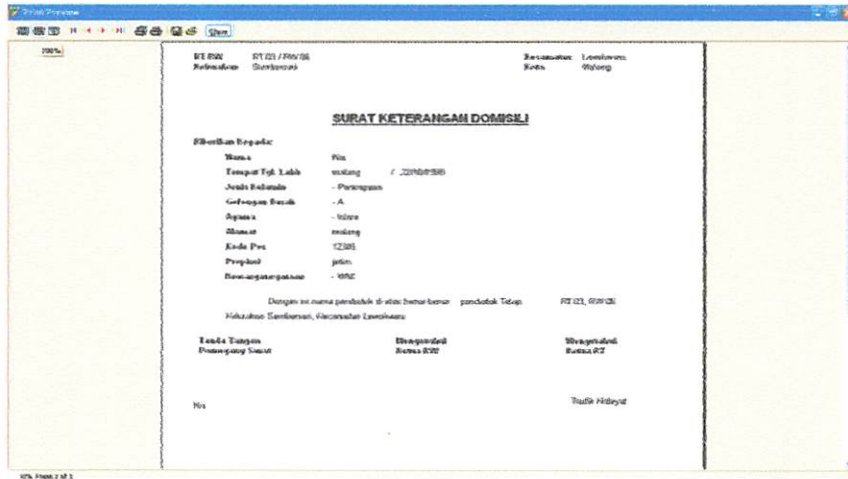
- Pada form ini digunakan untuk mencari data penduduk yang akan meminta surat pengantar ataupun keterangan dari Kepala RT.dan bisa langsung melihat surat dengan isi data penduduk yang terpilih dan siap untuk dicetak.

Gambar 4.20 *Form* Pengantar KTP

- Tampilan Surat Pengantar KTP, setelah dilakukan pengeklikan tombol Keterangan KTP maka surat yang siap untuk di Print akan tampil seperti berikut :

Gambar 4.21 *Print Preview* Pengantar KTP

- Tampilan Surat Keterangan Domisili, setelah dilakukan pengeklikan tombol Keterangan Domisili maka surat yang siap untuk di Print akan tampil seperti berikut :



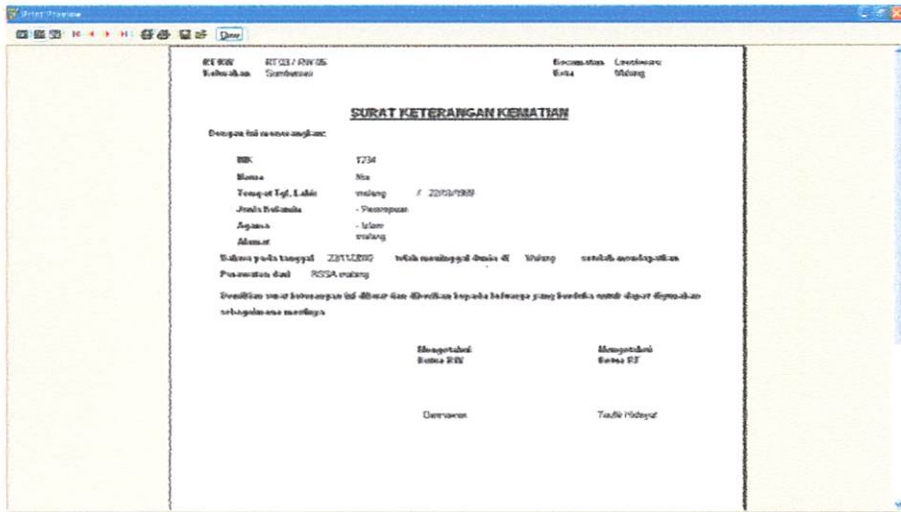
Gambar 4.22 Print Preview Keterangan Domisili

- Tampilan Surat Keterangan Tidak Mampu, setelah dilakukan pengeklikan tombol Keterangan tidak mampu maka surat yang siap untuk di Print akan tampil seperti berikut :



Gambar 4.23 Print Preview Keterangan Tidak Mampu

- Tampilan Surat Keterangan Kematian, setelah dilakukan pengeklikan tombol Preview maka surat yang siap untuk di Print akan tampil seperti berikut :



Gambar 4.24 Print Preview Keterangan Kematian

c. Pengujian Proses melihat Data

1. Tampilan Form Data Penduduk

Pada Form ini dapat melihat Data penduduk secara keseluruhan dalam bentuk tabel dan tanpa bisa merubah data-data yang sudah ada.



Gambar 4.25 Form Data Penduduk

2. Tampilan *Form Data Iuran*

Dalam Form ini digunakan untuk melihat data Iuran secara keseluruhan dalam bentuk tabel dan tanpa bisa merubah data-data yang sudah ada.

No.	Nama	Alamat	Pekerjaan	Tanggal	Bulan Iuran
123	Adi	malang	swasta	7/29/2010	Januari
1234	Nio	malang	swasta	7/29/2010	Januari
123	Adi	malang	swasta	7/29/2010	Februari

Gambar 4.26 *Form Data Iuran*

3. Tampilan *Form Data Pembukuan*

Pada Form ini dapat melihat data pembukuan atau keuangan secara keseluruhan dalam bentuk tabel

Saldo Awal	Tanggal	Pembukuan	Pembayaran	Keterangan	Saldo Akhir
0	7/29/2010	1000000		awal	1000000
1000000	7/29/2010		5000	uit	995000
995000	7/29/2010		1000	uang	994000
994000	7/29/2010	100000		uang	1094000
1094000	7/29/2010		100000	bayar listrik	994000
994000	7/29/2010		999000	bayar	995000

Gambar 4.27 *Form Data Pembukuan*

d. Pengujian Proses Mencari Data

Proses mencari data ini digunakan untuk mendapatkan data secara cepat, tepat dan secara keseluruhan, seperti halnya berikut :

1. Tampilan *Form* Pencarian Data penduduk

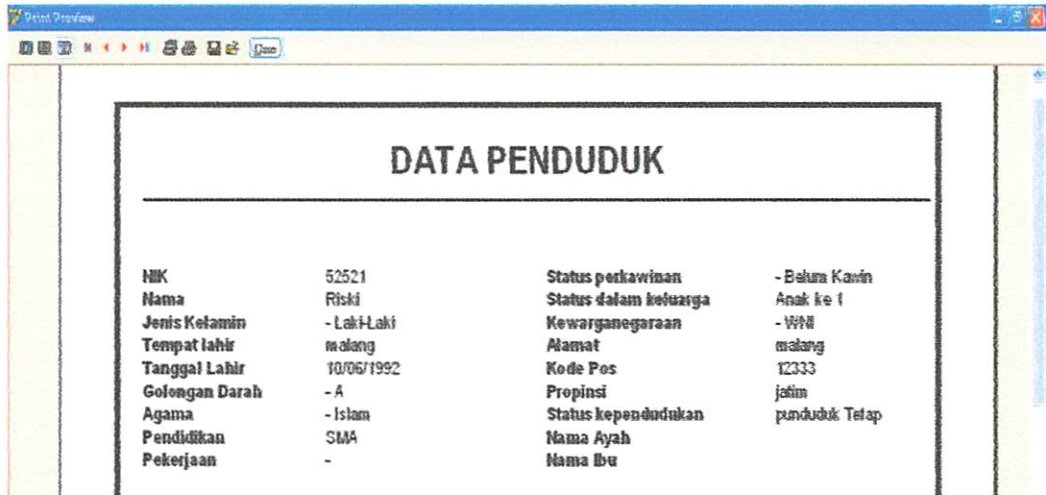
- Pada form ini digunakan untuk mencari data penduduk dengan dua pilihan alternatif, yaitu dengan pencarian Nama dan NIK

The screenshot shows a web application window titled "Form Pencarian Data Penduduk". The main heading is "PENCARIAN DATA PENDUDUK RT03, RW 06" with the sub-heading "KELURAHAN SUMBERMARI, KECAMATAN LOWOKWARU". There are two search input fields: "NIK" and "Nama". To the right of these fields are four buttons: "Cari NIK", "Cari Nama", "Tampil Semua", and "Print Preview". Below the search area is a table with the following data:

No. KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal lahir
1	Akasa	1,23	Auba	Laki-laki	malang	22/05/1988
1	Agnis	1,34	Bus	Perempuan	malang	22/05/1989

Gambar 4.28 *Form* Pencarian data penduduk

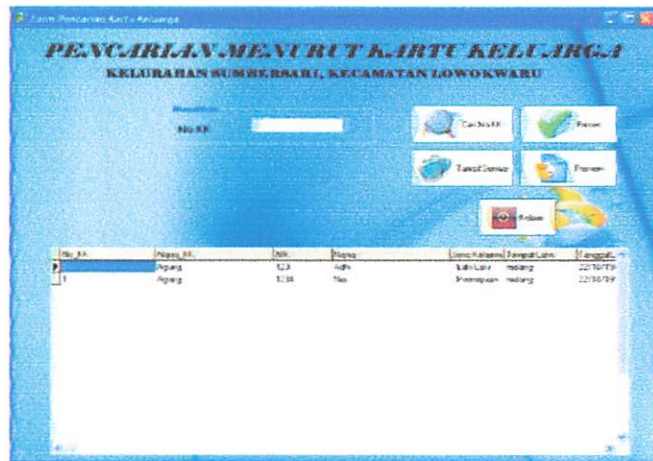
- Dan apabila pencarian data telah dilakukan maka data penduduk yang terpilih dapat dilihat di sebuah laporan yang siap untuk di dicetak (*Print*) dengan menekan tombol *Print Preview*, yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.29 *Print Preview* Data Penduduk

2. Tampilan *Form* Pencarian Kartu Keluarga

- Pada form ini digunakan untuk pencarian data Kartu Keluarga, dengan alternative pencarian yaitu menurut No kartu keluarga



Gambar 4.30 *Form* Pencarian Data Kartu Keluarga

- Apabila pencarian data telah dilakukan maka data yang terpilih dapat dilihat di sebuah laporan yang siap untuk di dicetak (*Print*) dengan menekan tombol

Print Preview, data akan tampil semua sesuai no kartu keluarga yang terpilih, yaitu sebagai berikut :

ID	Nama	No. RT/RW	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Pendidikan	Pekerjaan	Kategori Kartu	Salah Satu Marga	No. Kartu Keluarga	Nama Ayah	Nama Ibu
20025200000000	Suyatno	004/L02	01/08/1964	L	Islam	SMP	Swasta	1	004	0000000000	Sudarto	Maria
20026700000000	Wahid Hidayat	004/L02	01/08/1964	L	Islam	SMP	Swasta	1	004	0000000000	Sudarto	Maria
20027700000000	Andika Putra	004/L02	01/08/1964	L	Islam	SMP	Swasta	1	004	0000000000	Sudarto	Maria

Gambar 4.31 Print Preview Data Kartu Keluarga

3. Tampilan *Form* Pencarian data Iuran
 - Pada form ini digunakan untuk mencari data penduduk yang sudah atau belum melakukan transaksi pembayaran iuran bulanan, dengan pencarian alternatif Nik dan Nama.

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Tanggal	Bulan	Tahun
123	Adi	ndang	swasta	7/29/2002	Januari	2002
123	Adi	ndang	swasta	7/29/2002	Januari	2002
123	Adi	ndang	swasta	7/29/2002	Februari	2002

Gambar 4.32 Form Pencarian Data Iuran

- Dan apabila pencarian data telah dilakukan maka data iuran yang terpilih sesuai Nik atau Nama penduduk dapat dilihat di sebuah laporan yang siap untuk di dicetak (*Print*) dengan menekan tombol *Print Preview*, yaitu sebagai berikut :

DATA IURAN					
NIK	1234		Tanggal	7/29/2010	
Nama	Nia		Bulan iuran	Januari	
Alamat	malang		Tahun iuran	2010	
NIK	1234		Tanggal	7/29/2010	
Nama	Nia		Bulan iuran	Februari	
Alamat	malang		Tahun iuran	2010	
NIK	1234		Tanggal	7/29/2010	
Nama	Nia		Bulan iuran	Maret	
Alamat	malang		Tahun iuran	2010	

Gambar 4.33 *Print Preview* Data Iuran

4. Tampilan *Form* Pencarian Data Pembukuan

- Pada form ini digunakan untuk mencari data pembukuan keuangan dengan alternative pencarian menurut tanggal transaksi yang dilakukan, baik pengeluaran maupun pemasukan.

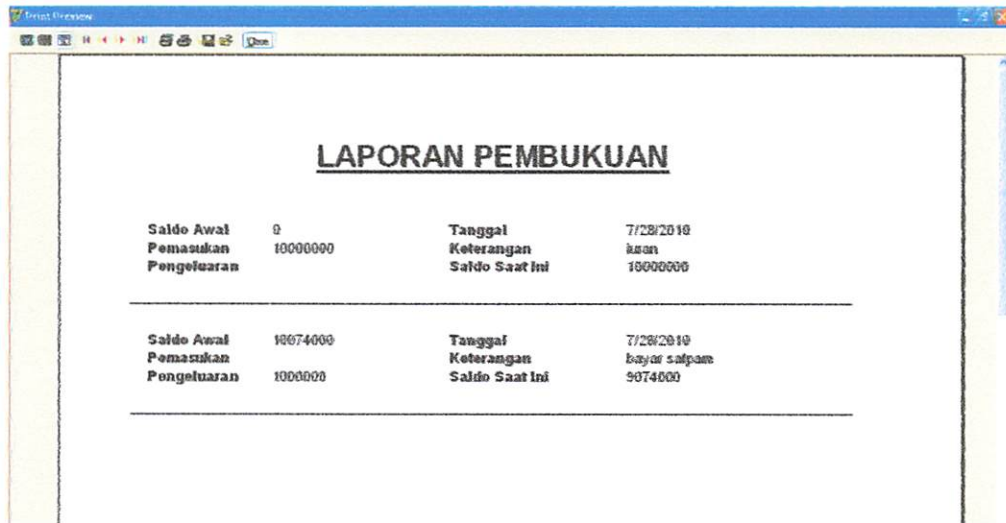
PENCARIAN DATA PEMBUKUAN RT 03 RW 06
 KELURAHAN SUMBERMARI, KECAMATAN LAWOKWARU

Tanggal:

No	Saldo Awal	Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan	Saldo Akhir
1	0	7/29/2010	1000000		awal	1000000
2	1000000	7/29/2010		25000	cat	975000
3	975000	7/29/2010		1000	catpan	974000
4	974000	7/29/2010	100000		masukpan	1074000
5	1074000	7/29/2010		100000	lepaspanan	974000
6	974000	7/29/2010		100000	bc	874000

Gambar 4.34 *Form* Pencarian Data Pembukuan

- Dan apabila pencarian data telah dilakukan maka data Pembukuan yang terpilih sesuai Tanggal transaksi dapat dilihat di sebuah laporan yang siap untuk di dicetak (*Print*) dengan menekan tombol *Print Priview*, yaitu dengan tampilan sebagai berikut



<u>LAPORAN PEMBUKUAN</u>			
Saldo Awal	0	Tanggal	7/28/2019
Pemasukan	10000000	Keterangan	lusan
Pengeluaran		Saldo Saat Ini	10000000
<hr/>			
Saldo Awal	10074000	Tanggal	7/28/2019
Pemasukan		Keterangan	bayar salpam
Pengeluaran	1000000	Saldo Saat Ini	10174000
<hr/>			

Gambar 4.35 *Print Priview* Data Pembukuan

e. Pengujian Proses Laporan Data

Pada proses ini adalah menampilkan data-data secara keseluruhan dalam bentuk laporan yang bisa langsung untuk dicetak.

1. Tampilan *Form* Laporan Data Penduduk

Dalam Form ini digunakan untuk melihat data penduduk secara keseluruhan dapat laporan yang dapat langsung untuk dicetak ,tanpa bisa merubah data.

Direct Preview

LAPORAN DATA PENDUDUK

1	No KK Nama KK NIK Nama Jenis Kelamin Tempat Lahir Tanggal Lahir Golongan Darah Agama Pendidikan Pekerjaan	1 Agung 123 Adi - Laki-Laki malang 22/03/1988 - A Islam sempurna sewa	Status Perkawinan Status di Keluarga Warga Negara Alamat Pekerjaan Status Kependudukan	- Belum Kawin anak ke 1 - WNI malang jaban perantau Tetap
2	No KK Nama KK NIK Nama Jenis Kelamin Tempat Lahir Tanggal Lahir Golongan Darah Agama Pendidikan Pekerjaan	1 Agung 1234 Nuz - Perempuan malang 22/03/1988 - A Islam SD -	Status Perkawinan Status di Keluarga Warga Negara Alamat Pekerjaan Status Kependudukan	- Belum Kawin Anak ke 2 - WNI malang jaban perantau Tetap
3	No KK Nama KK NIK Nama Jenis Kelamin Tempat Lahir Tanggal Lahir Golongan Darah	2 sawan 52521 Stoko - Laki-Laki malang 02/05/1982 - A	Status Perkawinan Status di Keluarga Warga Negara Alamat Pekerjaan Status Kependudukan	- Belum Kawin Anak ke 1 - WNI malang jaban perantau Tetap

Page 1 of 2

Gambar 4.36 Form Laporan Data Penduduk

2. Tampilan Form Laporan Data Iuran

Pada Form ini digunakan untuk melihat data iuran secara keseluruhan dalam bentuk sebuah laporan yang bisa untuk di cetak.

Direct Preview

LAPORAN DATA IURAN

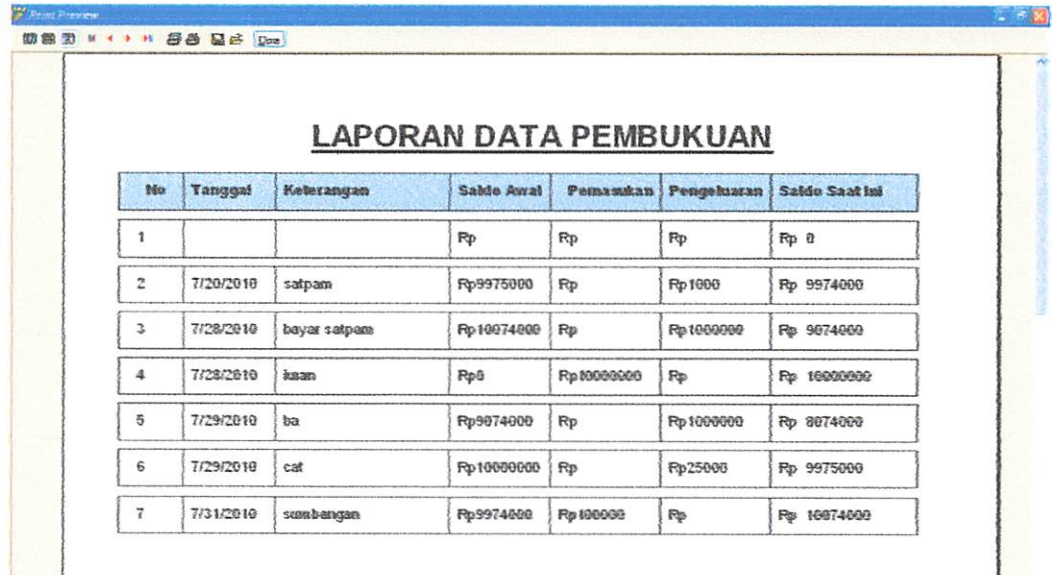
1	NIK		Tanggal	
	Nama		Bulan iuran	
	Alamat		Tahun iuran	
2	NIK	123	Tanggal	7/29/2010
	Nama	Adhi	Bulan iuran	Februari
	Alamat	malang	Tahun iuran	2010
3	NIK	123	Tanggal	7/29/2010
	Nama	Adhi	Bulan iuran	Januari
	Alamat	malang	Tahun iuran	2010
4	NIK	1234	Tanggal	7/29/2010
	Nama	Nia	Bulan iuran	Maret
	Alamat	malang	Tahun iuran	2010
5	NIK	1234	Tanggal	7/29/2010

Page 1 of 1

Gambar 4.37 Form Laporan Data Iuran

3. Tampilan Form Laporan Pembukuan

Form ini digunakan untuk melihat catatan pembukuan secara keseluruhan dalam bentuk sebuah laporan yang dapat untuk dicetak.



No	Tanggal	Keterangan	Saldo Awal	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo Saat Ini
1			Rp	Rp	Rp	Rp 0
2	7/20/2010	satpam	Rp9975000	Rp	Rp 1000	Rp 9974000
3	7/28/2010	bayar satpam	Rp 10074000	Rp	Rp 1000000	Rp 9074000
4	7/28/2010	kasn	Rp0	Rp10000000	Rp	Rp 10000000
5	7/29/2010	ba	Rp9074000	Rp	Rp 1000000	Rp 8074000
6	7/29/2010	cat	Rp 10000000	Rp	Rp 25000	Rp 9975000
7	7/31/2010	sumbangan	Rp9974000	Rp 100000	Rp	Rp 10074000

Gambar 4.38 Form Laporan Pembukuan

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program aplikasi kependudukan dirancang untuk memperoleh pengolahan data yang cepat, akurat, dan efisien.
2. Penggunaan program aplikasi kependudukan berbasis komputer sangat memberi kemudahan dalam pengolahan data.
3. Dengan penggunaan program aplikasi berbasis komputer, keamanan data akan lebih terjamin.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap sistem yang telah dilakukan, perlu diperhatikan beberapa hal yang berkaitan dengan sistem pada masa yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi kependudukan yang dikembangkan ini merupakan suatu bentuk sistem informasi komputerisasi yang belum begitu sempurna sehingga perlu dilakukan penyempurnaan, pengembangan dan perbaikan sistem sesuai kebutuhan pengguna sistem.
2. *Back-up* data digunakan untuk mengantisipasi adanya kerusakan *database* atau sistem, agar data-data tetap terselamatkan, dan *restore* untuk

mengembalikan data yang telah *diback-up* ke *database*. Sebaiknya ada fasilitas *back-up* dan *restore* pada aplikasi agar *user* tidak harus membuka *database* untuk melakukan proses *back-up* dan *restore*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wikipedia, Konsep Sistem Informasi 2009, URL:http://id.wikipedia.org/wiki/Konsep_Sistem_Informasi, 23 April 2010.
- [2] Wikipedia, Basis Data, URL: http://id.wikipedia.org/wiki/Basis_data, 25 April 2010.
- [3] Untung Subagyo, Perancangan Terstruktur, URL:http://WWW.mansuuns.com/Perancangan_Terstruktur.pdf, 25 April 2010.
- [4] Khadir, Abdul. 2002. Dasar Pemrograman Delphi 5.0. Yogyakarta, Penerbit: Andy Yogyakarta.
- [5] Cahaya Suci, Internet dan Intranet, URL:<http://enengnurul.wordpress.com/2009/07/20/MicrosoftAcces>, 25 April 2010.

LAMPIRAN

Source Kode atau scrip lengkapnya :

Ulogin (FormLogin):

```
unit ulogin;

interface

uses

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

type

    Tflogin = class(TForm)
        euser: TEdit;
        epassword: TEdit;
        btnlogin: TBitBtn;
        ADOQuery1: TADOQuery;
        Image1: TImage;
        Label2: TLabel;
        Label1: TLabel;
        procedure btnloginClick(Sender: TObject);
        procedure FormActivate(Sender: TObject);
        procedure euserKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
        procedure epasswordKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
    private
        { Private declarations }
    public
        { Public declarations }
    end;

var
    flogin: Tflogin;
```

implementation

uses umenu;

{ \$R *.dfm }

procedure Tflogin.btnloginClick(Sender: TObject);

begin

with ADOQuery1 do begin

Close;

SQL.Clear;

SQL.Add('select * from Tlogin where username='+ QuotedStr(euser.Text));

Open;

end;

if ADOQuery1.RecordCount = 0 then

Application.MessageBox('Maaf, Username Anda Tidak Terdaftar!!!', 'Informasi', MB_OK
or MB_ICONINFORMATION)

else begin

if ADOQuery1.FieldByName('password').AsString <> epassword.Text then

Application.MessageBox('Username Tidak Sesuai Dengan Password !!!', 'Error', MB_OK
or MB_ICONERROR)

else begin

fmenu.ShowModal;

end

end;

end;

procedure Tflogin.FormActivate(Sender: TObject);

begin

ADOQuery1.Close;

ADOQuery1.Open;

end;

procedure Tflogin.euserKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

begin

```
if key=#13 then
epassword.SetFocus;
end;
procedure Tflogin.epasswordKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
btnlogin.SetFocus;
end;
end.
```

Umenu (Form Menu)

```
unit umenu;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, Menu, jpeg, ExtCtrls, StdCtrls, Buttons;
type
  Tfmenu = class(TForm)
    MainMenu1: TMainMenu;
    File1: TMenuItem;
    Data1: TMenuItem;
    Penduduk1: TMenuItem;
    Edit1: TMenuItem;
    Exit1: TMenuItem;
    Pencarian1: TMenuItem;
    DataPenduduk1: TMenuItem;
    DataPenduduk2: TMenuItem;
    Iuran1: TMenuItem;
    Laporan1: TMenuItem;
```

InputIuranBulanan1: TMenuItem;
Pembukuan1: TMenuItem;
Pembukuan2: TMenuItem;
Iuran2: TMenuItem;
Pembukuan3: TMenuItem;
Pemasukan1: TMenuItem;
Pengeluaran1: TMenuItem;
CariKK1: TMenuItem;
DataPenduduk3: TMenuItem;
DataIuran1: TMenuItem;
DataPembukuan1: TMenuItem;
Image1: TImage;
BitBtn1: TBitBtn;
Open1: TMenuItem;
Datapenduduk4: TMenuItem;
DataIuran2: TMenuItem;
Datapembukuan2: TMenuItem;
GroupBox1: TGroupBox;
Image4: TImage;
Image3: TImage;
Image2: TImage;
Label1: TLabel;
Label2: TLabel;
Label3: TLabel;
GroupBox2: TGroupBox;
Image5: TImage;
Image6: TImage;
GroupBox3: TGroupBox;
Image7: TImage;
Image8: TImage;

Label4: TLabel;
Label5: TLabel;
Label6: TLabel;
Label7: TLabel;
GroupBox4: TGroupBox;
Image9: TImage;
Label8: TLabel;
Pembuatansurat1: TMenuItem;
PengantarKTP2: TMenuItem;
KeteranganDomisili2: TMenuItem;
KeteranganTidakMampu2: TMenuItem;
KeteranganKematian2: TMenuItem;
MapRt031: TMenuItem;
Datapendudukkos1: TMenuItem;
procedure DataPenduduk1Click(Sender: TObject);
procedure Exit1Click(Sender: TObject);
procedure DataPenduduk2Click(Sender: TObject);
procedure Iuran2Click(Sender: TObject);
procedure Pemasukan1Click(Sender: TObject);
procedure Pengeluaran1Click(Sender: TObject);
procedure Pembukuan3Click(Sender: TObject);
procedure Penduduk1Click(Sender: TObject);
procedure Iuran1Click(Sender: TObject);
procedure Pembukuan2Click(Sender: TObject);
procedure InputIuranBulanan1Click(Sender: TObject);
procedure CariKK1Click(Sender: TObject);
procedure DataIuran1Click(Sender: TObject);
procedure BitBtn1Click(Sender: TObject);
procedure BitBtn2Click(Sender: TObject);
procedure BitBtn3Click(Sender: TObject);


```
procedure BitBtn4Click(Sender: TObject);
procedure BitBtn5Click(Sender: TObject);
procedure PengantarKTP1Click(Sender: TObject);
procedure KeteranganDomisili1Click(Sender: TObject);
procedure KeteranganTidakMampu1Click(Sender: TObject);
procedure Image2Click(Sender: TObject);
procedure Image3Click(Sender: TObject);
procedure Image4Click(Sender: TObject);
procedure Image6Click(Sender: TObject);
procedure Datapenduduk4Click(Sender: TObject);
procedure DataLuran2Click(Sender: TObject);
procedure Datapembukuan2Click(Sender: TObject);
procedure Image5Click(Sender: TObject);
procedure Image7Click(Sender: TObject);
procedure Image8Click(Sender: TObject);
procedure Image9Click(Sender: TObject);
procedure PengantarKTP2Click(Sender: TObject);
procedure KeteranganDomisili2Click(Sender: TObject);
procedure KeteranganTidakMampu2Click(Sender: TObject);
procedure DataPenduduk3Click(Sender: TObject);
procedure DataPembukuan1Click(Sender: TObject);
procedure MapRt031Click(Sender: TObject);
procedure Datapendudukkos1Click(Sender: TObject);
procedure KeteranganKematian2Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
```

```
var
    fmenu: Tfmenu;
implementation
uses uinputpenduduk, uiuran, ucaripenduduk, ucariuran, upemasukan,
    upengeluaran, ucari pembukuan, udatapenduduk, udataiuran, udatapembukuan,
    ucariKK, ulappenduduk, ulapiuran, ulappembukuan, uktp, Udomisili,
    Utdkmampu, Umapping, ujmbtanpnddk, ujmbtniuran, ujmbtnpmbukuan,
    ucarikos, ukematian;
{$R *.dfm}
procedure Tfmenu.DataPenduduk1Click(Sender: TObject);
begin
    finputpenduduk.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Exit1Click(Sender: TObject);
begin
    Application.Terminate;
end;
procedure Tfmenu.DataPenduduk2Click(Sender: TObject);
begin
    fcaripenduduk.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Iuran2Click(Sender: TObject);
begin
    fcariuran.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Pemasukan1Click(Sender: TObject);
begin
    fpemasukan.showmodal;
end;
```

```
procedure Tfmenu.Pengeluaran1Click(Sender: TObject);
begin
fpengeluaran.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Pembukuan3Click(Sender: TObject);
begin
fcari pembukuan.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Penduduk1Click(Sender: TObject);
begin
fdatapenduduk.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Iuran1Click(Sender: TObject);
begin
fdataiuran.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Pembukuan2Click(Sender: TObject);
begin
fdatapembukuan.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.InputIuranBulanan1Click(Sender: TObject);
begin
fiuranbulanan.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.CariKK1Click(Sender: TObject);
begin
fcariKK.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Dataluran1Click(Sender: TObject);
begin
```

```
fjembataniuran.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.BitBtn1Click(Sender: TObject);
begin
Application.Terminate;
end;
procedure Tfmenu.BitBtn2Click(Sender: TObject);
begin
finputpenduduk.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.BitBtn3Click(Sender: TObject);
begin
fiuranbulanan.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.BitBtn4Click(Sender: TObject);
begin
fpemasukan.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.BitBtn5Click(Sender: TObject);
begin
fpengeluaran.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.PengantarKTP1Click(Sender: TObject);
begin
fktp.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.KeteranganDomisili1Click(Sender: TObject);
begin
fdomisili.showmodal;
end;
```

```
procedure Tfmenu.Keterangantidakmampu1Click(Sender: TObject);
begin
fKtgTdkMmpu.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Image2Click(Sender: TObject);
begin
fjembatanpenduduk.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Image3Click(Sender: TObject);
begin
fjembataniuran.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Image4Click(Sender: TObject);
begin
fjembatanpembukuan.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.Image6Click(Sender: TObject);
begin
fiuranbulanan.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Datapenduduk4Click(Sender: TObject);
begin
fdatapenduduk.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.DataIuran2Click(Sender: TObject);
begin
fdataiuran.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Datapembukuan2Click(Sender: TObject);
begin
```

```
fdatapembukuan.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Image5Click(Sender: TObject);
begin
    finputpenduduk.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Image7Click(Sender: TObject);
begin
    fpemasukan.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Image8Click(Sender: TObject);
begin
    fpengeluaran.ShowModal;
end;
procedure Tfmenu.Image9Click(Sender: TObject);
begin
    fmapping.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.PengantarKTP2Click(Sender: TObject);
begin
    fktp.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.KeteranganDomisili2Click(Sender: TObject);
begin
    fdomisili.showmodal;
end;
procedure Tfmenu.KeteranganTidakMampu2Click(Sender: TObject);
begin
    fKtgTdkMmpu.showmodal;
end;
```

```
procedure Tfmenu.DataPenduduk3Click(Sender: TObject);
begin
fjembatanpenduduk.ShowModal;
end;

procedure Tfmenu.DataPembukuan1Click(Sender: TObject);
begin
fjembatanpembukuan.showmodal;
end;

procedure Tfmenu.MapRt031Click(Sender: TObject);
begin
fmapping.ShowModal;
end;

procedure Tfmenu.Datapendudukkos1Click(Sender: TObject);
begin
fcariPnddkKos.showmodal;
end;

procedure Tfmenu.KeteranganKematian2Click(Sender: TObject);
begin
fkematian.ShowModal;
end;
end.
```

Upemasukan (Form pembukuan pemasukan)

unit upemasukan;

interface

uses

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

type

Tfpemasukan = class(TForm)

 esaldoawal: TEdit;

 epemasukan: TEdit;

 etanggal: TEdit;

 eketerangan: TEdit;

 Label1: TLabel;

 Label2: TLabel;

 Label3: TLabel;

 Label4: TLabel;

 esaldoakhir: TEdit;

 Label5: TLabel;

 btnproses: TBitBtn;

 btnsimpan: TBitBtn;

 btnbatal: TBitBtn;

 btnkeluar: TBitBtn;

 ADOTable1: TADOTable;

 DataSource1: TDataSource;

 DBGrid1: TDBGrid;

 Label6: TLabel;

 Image1: TImage;

 procedure FormActivate(Sender: TObject);

 procedure btnprosesClick(Sender: TObject);


```

procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
procedure btnsimpanClick(Sender: TObject);
procedure epemasukanKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure btnbatalClick(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  fpemasukan: Tfpemasukan;
implementation
  {$R *.dfm}
procedure Tfpemasukan.FormActivate(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Close;
  ADOTable1.Open;
  btnproses.Enabled:=true;
  btnsimpan.Enabled:=false;
  btnbatal.Enabled:=false;
  btnkeluar.Enabled:=true;
end;
procedure Tfpemasukan.btnprosesClick(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Last;
  esaldoawal.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Saldo_Terakhir').AsString;
  etanggal.Text:=DateToStr(now());
  epemasukan.SetFocus;
  btnbatal.Enabled:=true;
  btnkeluar.Enabled:=false;

```

```

btnproses.Enabled:=false;

end;

procedure Tfpemasukan.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
Close;

end;

procedure Tfpemasukan.btnsimpanClick(Sender: TObject);
var
a,b,c:integer;

begin
IF (Application.MessageBox('Yakin Menyimpan Data?','PERINGATAN', mb_yesno or
MB_ICONQUESTION))=idno then Exit;

begin
a:= StrToInt(esaldoawal.Text);
b:= StrToInt(epemasukan.Text);
c:=a+b;
esaldoakhir.Text:=IntToStr(c);

begin
ADOTable1.Append;
ADOTable1.FieldByName('Saldo_Awal').AsString:=esaldoawal.Text;
ADOTable1.FieldByName('Tanggal').AsString:=etanggal.Text;
ADOTable1.FieldByName('Pemasukan').AsString:=epemasukan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Keterangan').AsString:=eketerangan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Saldo_Terakhir').AsString:=esaldoakhir.Text;
ADOTable1.Post;

btnproses.Enabled:=true;
btnsimpan.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=false;
btnkeluar.Enabled:=true;

end;

```

```
end;
end;
procedure Tfpemasukan.epemasukanKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
begin
eketerangan.SetFocus;
btnsimpan.Enabled:=true;
end;
end;
procedure Tfpemasukan.btnbatalClick(Sender: TObject);
begin
IF (Application.MessageBox('Yakin Membatalkan?','PERINGATAN', mb_yesno or
MB_ICONQUESTION))=idno then Exit;
begin
btnproses.Enabled:=true;
btnsimpan.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=false;
btnkeluar.Enabled:=true;
esaldoawal.Text:='-';
epemasukan.Text:='-';
etanggal.Text:='-';
eketerangan.Text:='';
esaldoakhir.Text:='';
end;
end;
end.
```

Upengeluaran (Form Pembukuan Pengeluaran)

unit upengeluaran;

interface

uses

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

type

Tfpengeluaran = class(TForm)

esaldoawal: TEdit;

epengeluaran: TEdit;

etanggal: TEdit;

eketerangan: TEdit;

Label1: TLabel;

Label2: TLabel;

Label3: TLabel;

Label4: TLabel;

esaldoakhir: TEdit;

Label5: TLabel;

btnproses: TBitBtn;

btnsimpan: TBitBtn;

btnbatal: TBitBtn;

btnkeluar: TBitBtn;

ADOTable1: TADOTable;

DataSource1: TDataSource;

DBGrid1: TDBGrid;

Label6: TLabel;

Image1: TImage;

procedure FormActivate(Sender: TObject);

procedure btnprosesClick(Sender: TObject);

```

procedure btnsimpanClick(Sender: TObject);
procedure btnbatalClick(Sender: TObject);
procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
procedure epengeluaranKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  fpengeluaran: Tfpengeluaran;
implementation
  {$R *.dfm}
  procedure Tfpengeluaran.FormActivate(Sender: TObject);
  begin
    ADOTable1.Close;
    ADOTable1.Open;
    btnproses.Enabled:=true;
    btnsimpan.Enabled:=false;
    btnbatal.Enabled:=false;
    btnkeluar.Enabled:=true;
  end;
  procedure Tfpengeluaran.btnprosesClick(Sender: TObject);
  begin
    ADOTable1.Last;
    esaldoawal.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Saldo_Terakhir').AsString;
    etanggal.Text:=DateToStr(now());
    epengeluaran.SetFocus;
    btnbatal.Enabled:=true;
    btnkeluar.Enabled:=false;
  end;
end;

```

```
btnproses.Enabled:=false;

end;

procedure Tfpengeluaran.btnsimpanClick(Sender: TObject);

var

a,b,c:integer;

begin

IF (Application.MessageBox('Yakin Menyimpan Data?','PERINGATAN', mb_yesno or
MB_ICONQUESTION)=idno then Exit;

begin

a:= StrToInt(esaldoawal.Text);

b:= StrToInt(epengeluaran.Text);

c:=a-b;

esaldoakhir.Text:=IntToStr(c);

begin

ADOTable1.Append;

ADOTable1.FieldByName('Saldo_Awal').AsString:=esaldoawal.Text;

ADOTable1.FieldByName('Tanggal').AsString:=etanggal.Text;

ADOTable1.FieldByName('Pengeluaran').AsString:=epengeluaran.Text;

ADOTable1.FieldByName('Keterangan').AsString:=eketerangan.Text;

ADOTable1.FieldByName('Saldo_Terakhir').AsString:=esaldoakhir.Text;

ADOTable1.Post;

btnproses.Enabled:=true;

btnsimpan.Enabled:=false;

btnbatal.Enabled:=false;

btnkeluar.Enabled:=true;

end;

end;

end;
```

```

procedure Tfpengeluaran.btnbatalClick(Sender: TObject);
begin
IF (Application.MessageBox('Yakin Membatalkan?','PERINGATAN', mb_yesno or
MB_ICONQUESTION)=idno then Exit;
begin
btnproses.Enabled:=true;
btnsimpan.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=false;
btnkeluar.Enabled:=true;
esaldoawal.Text:='-';
epengeluaran.Text:='-';
etanggal.Text:='-';
eketerangan.Text:='';
esaldoakhir.Text:='';
end;
end;
procedure Tfpengeluaran.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
Close;
end;
procedure Tfpengeluaran.epengeluaranKeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
if key=#13 then
begin
eketerangan.SetFocus;
btnsimpan.Enabled:=true;
end;
end;
end.

```

Ucariuran (Form pencarian data iuran)

unit ucariuran;

interface

uses

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

type

Tfcariuran = class(TForm)

 btncarinik: TBitBtn;

 btnprosesnik: TBitBtn;

 btncarinama: TBitBtn;

 btnprosesnama: TBitBtn;

 btntampil: TBitBtn;

 btnpreview: TBitBtn;

 btinkeluar: TBitBtn;

 DBGrid1: TDBGrid;

 DataSource1: TDataSource;

 ADOQuery1: TADOQuery;

 Label3: TLabel;

 GroupBox1: TGroupBox;

 Label1: TLabel;

 Label2: TLabel;

 enik: TEdit;

 enama: TEdit;

 Label4: TLabel;

 Image1: TImage;

 procedure FormActivate(Sender: TObject);

 procedure btncarinikClick(Sender: TObject);

 procedure btnprosesnikClick(Sender: TObject);


```

procedure btncarinamaClick(Sender: TObject);
procedure btnprosesnamaClick(Sender: TObject);
procedure btntampilClick(Sender: TObject);
procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
procedure btnpreviewClick(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;

var
  fcariiuran: Tfcariiuran;
implementation
uses ulapiuranprev;
{$R *.dfm}
procedure Tfcariiuran.FormActivate(Sender: TObject);
begin
  ADOQuery1.Close;
  ADOQuery1.Open;
  btncarinik.Enabled:=true;
  btnprosesnik.Enabled:=false;
  btncarinama.Enabled:=true;
  btnprosesnama.Enabled:=false;
  btntampil.Enabled:=true;
  btnpreview.Enabled:=true;
  btnkeluar.Enabled:=true;
end;

procedure Tfcariiuran.btncarinikClick(Sender: TObject);
begin

```

```
btncarinik.Enabled:=false;
btnprosesnik.Enabled:=true;
btncarinama.Enabled:=false;
btnprosesnama.Enabled:=false;
btntampil.Enabled:=true;
btnpreview.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
enik.SetFocus;
end;
```

```
procedure Tfcariuran.btnprosesnikClick(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('SELECT *FROM TIuran WHERE Nik LIKE :Nik');
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('Nik').Value:='%'+enik.Text+'%';
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Open;
btncarinik.Enabled:=true;
btnprosesnik.Enabled:=false;
btncarinama.Enabled:=true;
btnprosesnama.Enabled:=false;
btntampil.Enabled:=true;
btnpreview.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
end;
```

```
procedure Tfcariuran.btncarinamaClick(Sender: TObject);
begin
btncarinik.Enabled:=false;
btnprosesnik.Enabled:=false;
```

```

btncarinama.Enabled:=false;
btnprosesnama.Enabled:=true;
btntampil.Enabled:=true;
btnpreview.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
enama.SetFocus;
end;
procedure Tfcariuran.btnprosesnamaClick(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('SELECT *FROM TIuran WHERE Nama LIKE :Nama');
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('Nama').Value:='%'+enama.Text+'%';
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Open;
btncarinik.Enabled:=true;
btnprosesnik.Enabled:=false;
btncarinama.Enabled:=true;
btnprosesnama.Enabled:=false;
btntampil.Enabled:=true;
btnpreview.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
end;
procedure Tfcariuran.btntampilClick(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('SELECT * FROM tpenduduk');
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Open;

```

```
btncarinik.Enabled:=true;
btnprosesnik.Enabled:=false;
btncarinama.Enabled:=true;
btnprosesnama.Enabled:=false;
btntampil.Enabled:=true;
btnpreview.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
end;
procedure Tfcariuran.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
Close;
end;
procedure Tfcariuran.btnpreviewClick(Sender: TObject);
begin
flapiuranprev.quickrep1.preview;
end;
end.
```

UcariKK (Form pencarian KK)

```
unit ucariKK;
```

```
interface
```

```
uses
```

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

```
type
```

```
TfcariKK = class(TForm)
```

```
ADOQuery1: TADOQuery;
DataSource1: TDataSource;
DBGrid1: TDBGrid;
btncari: TBitBtn;
btnproses: TBitBtn;
btntampil: TBitBtn;
btnpreview: TBitBtn;
btnkeluar: TBitBtn;
Label3: TLabel;
GroupBox1: TGroupBox;
Label1: TLabel;
enokk: TEdit;
Label4: TLabel;
Image1: TImage;
procedure FormActivate(Sender: TObject);
procedure btnprosesClick(Sender: TObject);
procedure btncariClick(Sender: TObject);
procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
procedure btntampilClick(Sender: TObject);
procedure btnpreviewClick(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  fcariKK: TfcariKK;

implementation
uses ulapdomisili, ulapKK;
```

```

{$R *.dfm}

procedure TfcariKK.FormActivate(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.Open;
end;

procedure TfcariKK.btnprosesClick(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('SELECT *FROM tpenduduk WHERE No_KK LIKE :No_KK');
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('No_KK').Value:=enokk.Text;
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Open;
btncari.Enabled:=true;
btnproses.Enabled:=false;
end;

procedure TfcariKK.btncariClick(Sender: TObject);
begin
btnproses.Enabled:=true;
btncari.Enabled:=false;
enokk.SetFocus;
end;

procedure TfcariKK.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
close;
end;

procedure TfcariKK.btntampilClick(Sender: TObject);
begin

```

```

ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('SELECT * FROM tpenduduk');
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Open;
btncari.Enabled:=true;
btnproses.Enabled:=false;
end;
procedure TfcariKK.btnpreviewClick(Sender: TObject);
begin
flapKK.quickrep1.preview;
end;
end

```

Udataiuran (Form data iuran)

```

unit udataiuran;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, Buttons, DB, ADODB, Grids, DBGrids, jpeg, ExtCtrls;
type
  Tfdaiuran = class(TForm)
    DBGrid1: TDBGrid;
    DataSource1: TDataSource;
    ADOTable1: TADOTable;
    BitBtn1: TBitBtn;
    BitBtn2: TBitBtn;
    BitBtn3: TBitBtn;
    BitBtn4: TBitBtn;

```

```

Label1: TLabel;
BitBtnKeluar: TBitBtn;
Label4: TLabel;
Image1: TImage;
procedure FormActivate(Sender: TObject);
procedure BitBtn1Click(Sender: TObject);
procedure BitBtn2Click(Sender: TObject);
procedure BitBtn3Click(Sender: TObject);
procedure BitBtn4Click(Sender: TObject);
procedure BitBtnKeluarClick(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  fdataiuran: Tfdaiuran;
implementation
{$R *.dfm}

procedure Tfdaiuran.FormActivate(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Close;
  ADOTable1.Open;
end;
procedure Tfdaiuran.BitBtn1Click(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.First;
end;
procedure Tfdaiuran.BitBtn2Click(Sender: TObject);

```



```
begin
ADOTable1.Prior;
end;
procedure Tfdaiuran.BitBtn3Click(Sender: TObject);
begin
ADOTable1.Next;
end;
procedure Tfdaiuran.BitBtn4Click(Sender: TObject);
begin
ADOTable1.Last;
end;
procedure Tfdaiuran.BitBtnKeluarClick(Sender: TObject);
begin
Close;
end;
end.
```

Udatapembukuan (Form data pembukuan)

unit udatapembukuan;

interface

uses

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

type

Tfdatapembukuan = class(TForm)

DBGrid1: TDBGrid;

DataSource1: TDataSource;

ADOTable1: TADOTable;

BitBtn1: TBitBtn;

BitBtn2: TBitBtn;

BitBtn3: TBitBtn;

BitBtn4: TBitBtn;

Label1: TLabel;

BitBtnKeluar: TBitBtn;

Label4: TLabel;

Image1: TImage;

procedure FormActivate(Sender: TObject);

procedure BitBtn1Click(Sender: TObject);

procedure BitBtn2Click(Sender: TObject);

procedure BitBtn3Click(Sender: TObject);

procedure BitBtn4Click(Sender: TObject);

procedure BitBtnKeluarClick(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

```
var
    fdatapembukuan: Tfdatapembukuan;
implementation
    {$R *.dfm}
    procedure Tfdatapembukuan.FormActivate(Sender: TObject);
    begin
        ADOTable1.Close;
        ADOTable1.Open;
    end;
    procedure Tfdatapembukuan.BitBtn1Click(Sender: TObject);
    begin
        ADOTable1.First;
    end;
    procedure Tfdatapembukuan.BitBtn2Click(Sender: TObject);
    begin
        ADOTable1.Prior;
    end;
    procedure Tfdatapembukuan.BitBtn3Click(Sender: TObject);
    begin
        ADOTable1.Next;
    end;
    procedure Tfdatapembukuan.BitBtn4Click(Sender: TObject);
    begin
        ADOTable1.Last;
    end;
    procedure Tfdatapembukuan.BitBtnKeluarClick(Sender: TObject);
    begin
        Close;
    end;
end.
```

Udomisili (Form pembuatan surat Domisili)

unit Udomisili;

interface

uses

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

type

Tfdomisili = class(TForm)

label1: TLabel;

Label2: TLabel;

Label3: TLabel;

enik: TEdit;

DBGrid1: TDBGrid;

btncari: TBitBtn;

btnproses: TBitBtn;

btnpreview: TBitBtn;

btncetak: TBitBtn;

btnkeluar: TBitBtn;

btntampil: TBitBtn;

enamarw: TEdit;

enamart: TEdit;

DataSource1: TDataSource;

ADOQuery1: TADOQuery;

Label4: TLabel;

label5: TLabel;

Image1: TImage;

procedure btncariClick(Sender: TObject);

procedure btnprosesClick(Sender: TObject);

procedure btntampilClick(Sender: TObject);

```

    procedure btnpreviewClick(Sender: TObject);
    procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
private
    { Private declarations }
public
    { Public declarations }
end;
var
    fdomisili: Tfdomisili;
implementation
uses ulapkt, ulapdomisili;
{$R *.dfm}
procedure Tfdomisili.btncariClick(Sender: TObject);
begin
    enik.SetFocus;
    btncari.Enabled:=false;
    btnproses.Enabled:=true;
    btntampil.Enabled:=true;
    btnpreview.Enabled:=false;
    btncetak.Enabled:=false;
    btnkeluar.Enabled:=false;
end;
procedure Tfdomisili.btnprosesClick(Sender: TObject);
begin
    ADOQuery1.Close;
    ADOQuery1.SQL.Clear;
    ADOQuery1.SQL.Add('SELECT *FROM tpenduduk WHERE NIK LIKE :NIK');
    ADOQuery1.Parameters.ParamByName('NIK').Value:=enik.Text;
    ADOQuery1.ExecSQL;
    ADOQuery1.Open;

```

```

btncari.Enabled:=true;
btnproses.Enabled:=false;
btntampil.Enabled:=true;
btnpreview.Enabled:=true;
btncetak.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
end;

procedure Tfdomisili.btntampilClick(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('SELECT * FROM tpenduduk');
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Open;
btncari.Enabled:=true;
btnproses.Enabled:=false;
btntampil.Enabled:=true;
btnpreview.Enabled:=true;
btncetak.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
end;

procedure Tfdomisili.btnpreviewClick(Sender: TObject);
begin
flaporanDomisili.QRLabel28.Caption:=enamarw.Text;
flaporanDomisili.QRLabel29.Caption:=enamart.Text;
flaporanDomisili.quickrep1.preview;
end;

procedure Tfdomisili.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin

```

```
Close;  
end;  
end.
```

Uinputpenduduk (Form input data penduduk)

```
unit uinputpenduduk;
```

```
interface
```

```
uses
```

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

```
type
```

```
Tfinputpenduduk = class(TForm)
```

```
  enokk: TEdit;
```

```
  enamakk: TEdit;
```

```
  enik: TEdit;
```

```
  enama: TEdit;
```

```
  etempatlahir: TEdit;
```

```
  ependidikan: TEdit;
```

```
  Label2: TLabel;
```

```
  Label1: TLabel;
```

```
  Label7: TLabel;
```

```
  Label8: TLabel;
```

```
  Label6: TLabel;
```

```
  Label5: TLabel;
```

```
  Label4: TLabel;
```

```
  Label3: TLabel;
```

```
  Label9: TLabel;
```

```
  Label10: TLabel;
```

Label11: TLabel;
cmbkelamin: TComboBox;
cmbdarah: TComboBox;
cmbagama: TComboBox;
epekerjaan: TEdit;
Label12: TLabel;
Label13: TLabel;
Label14: TLabel;
Label15: TLabel;
Label19: TLabel;
Label20: TLabel;
cmbkawin: TComboBox;
cmbkewarganegaraan: TComboBox;
ealamat: TEdit;
ekodepos: TEdit;
epropinsi: TEdit;
btntambah: TBitBtn;
btnsimpan: TBitBtn;
btncedit: TBitBtn;
btncok: TBitBtn;
btncbatal: TBitBtn;
btnchapus: TBitBtn;
btnceluar: TBitBtn;
ADOTable1: TADOTable;
DataSource1: TDataSource;
DBGrid1: TDBGrid;
Label16: TLabel;
cmbstatuspenduduk: TComboBox;
Label17: TLabel;
etanggallahir: TEdit;


```
Label18: TLabel;
eNamaAyah: TEdit;
eNamaIbu: TEdit;
cmbstatusklg: TComboBox;
Label21: TLabel;
Image1: TImage;
GroupBox1: TGroupBox;
Label22: TLabel;
eNamaRumah: TEdit;
procedure FormActivate(Sender: TObject);
procedure btnsimpanClick(Sender: TObject);
procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
procedure btnokClick(Sender: TObject);
procedure btntambahClick(Sender: TObject);
procedure btnbatalClick(Sender: TObject);
procedure btncancelClick(Sender: TObject);
procedure enokkKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure enamakkKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure enikKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure enamaKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure etempatlahirKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure cmbkelaminKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure elahirKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure cmbdarahKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure cmbagamaKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure pendidikanKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure epekerjaanKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure cmbkawinKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure estatusKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure cmbkewarganegaraanKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
```

```

procedure ealamatKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure ekodeposKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure epropinsiKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
procedure btnhapusClick(Sender: TObject);
procedure BitBtn1Click(Sender: TObject);
procedure etanggallahirKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure cmbstatuspendudukKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure eNamaAyahKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure cmbstatusklgKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  finputpenduduk: Tfinputpenduduk;
implementation
uses Math, uktp;
  {$R *.dfm}
procedure Tfinputpenduduk.FormActivate(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Close;
  ADOTable1.Open;
  btntambah.Enabled:=true;
  btnsimpan.Enabled:=false;
  btncancel.Enabled:=true;
  btncancel.Enabled:=false;
  btncancel.Enabled:=false;
  btncancel.Enabled:=true;

```

```

btnkeluar.Enabled:=true;

end;

procedure Tfinputpenduduk.btnsimpanClick(Sender: TObject);
begin
if enik.Text="" then
ShowMessage('Data Nik tidak boleh kosong')
else begin
IF (Application.MessageBox('Yakin Menyimpan Data?', 'PERINGATAN', mb_yesno or
MB_ICONQUESTION))=idno then Exit;

try
begin
ADOTable1.Append;
ADOTable1.FieldByName('No_KK').AsString:=enokk.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_KK').AsString:=enamakk.Text;
ADOTable1.FieldByName('NIK').AsString:=enik.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama').AsString:=enama.Text;
ADOTable1.FieldByName('Jenis Kelamin').AsString:=cmbkelamin.Text;
ADOTable1.FieldByName('Tempat Lahir').AsString:=etempatlahir.Text;
ADOTable1.FieldByName('Tanggal Lahir').AsString:=etanggallahir.Text;
ADOTable1.FieldByName('Golongan_Darah').AsString:=cmbdarah.Text;
ADOTable1.FieldByName('Agama').AsString:=cmbagama.Text;
ADOTable1.FieldByName('Pendidikan').AsString:=ependidikan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Pekerjaan').AsString:=epekerjaan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Status Perkawinan').AsString:=cmbkawin.Text;
ADOTable1.FieldByName('Status Dalam Keluarga').AsString:=cmbstatusklg.Text;
ADOTable1.FieldByName('Kewarganegaraan').AsString:=cmbkewarganegaraan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Alamat').AsString:=ealamat.Text;
ADOTable1.FieldByName('Kode Pos').AsString:=ekodepos.Text;
ADOTable1.FieldByName('Propinsi').AsString:=epropinsi.Text;
ADOTable1.FieldByName('Status_Kependudukan').AsString:=cmbstatuspenduduk.Text;

```

```
ADOTable1.FieldByName('Nama_Ayah').AsString:=eNamaAyah.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_Ibu').AsString:=eNamaIbu.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_rumah_kos').AsString:=eNamaRumah.Text;
ADOTable1.Post;
begin
    btntambah.Enabled:=true;
    btnsimpan.Enabled:=false;
    btncancel.Enabled:=true;
    btnok.Enabled:=false;
    btnbatal.Enabled:=false;
    btnhapus.Enabled:=true;
    btnkeluar.Enabled:=true;
end;
end;
except
begin
    Application.MessageBox('Data Sudah Ada','Info',mb_ok);
    enik.SetFocus;
end;
ADOTable1.active:=false;
ADOTable1.active:=true;
end;
end;
end;
procedure Tfinputpenduduk.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
    Close;
end;
procedure Tfinputpenduduk.btnokClick(Sender: TObject);
begin
```

```
IF (Application.MessageBox('Yakin Merubah Data?', 'PERINGATAN', mb_yesno or
MB_ICONQUESTION))=idno then Exit;

begin
ADOTable1.Edit;
ADOTable1.FieldByName('No_KK').AsString:=enokk.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_KK').AsString:=enamakk.Text;
ADOTable1.FieldByName('NIK').AsString:=enik.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama').AsString:=enama.Text;
ADOTable1.FieldByName('Jenis Kelamin').AsString:=cmbkelamin.Text;
ADOTable1.FieldByName('Tempat Lahir').AsString:=etempatlahir.Text;
ADOTable1.FieldByName('Tanggal Lahir').AsString:=etanggallahir.Text;
ADOTable1.FieldByName('Golongan_Darah').AsString:=cmbdarah.Text;
ADOTable1.FieldByName('Agama').AsString:=cmbagama.Text;
ADOTable1.FieldByName('Pendidikan').AsString:=ependidikan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Pekerjaan').AsString:=epekerjaan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Status Perkawinan').AsString:=cmbkawin.Text;
ADOTable1.FieldByName('Status Dalam Keluarga').AsString:=cmbstatusklg.Text;
ADOTable1.FieldByName('Kewarganegaraan').AsString:=cmbkewarganegaraan.Text;
ADOTable1.FieldByName('Alamat').AsString:=ealamat.Text;
ADOTable1.FieldByName('Kode Pos').AsString:=ekodepos.Text;
ADOTable1.FieldByName('Propinsi').AsString:=epropinsi.Text;
ADOTable1.FieldByName('Status_Kependudukan').AsString:=cmbstatuspenduduk.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_Ayah').AsString:=eNamaAyah.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_Ibu').AsString:=eNamaIbu.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_rumah_kos').AsString:=eNamaRumah.Text;
ADOTable1.Post;

btntambah.Enabled:=true;
btnsimpan.Enabled:=false;
btncancel.Enabled:=true;
btnok.Enabled:=false;
```

```
btnbatal.Enabled:=false;
btnhapus.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true
end;
end;
procedure Tfinputpenduduk.btntambahClick(Sender: TObject);
begin
btnambah.Enabled:=False;
btnsimpan.Enabled:=true;
btncedit.Enabled:=false;
btnok.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=true;
btnhapus.Enabled:=false;
btnkeluar.Enabled:=false;
etanggallahir.Text:="";
enokk.Text:="";
enamakk.Text:="";
enik.Text:="";
enama.Text:="";
cmbkelamin.Text:="";
etempatlahir.Text:="";
cmbdarah.Text:="";
cmbagama.Text:="";
ependidikan.Text:="";
epekerjaan.Text:="";
cmbkawin.Text:="";
cmbkewarganegaraan.Text:="";
ealamat.Text:="";
ekodepos.Text:="";
epropinsi.Text:="";
```

```
cmbstatuspenduduk.Text:="";
eNamaAyah.Text:="";
eNamaIbu.Text:="";
cmbstatusklg.Text:="";
enokk.Enabled:=true;
enamakk.Enabled:=true;
enik.Enabled:=true;
enama.Enabled:=true;
etempatlahir.Enabled:=true;
ependidikan.Enabled:=true;
epekerjaan.Enabled:=true;
ealamat.Enabled:=true;
ekodepos.Enabled:=true;
epropinsi.Enabled:=true;
etanggallahir.Enabled:=true;
eNamaAyah.Enabled:=true;
eNamaIbu.Enabled:=true;
cmbkelamin.Enabled:=true;
cmbdarah.Enabled:=true;
cmbagama.Enabled:=true;
cmbkawin.Enabled:=true;
cmbkewarganegaraan.Enabled:=true;
cmbstatuspenduduk.Enabled:=true;
cmbstatusklg.Enabled:=true;
enokk.SetFocus;
end;

procedure Tfinputpenduduk.btnbatalClick(Sender: TObject);
begin
```

IF (Application.MessageBox('Yakin Membatalkan?','PERINGATAN', mb_yesno or MB_ICONQUESTION)=idno then Exit;

begin

btntambah.Enabled:=true;

btnsimpan.Enabled:=false;

btncedit.Enabled:=true;

btnok.Enabled:=false;

btncbatal.Enabled:=false;

btnchapus.Enabled:=true;

btnckeluar.Enabled:=true;

enokk.Text:="";

enamakk.Text:="";

enik.Text:="";

enama.Text:="";

cmbkelamin.Text:="";

etempatlahir.Text:="";

etanggallahir.Text:="";

cmbdarah.Text:="";

cmbagama.Text:="";

ependidikan.Text:="";

epekerjaan.Text:="";

cmbkawin.Text:="";

cmbkewarganegaraan.Text:="";

ealamat.Text:="";

ekodepos.Text:="";

epropinsi.Text:="";

cmbstatuspenduduk.Text:="";

eNamaAyah.Text:="";

eNamaIbu.Text:="";

cmbstatusklg.Text:="";


```

end;

end;

procedure Tfinputpenduduk.btnclick(Sender: TObject);
begin
    btntambah.Enabled:=false;
    btnsimpan.Enabled:=false;
    btncancel.Enabled:=false;
    btnok.Enabled:=True;
    btnbatal.Enabled:=true;
    btnhapus.Enabled:=false;
    btnkeluar.Enabled:=false;
end;

procedure Tfinputpenduduk.enokkKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
    if key=#13 then
        enamakk.SetFocus;
    end;
end;

procedure Tfinputpenduduk.enamakkKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
    if key=#13 then
        enik.SetFocus;
    end;
end;

procedure Tfinputpenduduk.enikKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
    if key=#13 then
        enama.SetFocus;
    end;
end;

procedure Tfinputpenduduk.enamaKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin

```

```
if key=#13 then
cmbkelamin.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.etempatlahirKeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
if key=#13 then
etanggallahir.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.cmbkelaminKeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
if key=#13 then
etempatlahir.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.elahirKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
cmbdarah.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.cmbdarahKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
cmbagama.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.cmbagamaKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
ependidikan.SetFocus;
end;
```

```
procedure Tfinputpenduduk.ependidikanKeyPress(Sender: TObject;
  var Key: Char);
begin
if key=#13 then
epekerjaan.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.epekerjaanKeyPress(Sender: TObject;
  var Key: Char);
begin
if key=#13 then
cmbkawin.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.cmbkawinKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
cmbstatusklg.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.estatusKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
cmbkewarganegaraan.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.cmbkewarganegaraanKeyPress(Sender: TObject;
  var Key: Char);
begin
if key=#13 then
ealamat.SetFocus;
end;

procedure Tfinputpenduduk.ealamatKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
```

```

begin
if key=#13 then
ekodepos.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.ekodeposKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
epropinsi.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.epropinsiKeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
if key=#13 then
cmbstatuspenduduk.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.DBGrid1 CellClick(Column: TColumn);
begin
enokk.Text:=ADOTable1.fieldbyname('No_KK').AsString;
enamakk.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Nama_KK').AsString;
enik.Text:=ADOTable1.fieldbyname('NIK').AsString;
enama.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Nama').AsString;
cmbkelamin.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Jenis Kelamin').AsString;
etempatlahir.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Tempat Lahir').AsString;
etanggallahir.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Tanggal Lahir').AsString;
cmbdarah.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Golongan_Darah').AsString;
cmbagama.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Agama').AsString;
ependidikan.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Pendidikan').AsString;
epekerjaan.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Pekerjaan').AsString;
cmbkawin.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Status Perkawinan').AsString;
cmbstatusklg.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Status Dalam Keluarga').AsString;

```

```

cmbkewarganegaraan.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Kewarganegaraan').AsString;
alamat.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Alamat').AsString;
ekodepos.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Kode Pos').AsString;
epropinsi.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Propinsi').AsString;
cmbstatuspenduduk.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Status_Kependudukan').AsString;
end;

procedure Tfinputpenduduk.btnhapusClick(Sender: TObject);
begin
if (Application.MessageBox('Yakin Menghapus Data?','PERINGATAN',mb_yesno or
mb_iconquestion))=idno then exit;
ADOTable1.Delete;
end;

procedure Tfinputpenduduk.BitBtn1Click(Sender: TObject);
begin
fkt.showmodal;
end;

procedure Tfinputpenduduk.etanggallahirKeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
if key=#13 then
cmbdarah.SetFocus;
end;

procedure Tfinputpenduduk.cmbstatuspendudukKeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
if key=#13 then
eNamaAyah.SetFocus;
end;

procedure Tfinputpenduduk.eNamaAyahKeyPress(Sender: TObject;

```

```

    var Key: Char);
begin
if key=#13 then
eNamaibu.SetFocus;
end;
procedure Tfinputpenduduk.cmbstatusklgKeyPress(Sender: TObject;
    var Key: Char);
begin
cmbkewarganegaraan.SetFocus;
end;
end.

```

Uiuran(Form input data iuran)

```

unit uiuran;
interface
uses
    Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
    Dialogs, StdCtrls, DB, ADODB, Grids, DBGrids, Buttons, ExtCtrls, jpeg;
type
    Tfiuranbulanan = class(TForm)
        Label1: TLabel;
        Label2: TLabel;
        Label3: TLabel;
        Label4: TLabel;
        enik: TEdit;
        enama: TEdit;
        ealamat: TEdit;
        epekerjaan: TEdit;
        etanggal: TEdit;
    end;

```

Label5: TLabel;
ComboBox1: TComboBox;
Label6: TLabel;
Label7: TLabel;
ComboBox2: TComboBox;
ADOTable1: TADOTable;
btnsimpan: TBitBtn;
ADOTable2: TADOTable;
btnbatal: TBitBtn;
btnkeluar: TBitBtn;
DataSource1: TDataSource;
DBGrid1: TDBGrid;
btnhapus: TBitBtn;
Label8: TLabel;
Label21: TLabel;
Shape1: TShape;
enominal: TEdit;
Label9: TLabel;
Shape2: TShape;
Label10: TLabel;
Label11: TLabel;
esaldo: TEdit;
esaldoterakhir: TEdit;
Image1: TImage;
procedure enikKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure FormActivate(Sender: TObject);
procedure btnsimpanClick(Sender: TObject);
procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
procedure btnbatalClick(Sender: TObject);
procedure ComboBox1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

```

procedure btnhapusClick(Sender: TObject);
procedure ComboBox2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure enominalKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  fiuranbulanan: Tfiuranbulanan;
implementation
  {$R *.dfm}
  procedure Tfiuranbulanan.enikKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
  var
    a:string;
    s:variant;
  begin
    if key=#13 then
      begin
        if (enik.Text <> "")then
          begin
            a:='NIK';
            s:=enik.Text;
            if (not ADOTable1.Locate(a,s,[])) then
              ShowMessage ('Data Tidak Ada')
            else
              begin
                enama.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Nama').AsString;
                alamat.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Alamat').AsString;
                epekerjaan.Text:=ADOTable1.fieldbyname('Pekerjaan').AsString;

```



```
etanggal.Text:=DateToStr(now());
btnbatal.Enabled:=true;
ComboBox1.SetFocus;
ADOTable2.Last;
esaldo.Text:=ADOTable2.fieldbyname('Saldo_Terakhir').AsString;
end;
end;
end;
end;
procedure Tfiuranbulanan.FormActivate(Sender: TObject);
begin
ADOTable1.Close;
ADOTable1.Open;
ADOTable2.Close;
ADOTable2.Open;
btnsimpan.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=false;
enik.Text:="";
enama.Text:='-!';
ealamat.Text:='-!';
epekerjaan.Text:='-!';
etanggal.Text:='-!';
ComboBox1.Text:='-!';
ComboBox2.Text:='-!';
enominal.Text:="";
esaldo.Text:='-!';
esaldoterakhir.Text:='-!';
enik.SetFocus;
end;
procedure Tfiuranbulanan.btnsimpanClick(Sender: TObject);
```

```
begin
if (Application.MessageBox("Yakin Menyimpan Data?','PERINGATAN',mb_yesno or
mb_iconquestion))=idno then exit;
begin
ADOTable2.Append;
ADOTable2.FieldName('NIK').AsString:=enik.Text;
ADOTable2.FieldName('Nama').AsString:=enama.Text;
ADOTable2.FieldName('Alamat').AsString:=ealamat.Text;
ADOTable2.FieldName('Pekerjaan').AsString:=epekerjaan.Text;
ADOTable2.FieldName('Tanggal').AsString:=etanggal.Text;
ADOTable2.FieldName('Bulan_Iuran').AsString:=ComboBox1.Text;
ADOTable2.FieldName('Tahun_Iuran').AsString:=ComboBox2.Text;
ADOTable2.FieldName('Nominal').AsString:=enominal.Text;
ADOTable2.FieldName('Saldo_Iuran').AsString:=esaldo.Text;
ADOTable2.FieldName('Saldo_Terakhir').AsString:=esaldoterakhir.Text;
ADOTable2.Post;
enik.Text:="";
enama.Text:='-';
ealamat.Text:='-';
epekerjaan.Text:='-';
etanggal.Text:='-';
ComboBox1.Text:='-';
ComboBox2.Text:='-';
enominal.Text:="";
esaldo.Text:='-';
esaldoterakhir.Text:='-';
enik.SetFocus;
btnsimpan.Enabled:=False;
btnbatal.Enabled:=False;
end;
```

```

end;

procedure Tfiuranbulanan.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

procedure Tfiuranbulanan.btnbatalClick(Sender: TObject);
begin
if (Application.MessageBox('Yakin Membatalkan?', 'PERINGATAN', mb_yesno or
mb_iconquestion))=idno then exit;

begin
btnsimpan.Enabled:=False;
btnbatal.Enabled:=False;
enik.Text:=";
enama.Text:='-';
ealamat.Text:='-';
epekerjaan.Text:='-';
etanggal.Text:='-';
ComboBox1.Text:='-';
ComboBox2.Text:='-';
enominal.Text:=";
esaldo.Text:='-';
esaldoterakhir.Text:='-';
enik.SetFocus;

end;

end;

procedure Tfiuranbulanan.ComboBox1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
ComboBox2.SetFocus;

end;

```




```

procedure Tfiuranbulanan.btnhapusClick(Sender: TObject);
begin
if (Application.MessageBox('Yakin Menghapus Data?', 'PERINGATAN', mb_yesno or
mb_iconquestion))=idno then exit;
begin
ADOTable2.Delete;
end;
end;
procedure Tfiuranbulanan.ComboBox2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
enominal.SetFocus;
end;
procedure Tfiuranbulanan.enominalKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
var
a,b,c:integer;
begin
if key=#13 then
begin
a:=StrToInt(esaldo.Text);
b:=StrToInt(enominal.Text);
c:=a+b;
esaldoterakhir.Text:=IntToStr(c);
btnsimpan.Enabled:=true;
btnsimpan.SetFocus;
end;
end;
end.

```

LEMBAR PERBAIKAN TUGAS AKHIR

NAMA : MAULUD KUKUH ADHIATMA
NIM : 0752523
JURUSAN : TEKNIK ELEKTRO D-III
PROGRAM STUDI : KOMPUTER DAN INFORMATIKA
HARI/TANGGAL : KAMIS/19 Agustus 2010

NO	MATERI PERBAIKAN	PARAF
1	Abstrak	
2	Latar Belakang	
3	Kesimpulan	

Malang, Agustus 2010

Dosen Pengguji



Bambang Prio Hartono,ST,MT
NIP. Y. 1028400082



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : Maulud Kukuh Adhiatma
Nim : 07.52.523
Program Studi : Teknik Listrik D-III
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Kependudukan Di RT 03 RW 06 Kelurahan
Sumbersari, Kecamatan Lowokwaru.

Dipertahankan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir jenjang Program Diploma Tiga
(D-III)


Pada Hari : Kamis
Tanggal : 19 Agustus 2010
Dengan Nilai : 85,50 (Delapan Puluh Lima Koma Lima Puluh) *to*

PANITIA UJIAN TUGAS AKHIR

KETUA,


SEKRETARIS

Ir. Taufik Hidayat, MT
NIP. Y 1018700151



Bambang Prio Hartono, ST, MT
NIP. Y. 1028400082

ANGGOTA PENGUJI

Penguji I


Sotyo Hadi, ST
NIP. Y. 1039700309

Penguji II


Bambang Prio Hartono, ST, MT
NIP. Y. 1028400082