BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, juga menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk menghasilkan perancangan sistem informasi pemerintahan Desa yang terkomputerisasi untuk memudahkan mengolah data-data proses kegiatan pemerintahan desa sehingga tidak terjadi lagi kesalahan pengolahan data. Proses yang dirancang diuraikan menjadi beberapa bagian yang dapat membentuk sistem tersebut menjadi satu kesatuan komponen.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem informasi yang disulkan memiliki beberapa keunggulan dan perbedaan dari sistem yang sedang berjalan. Sistem yang diusulkan telah terotomatisasi sehingga lebih mudah digunakan, integritas data terjaga, tidak akan memakan waktu yang lama dalam mengolah data. Karena didalamnya telah disediakan pencetakan laporan-laporan dan fasilitas lainnya yang akan memudahkan *user* untuk menggunakan sistem ini. Dalam pembuatan antarmuka, program aplikasi yang digunakan adalah *Net Beans* dan *MySql* sebagai program aplikasi untuk membangun *database*-nya.Bahasa pemograman yang digunakan dalam pembangunan aplikasi sistem informasi ini menggunakan *Java*.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Adapun prosedur system informasi pemerintahan desa yang diusulkan penulis diantaranya :

a. Prosedur sistem pembuatan surat kelahiran yang diusulkan

1. Penduduk memberikan surat pengantar yang sudah diacc oleh RT dan RW untuk diserahkan kepada bag.pemerintahan desa untuk diproses.

2. Setelah selesai sekdes membuat laporan reg. kelahiran.

3. Dari media penyimpanan database pemerintahan desa kemudian dilakukan pengcetakan surat kelahiran dan cetak laporan reg.kelahiran

4. Surat kelahiran yang sudah dicetak kemudian diserahkan kepada kepala desa untuk di acc dan diserahkan kepada penduduk.

5. Pencetakan laporan reg.kelahiran untuk diarsipkan.

b. Prosedur sistem pembuatan surat kematian yang diusulkan

1. Penduduk menyerahkan surat pengantar yang sudah diacc oleh RT dan RW kepada bag.pemerintahan desa untuk diproses.

2. Setelah selesai sekdes membuat laporan reg. kelahiran.

3. Dari media penyimpanan database pemerintahan desa kemudian dilakukan pengcetakan surat kematian dan cetak laporan reg.kematian

4. Surat kematian yang sudah dicetak kemudian diserahkan kepada kepala desa untuk di acc dan diserahkan kepada penduduk.

5. Pencetakan laporan reg.kematian untuk diarsipkan.

c. Prosedur sistem pembuatan surat pindah yang diusulkan

1. Penduduk memberikan surat pengantar kepada bag.pemerintahan yang sudah di acc oleh RT dan RW untuk diproses.

2. Setelah selesai sekdes membuat laporan reg.pindah

3. Dari media penyimpanan database pemerintahan desa kemudian dilakukan pengcetakan surat pindah dan cetak laporan reg.pindah

4. Surat pindah yang sudah dicetak kemudian diserahkan kepada kepala desa untuk di acc dan diserahkan kepada penduduk.

5. Pencetakan laporan reg. pindah untuk diarsipkan.

d. Prosedur sistem pembuatan laporan penduduk yang datang yang diusulkan

1. Penduduk menyerahkan surat pernyataan pindah dari tempat tinggal asal kepada bag.pemerintah untuk diproses

2. Setelah selesai sekdes membuat reg. laporan penduduk yang datang

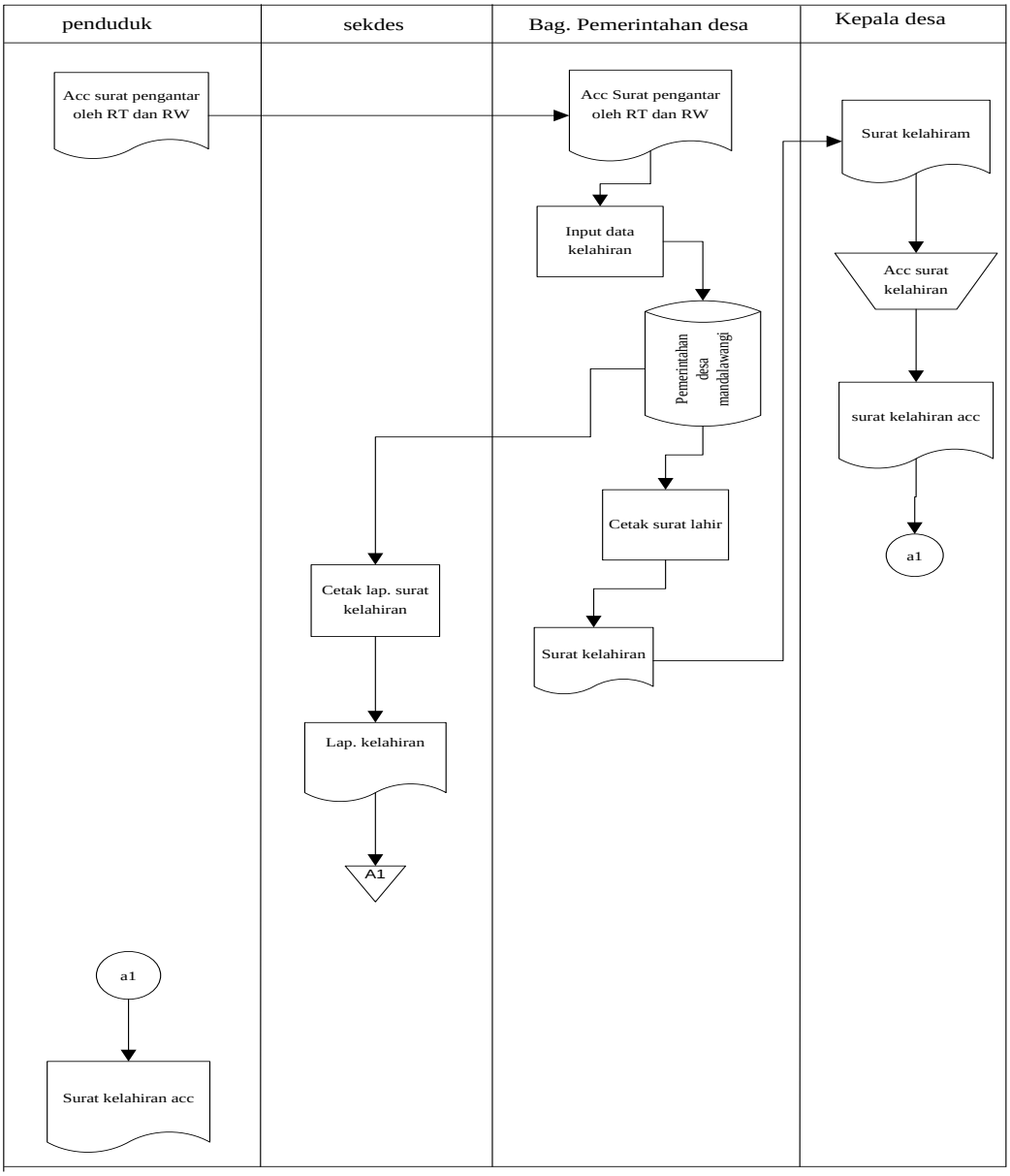
3. Dari media penyimpanan database pemerintahan desa dilakukan pencetakan laporan reg. datang.

4. Pencetakan laporan reg. datang untuk diarsipkan.

4.1.3.1. Flow Map

Flow map adalah diagram yang menunjukan aliran data berupa dokumentasi yang mengalir dalam suatu sistem. Dibawah ini adalah flow map sistem informasi pemerintahan desa di Kantor Kepala Desa Mandalawangi Kabupaten Bandung Barat yang diusulkan meliputi sistem pembuatan surat kelahiran, sistem pembuatan surat kematian, sistem pembuatan surat pindah dan pembuatan laporan penduduk datang pemerintahan desa yang diusulkan.

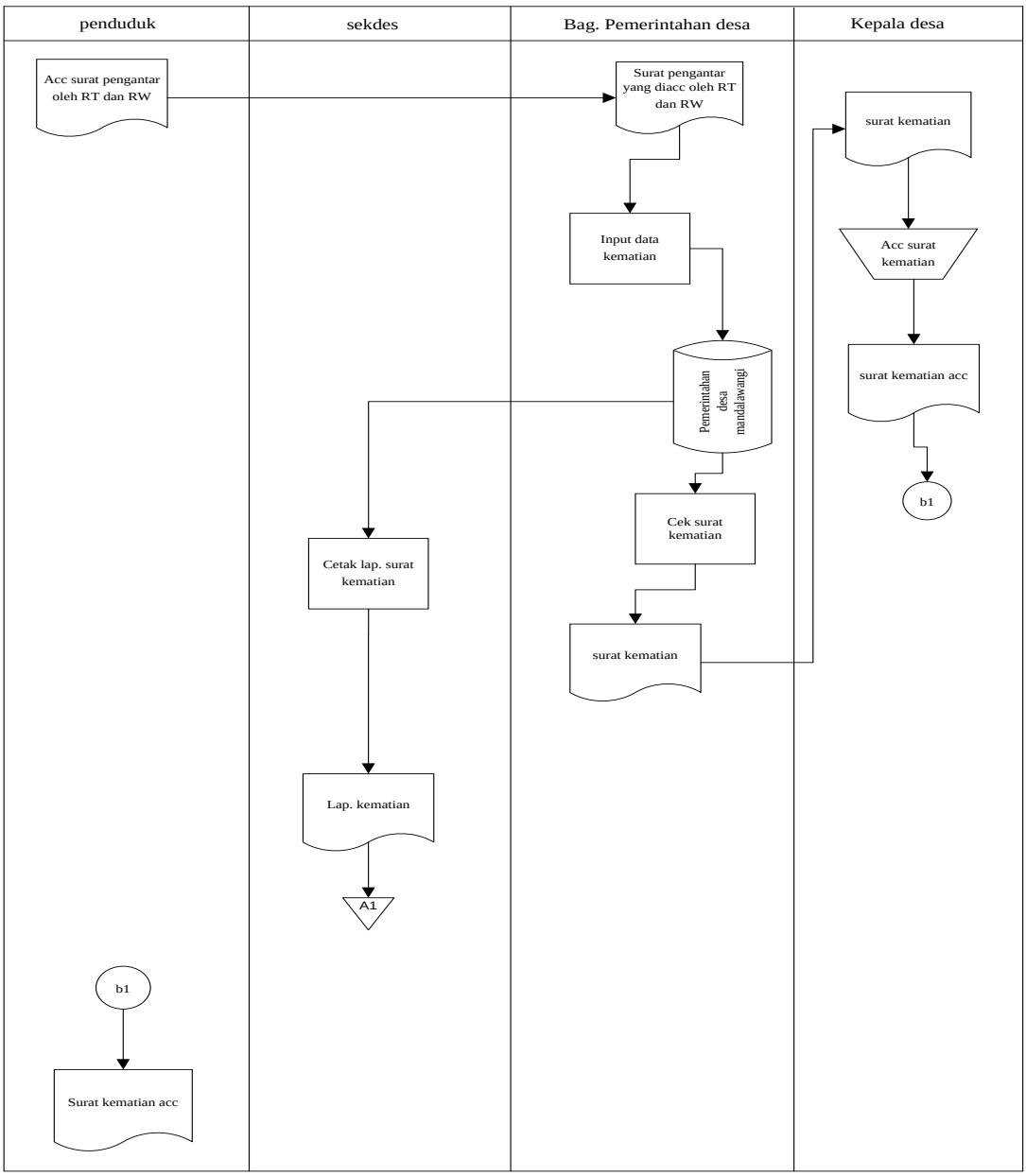
Berikut ini merupakan *Flowmap* Surat Kelahiran, Surat Kematian, Surat Pindah, dan Surat Datang yang diusulkan :



Gambar 4.1 Flowmap Surat Kelahiran yang diusulkan

Keterangan :

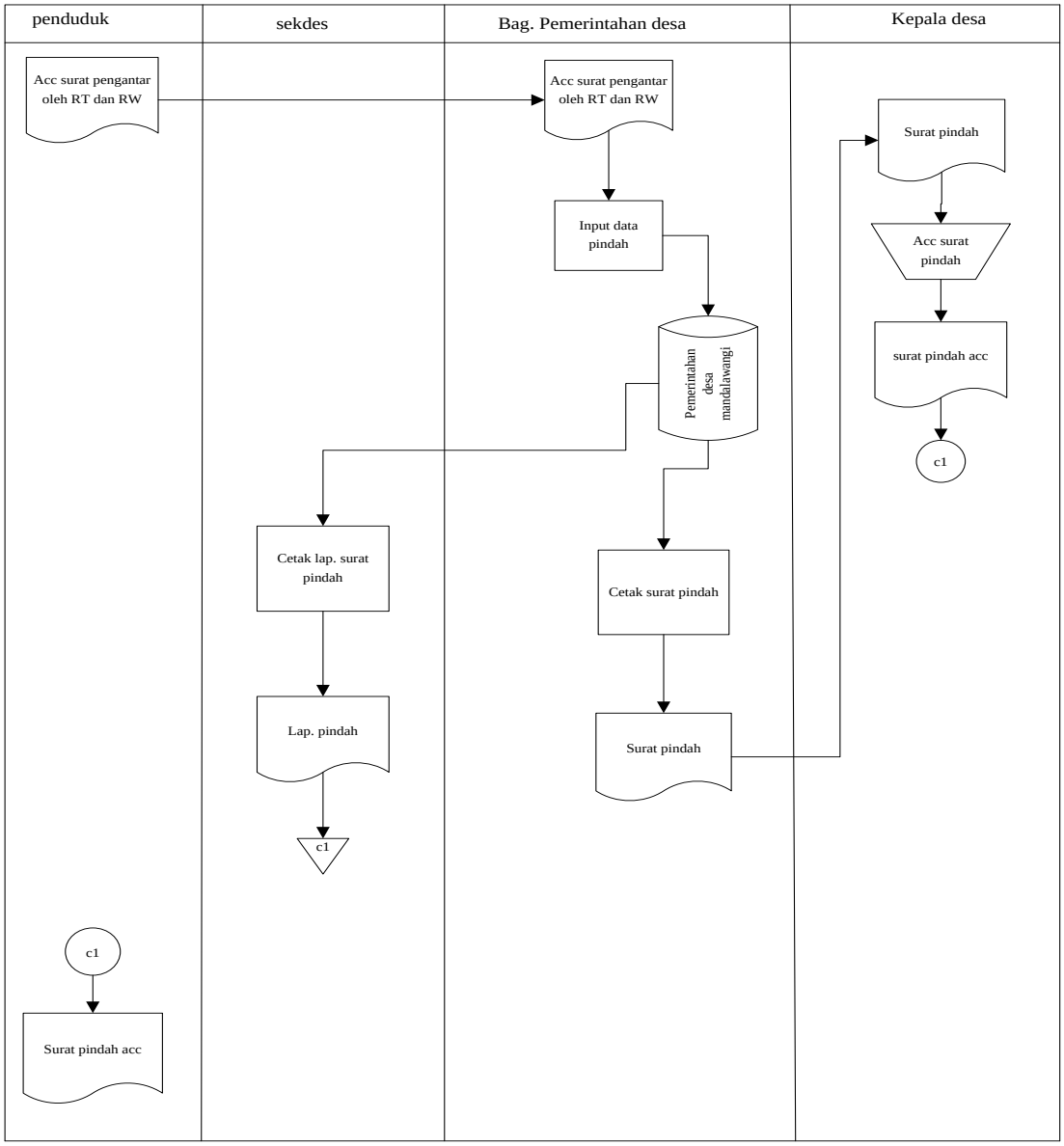
A1 : Arsip Laporan Kelahiran dibagian Sekdes



Gambar 4.2 Flowmap Surat Kematian yang diusulkan

Keterangan :

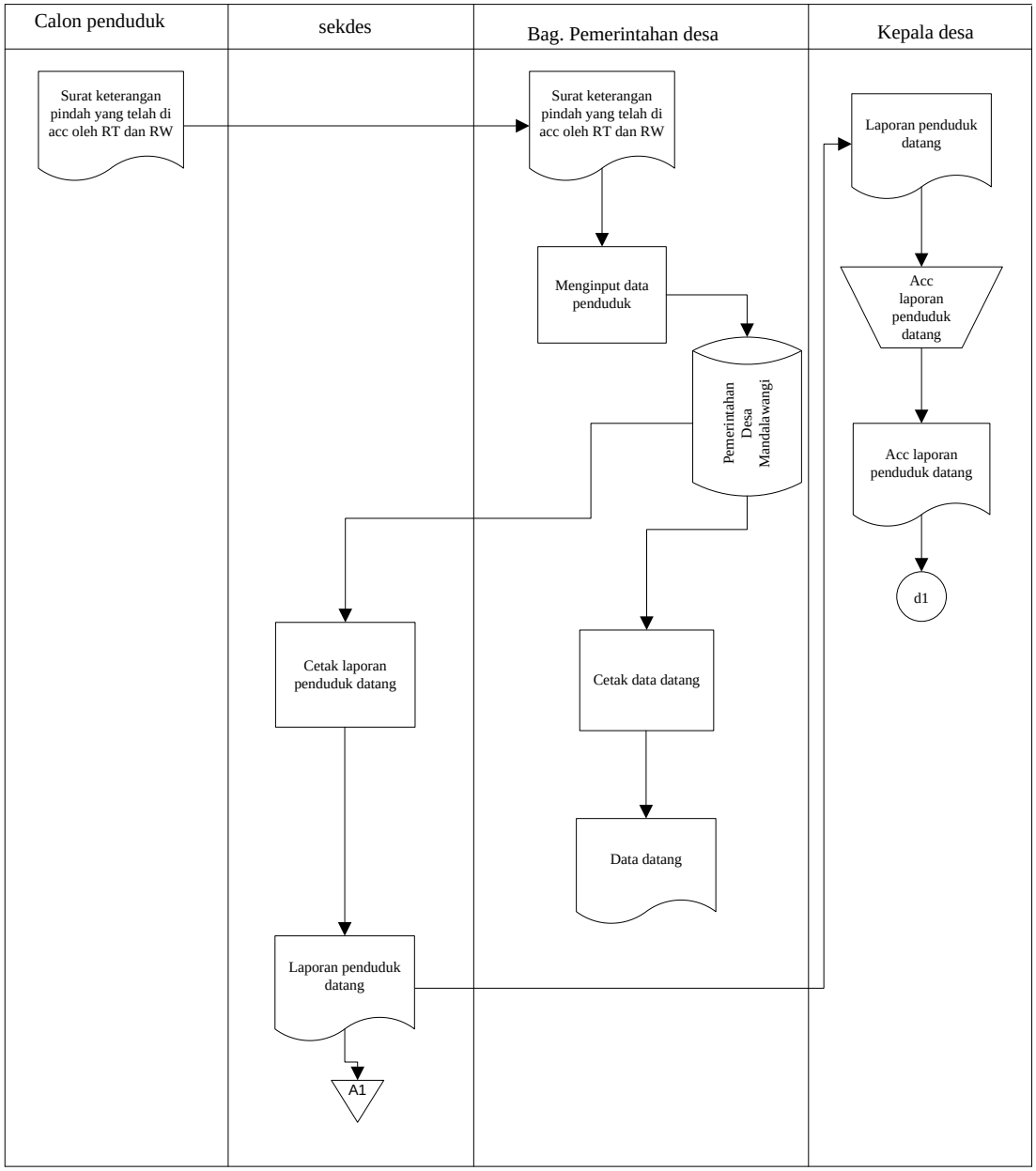
A1 : Arsip Laporan Kematian dibagian Sekdes



Gambar 4.3 Flowmap Surat Pindah yang diusulkan

Keterangan :

A1 : Arsip Laporan Pindah dibagian Sekdes



Gambar 4.4 Flowmap Penduduk Datang yang diusulkan

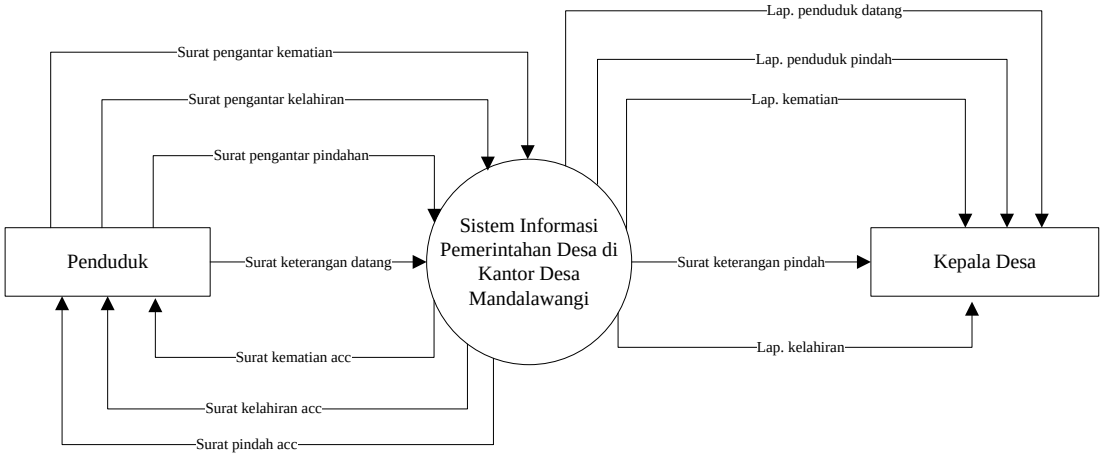
Keterangan :

A1 : Arsip LaporanPenduduk Datang dibagian Sekdes.

4.1.3.2. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan baik masukan maupun keluaran darisuatu sistem. Tujuan pembuatan diagram konteks yaitu untuk memperlihatkan sebuah proses yang berinteraksi dengan lingkungannya. Pada diagram konteks akan terlihat bagaimana arus data yang masuk dan bagaimana arus data yang keluar dari entitas luar yang mempengaruhi sistem.

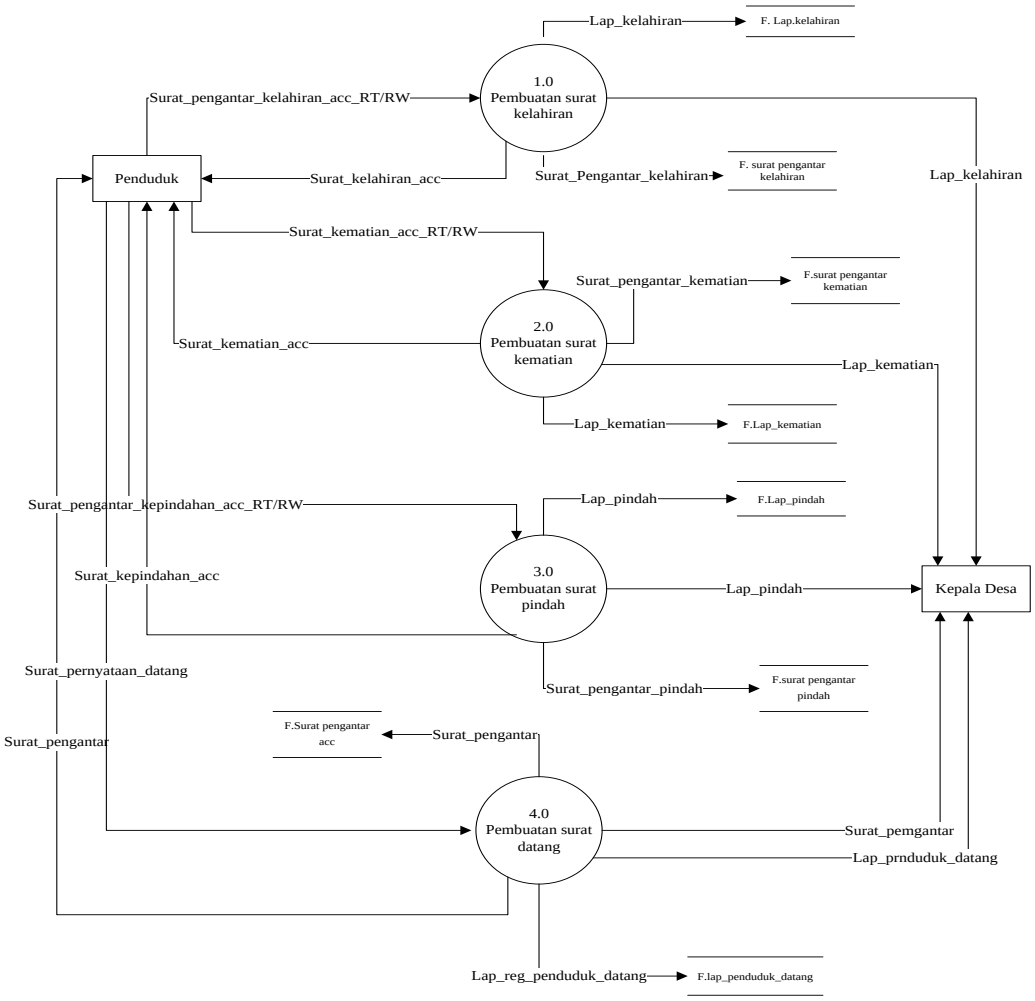
Dibawah ini adalah diagram konteks yang diusulkan secara garis besar dan dapat lihat sebagai berikut :



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

4.1.3.3. Data Flow Diagram

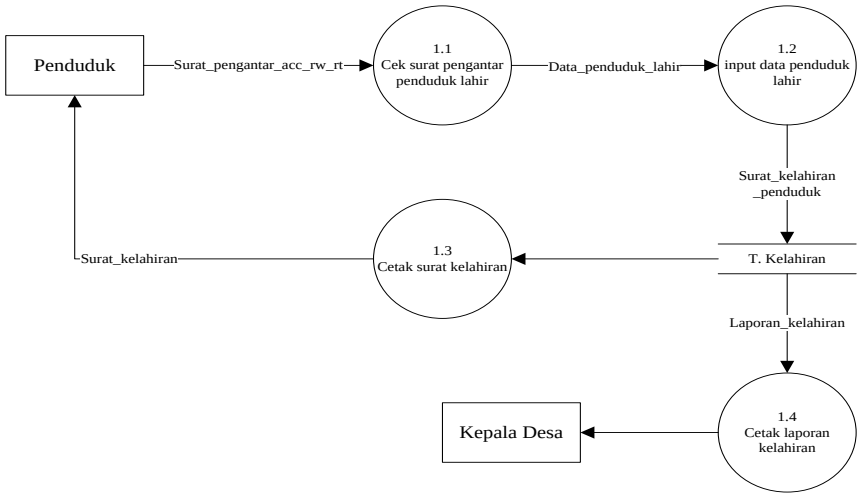
Data Flow Diagram (DFD) merupakan proses yang menggambarkan suatu alur informasi yang lebih detail dan terperinci yang merupakan pengembangan dari diagram konteks. Berikut ini gambar DFD untuk pendataan penduduk yang diusulkan :



Gambar 4.6 DFD Level 1 yang diusulkan di Kantor Desa Mandalangi

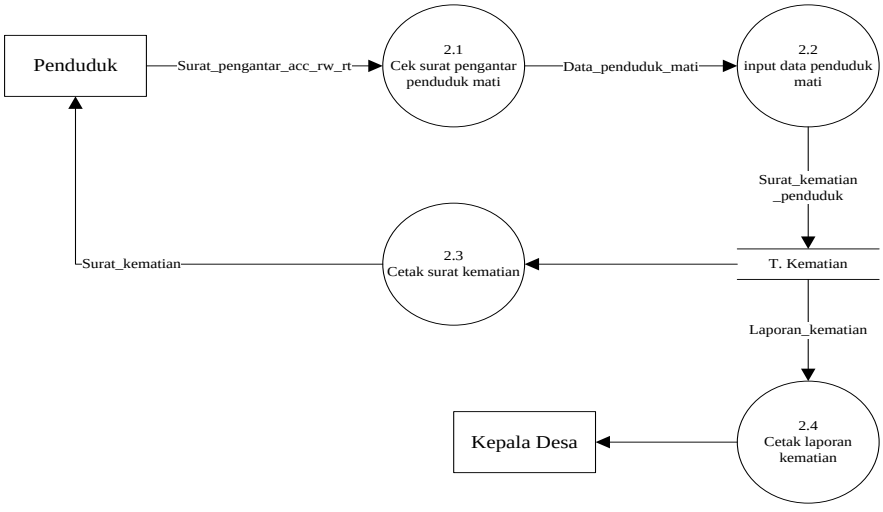
4.1.3.3.1. DFD Level 1

a. DFD Surat Kelahiran Level 1.0 yang Diusulkan



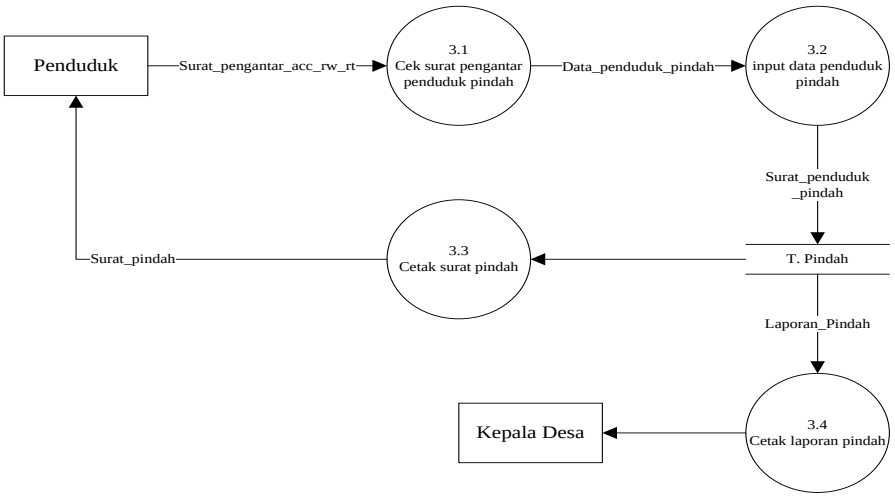
Gambar 4.7 DFD Level 1.0 Surat Kelahiran yang diusulkan

b. DFD Surat Kematian Level 2.0 yang Diusulkan



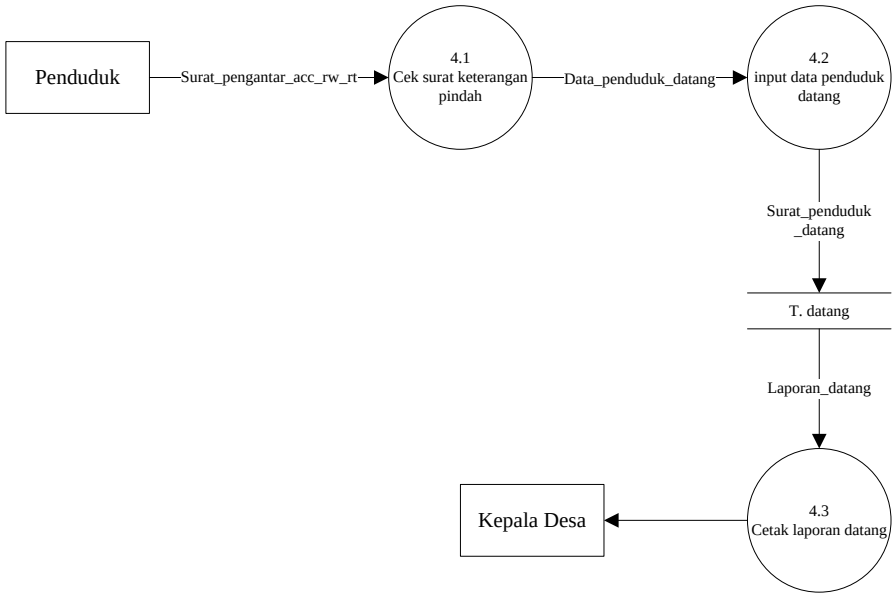
Gambar 4.8 DFD Level 2.0 Surat Kematian yang diusulkan

c. DFD Surat Penduduk Pindah Level 3.0 yang Diusulkan



Gambar 4.9 DFD Level 3.0 Surat Pindah yang diusulkan

d. DFD Surat Penduduk Datang Level 4.0 yang Diusulkan



Gambar 4.10 DFD Level 4.0 Surat Datang yang diusulkan

4.1.3.4. Kamus Data

Kamus data merupakan sarana untuk mendokumentasikan hasil akhir dari pendefinisian basis data yang mengalir dalam sistem secara lengkap yang dapat dilihat berdasarkan aliran data dalam DFD.Berikut ini kamus data yang ada pada sistem informasi kependudukan di Desa Mandalawangi.

1. Nama data : data kelahiran

   Alias : -

   Aliran data : kelahiran –proses 1.1 Cek surat pengantar penduduk lahir –proses 1.2 –proses1.3.

   Bentuk data : Dokumen

   Struktur data: no_lahir, nama, anak_ke, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, jam_lahir, hari_lahir, nama_ortu_anak, umur_ortu, pekerjaan_ortu, alamat, rt, rw, nama_ibu, pekerjaan_ibu, agama, tanggal.

2. Nama arus data : data kematian

   Aliran data : kematian –proses 1.1 Cek surat pengantar penduduk mati –proses 1.2 –proses1.3.

Alias : -

Bentuk data : Dokumen

Struktur data : nomor_surat_kematian, nik, nama, jenis_kelamin, umur, pekerjaan, alamat, rt, rw, hari, tanggal, di, penyebab, nama_pelapor, hubungan

3. Nama arus data : surat_pindah

   Aliran data : pindah –proses 1.1 Cek surat pengantar penduduk pindah –proses 1.2 proses 1.3

   Alias : -

   Bentuk data : Dokumen

   Struktur data : no_surat_pindah, nama, nik, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, kewarganegaraan, agama, status, pekerjaan, pendidikan, alamat, rt, rw, alamat_rencana_pindah, tanggal.

4. Nama arus data : data datang

   Aliran data : pindah –proses 1.1 Cek surat keterangan pindah –proses 1.2 –proses 1.3

Alias : -

Bentuk data : Dokumen

Struktur data : no_surat_datang, tanggal_datang, nik, nama, jenis_kelamin, agama, tempat, tgl_lahir, status, alamat_asal, alasan_pindah

5. Nama data : laporan kelahiran

   Alias : -

   Aliran data : surat_kelahiran –proses 1.4 cetak laporan penduduk lahir. 1.3 Cetak laporan kelahiran

   Bentuk data : Dokumen

   Struktur data: no_lahir, nama, anak_ke, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, jam_lahir, hari_lahir, nama_ortu_anak, umur_ortu, pekerjaan_ortu, alamat, rt, rw, nama_ibu, pekerjaan_ibu, agama, tanggal.

6. Nama data : laporan kematian

   Alias : -

Aliran data : surat_kematian –proses 2.4 cetak laporan penduduk mati. 2.3 Cetak laporan kematian

Bentuk data : Dokumen

Struktur data: nomor_surat_kematian, nik, nama, jenis_kelamin, umur, pekerjaan, alamat, rt, rw, hari, tanggal, di, penyebab, nama_pelapor, hubungan

7. Nama data : laporan pindah

   Alias : -

   Aliran data : surat_pindah –proses 3.4 cetak laporan penduduk pindah. 3.3 Cetak laporan pindah

   Bentuk data : Dokumen

   Struktur data:no_surat_pindah, nama, nik, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, kewarganegaraan, agama, status, pekerjaan, pendidikan, alamat, rt, rw, alamat_rencana_pindah, tanggal.

8. Nama data : laporan datang

   Alias : -

Aliran data : surat_pindah –proses 3.4 cetak laporan penduduk datang

Bentuk data : Dokumen

Struktur data: no_surat_datang, tanggal_datang, nik, nama, jenis_kelamin, agama, tempat, tgl_lahir, status, alamat_asal, alasan_pindah

4.1.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data dibuat dengan tujuan untuk mengindentifikasi isi atau struktur dari tiap-tiap file yang digunakan pada *database*. Adapun perancangan basis data ini akan dibahas mengenai normalisasi, ERD *(Entity Relationship Diagram)*, relasi tabel dan struktur file. Karena struktur data dan hubungan antar data relatif kompleks, maka ERD menggunakan sejumlah notasi dan simbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data.Pada dasarnya ada tiga macam simbol yang digunakan yaitu *Entity, Atribut* dan *Relation.*

4.1.4.1.Normalisasi

Normalisasi merupakan peralatan yang digunakan untuk melakukan proses pengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entitas dan relasinya. Dalam proses normalisasi, persyaratan sebuah tabel masih harus dipecah didasarkan adanya

kesulitan kondisi pengorganisasian data seperti untuk menambah atau menyisipkan, menghapus atau mengubah, serta pembacaan data dari tabel tersebut. Bila masih ada kesulitan, maka tabel harus dipecah menjadi beberapa lagi, dan dilakukan proses normalisasi kembali sampai diperoleh tabel yang optimal.

Secara umum proses normalisasi dibagi dalam tiga tahap, yaitu tahap tidak normal (Unnormal), normalisasi tahap 1, normalisasi tahap 2 dan normalisasi tahap 3. pada tahap yang ketiga biasanya sudah akan diperoleh tabel yang optimal.

a. Bentuk tidak norman (Unnormal)

   no_regis, nik, nama_lengkap, kelamin, umur, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, rt, rw, pekerjaan, status, status_keluarga, agama, ayah, ibu, payah, pibu, no_lahir, nama, anak_ke, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, jam_lahir, nama_ortu, pekerjaan_ortu, nama_ibu, pekerjaan_ibu, tanggal, nomor_surat_kematian, nik, nama, jenis_kelamin, umur, pekerjaan, alamat, rt, rw, hari, tanggal, di, penyebab, nama_pelapor, hubungan, no_surat_pindah, nama, nik, jenis_kelamin, tempat_lahir, agama, status, pekerjaan, alamat, rt, rw, alamat_rencana_pindah, tanggal, alasan, no_surat_datang, tanggal_datang, nik, nama, jenis_kelamin, agama, tempat, tgl_lahir, status, alamat_asal, alasan_pindah.

b. Normalisasi tahap pertama

Bentuk normal pertama dapat terpenuhi apabila tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan domain bernilai sama seperti pada tabel berikut ini :

no_regis, nik, nama_lengkap, kelamin, umur, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, rt, rw, pekerjaan, status, status_keluarga, agama, ayah, ibu, payah, pibu, no_lahir, nama, anak_ke, jenis_kelamin, nama_ortu, pekerjaan_ortu, nama_ibu, pekerjaan_ibu, tanggal, nomor_surat_kematian, hari, di, penyebab, nama_pelapor, hubungan, no_surat_pindah, nama, nik, jenis_kelamin, tempat_lahir, alamat_rencana_pindah, alasan, no_surat_datang, tanggal_datang, tgl_lahir, status, alamat_asal, alasan_pindah.

c. Normalisasi tahap kedua

Bentuk normal kedua terpenuhi jika pada sebuah tabel semua atribut yang tidak termasuk *primary key* memiliki ketergantungan fungsional pada *primary key* secara utuh. Sebuah tabel dikatakan tidak memenuhi 2nf, jika ketergantungannya hanya bersifat parsial (hanya tergantung pada sebagian dari *primary key*) seperti :

a. T_penduduk = { no_regis, *nik, nama_lengkap, kelamin, umur, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, status, status_keluarga, agama, ibu, ayah}

b. T_kelahiran = {no_regis, *nik, nama, tanggal }

c. T_kematian = { no_regis, *nik, nama, jenis_kelamin, umur, pekerjaan, alamat, hari, tanggal, penyebab, nama_pelapor, hubungan}

d. T_datang = { tanggal_datang, no_regis, *nik, nama, jenis_kelamin, tempat, tgl_lahir, status, alamat_asal, alasan_pindah}

e. T_pindah = { nama, no_regis , *nik, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, status, alamat, alamat_rencana_pindah, alasan}

d. Normalisasi tahap ketiga

Bentuk normal ketiga terpenuhi jika pada sebuah tabel semua atribut yang tidak termasuk *primary key* memiliki ketergantungan fungsional pada *primary key* secara utuh. Sebuah tabel dikatakan tidak memenuhi 2nf, jika ketergantungannya hanya bersifat parsial (hanya tergantung pada sebagian dari *primary key*) seperti :

a. T_penduduk = {no_regis, *nik, nama_lengkap, kelamin, umur, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, status, status_keluarga, agama, ibu, ayah}

b. T_kelahiran = { **no_regis, nik, nama, tanggal }

c. T_kematian = {**no_regis, nik, nama, jenis_kelamin, umur,

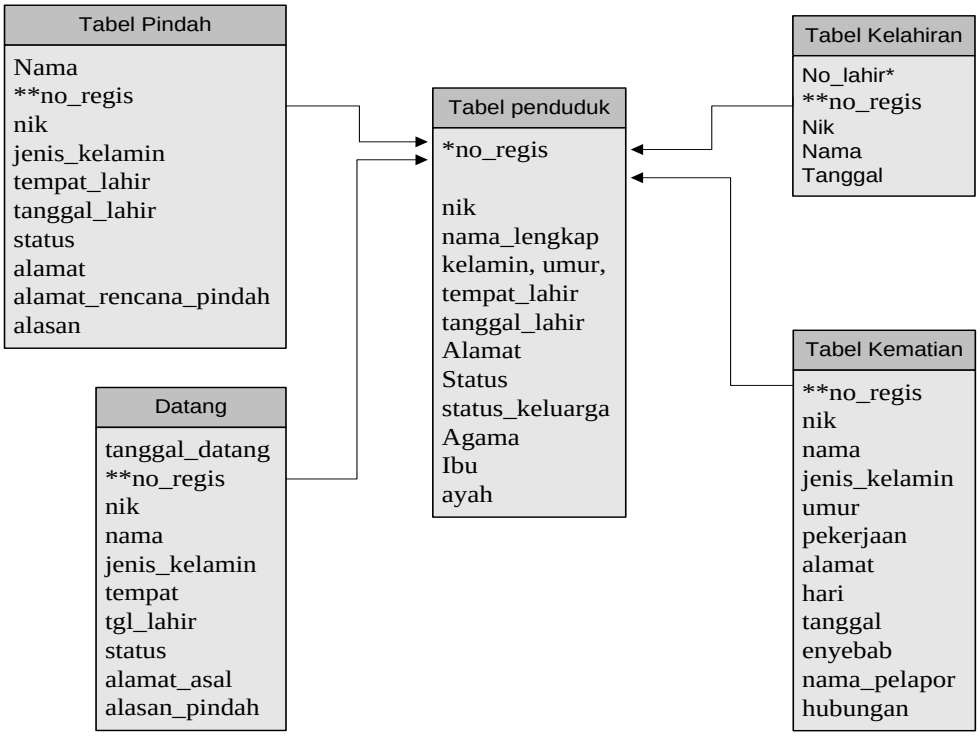
pekerjaan, alamat, hari, tanggal, penyebab, nama_pelapor, hubungan}

d. T_datang = { tanggal_datang, **no_regis, nik, nama, jenis_kelamin, tempat, tgl_lahir, status, alamat_asal, alasan_pindah}

e. T_pindah = { nama, **no_regis, nik, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, status, alamat, alamat_rencana_pindah, alasan}

4.1.4.2.Relasi Tabel

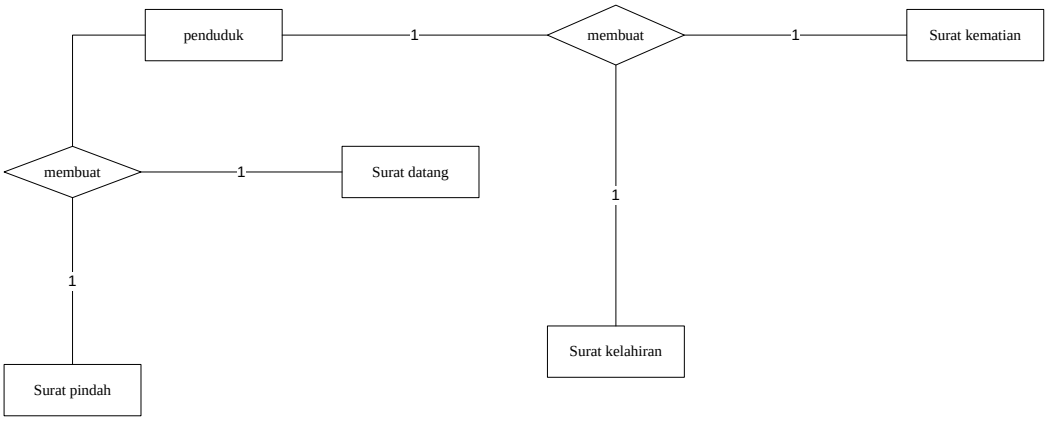
Proses ini merupakan hubungan antar file yang satu dengan yang lainnya yang saling berhubungan. Adapun gambarannya adalah sebagai berikut:



Gambar 4.11 Relasi

4.1.4.3.Entity Relationship Diagram

ERD merupakan gambaran hubungan antar entitas yang satu dengan yang lain yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu dengan yang lain. Gambar *ERD* sebagai berikut :



Gambar 4.12 ERD

4.1.4.4.Struktur File

Dalam pembuatan program dibutuhkan suatu spesifikasi file yang dimasukan untuk melakukan kegiatan pengaturan pencarian data dan perubahan laporan, sehingga memudahkan kerja sistem komputer. Struktur digunakan dalam perancangan sistem, karena struktur file ini akan menentukan struktur fisik *database* dan garis datanya. Struktur file merupakan urutan isi atau data-data item yang terdapat pada sebuah *record.* File yang digunakan pada perancangansistem informasi Pemerintahan Desa di Kantor Desa Mandalawangi.

1. Struktur File Penduduk

   File ini menerangkan field mengenai data penduduk yang lahir dengan spesifikasi fieldnya adalah sebagi berikut :

   Nama File : penduduk

   Primary Key : no_regis

   Keterangan : Data Penduduk

Table 4.1 Struktur File Kelahiran

No	*Field Name*	*Type*	*Size*	*Description*
1	no_regis	varchar	25	Primary key
2	Nik	varchar	30	Foreign key
3	nama_lengkap	varchar	50	Atribut penyerta
4	Kelamin	varchar	20	Atribut penyerta
5	Umur	varchar	10	Atribut penyerta
6	tempat_lahir	varchar	20	Atribut penyerta
7	tanggal_lahir	varchar	20	Atribut penyerta
8	Alamat	varchar	20	Atribut penyerta
9	Status	varchar	20	Atribut penyerta
10	status_keluarga	varchar	20	Atribut penyerta
11	Agama	varchar	20	Atribut penyerta
12	Ibu	varchar	20	Atribut penyerta
13	Ayah	varchar	20	Atribut penyerta

2. Struktur File Kelahiran

File ini menerangkan field mengenai data penduduk yang lahir dengan spesifikasi fieldnya adalah sebagi berikut :

Nama File : kelahiran

Primary Key : no_regis

Keterangan : Data Kelahiran Penduduk

Table 4.2 Struktur File Kelahiran

No	*Field Name*	*Type*	*Size*	*Description*
1	No_lahir	Varchar	25	Atribut kunci
2	Nik	Varchar	30	Foreign key
3	Nama	Varchar	50	Atribut penyerta
4	Tanggal	Date		Atribut penyerta

3. Struktur File Kematian

File ini menerangkan field mengenai data penduduk yang mati dengan spesifikasi fieldnya adalah sebagi berikut :

Nama File : kematian

Primary Key : no_regis

Keterangan : Data Kematian Penduduk

Table 4.3 Struktur File Kematian

No	*Field Name*	*Type*	*Size*	*Description*
1	Nik	Varchar	25	Foreign key
2	Nama	Varchar	20	Atribut penyerta
3	jenis_kelamin	Varchar	10	Atribut penyerta
4	Umur	varchar	3	Atribut penyerta
5	pekerjaan	varchar	15	Atribut penyerta
6	Alamat	varchar	20	Atribut penyerta
7	Hari	varchar	10	Atribut penyerta
8	Tanggal	date		Atribut penyerta
9	penyebab	text		Atribut penyerta
10	nama_pelapor	text		Atribut penyerta
11	hubungan	varchar	20	Atribut penyerta

4. Struktur File Pindah

   File ini menerangkan field mengenai data penduduk yang pindah dengan spesifikasi fieldnya adalah sebagi berikut :

   Nama File : pindah

   Primary Key : no_regis

   Keterangan : Data Pindah Penduduk

Table 4.4 Struktur File Pindah

No	*Field Name*	*Type*	*Size*	*Description*

1	Nama	varchar	30	atribut kunci
2	Nik	varchar	25	foreign key
3	jenis_kelamin	varchar	15	atribut penyerta
4	tempat_lahir	varchar	30	atribut penyerta
5	tanggal_lahir	varchar	20	atribut penyerta
6	Status	varchar	15	atribut penyerta
7	Alamat	varchar	35	atribut penyerta
8	alamat_rencana_pindah	varchar	150	atribut penyerta
9	Alas an	varchar	30	atribut penyerta

5. Struktur File Datang

   File ini menerangkan field mengenai data penduduk yang Datang dengan spesifikasi fieldnya adalah sebagi berikut :

   Nama File : pindah

   Primary Key : no_surat_datang

   Keterangan : Data Datang Penduduk

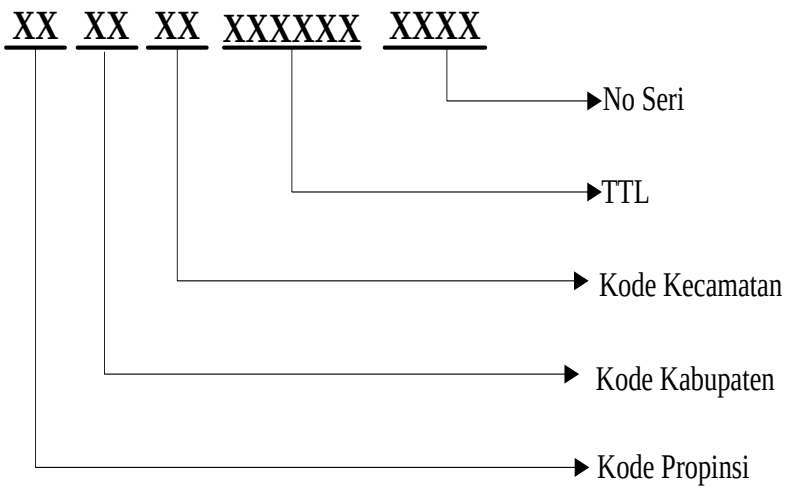
Table 4.5 Struktur File Datang

No	*Field Name*	*Type*	*Size*	*Description*
1	tanggal_datang	date		Atribut kunci
2	Nik	varchar	25	Foreign key

3	Nama	varchar	30	Atribut penyerta
4	jenis_kelamin	varchar	15	Atribut penyerta
5	tempat	varchar	15	Atribut penyerta
6	tgl_lahir	varchar	15	Atribut penyerta
7	Status	varchar	15	Atribut penyerta
8	alamat_asal	varchar	15	Atribut penyerta
9	alasan_pindah	varchar	15	Atribut penyerta

4.1.4.5.Kodifikasi

Pengkodean atau kodifikasi berfungsi untuk mendefinisikan suatu objek secara singkat, mengklasifikasikan data dan memasukan data kedalam *database*, selain itu kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus. Pada program sistem informasi pemerintahan Desa terdapat beberapa pengkodean untuk memudahkan dalam pencarian data, yang diantaranya yaitu :

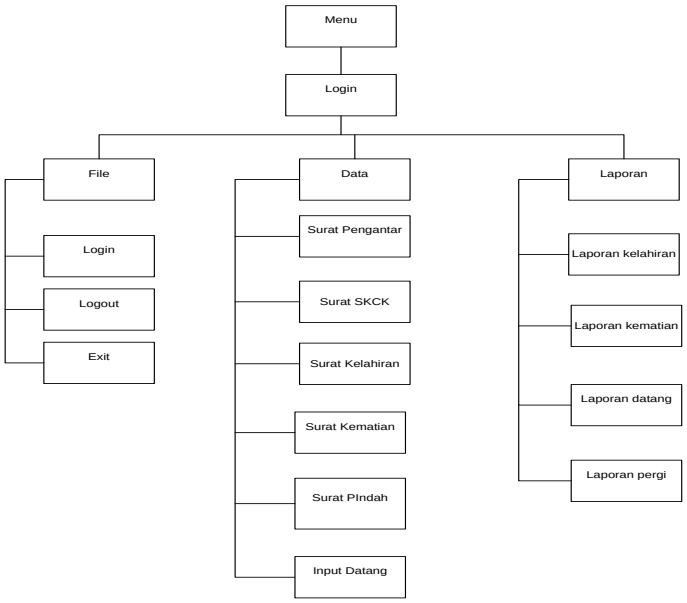


4.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka terdiri dari perancangan struktur menu, serta perancangan tampilan awal dibawah ini akan dijelaskan lebih lanjut mengenai perancanggan antar muka di sistem informasi Pemerintahan Desa di Kantor Kepala Desa Mandalawangi Kabupaten Bandung Barat.

4.2.1. Struktur Menu

Rancangan struktur menu digunakan untuk memudahkan pemakai dan juga sebagai petunjuk dalam mengoperasionalisasikan sistem kependudukandi *Desa Mandalawangi* agar pemakai tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Bentuk rancangan menu adalah sebagai berikut:



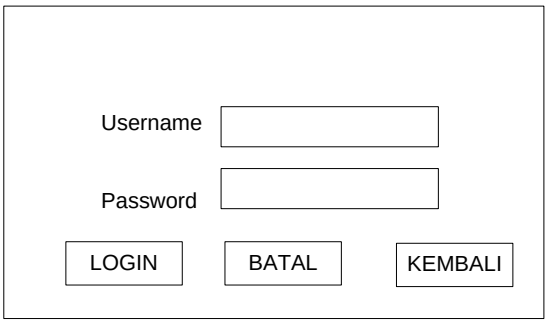
Gambar 4.13 Struktur Menu

4.2.2. Perancangan Input

Perancangan input diperlukan untuk menghasilkan informasi, dimana perancangan input ini menghasilkan perancangan bentuk dokumen-dokumen dasar yang akan digunakan untuk mendapatkan data dalam perancangan sistem. Perancangan yang terdapat dalam sistem informasi pemerintahan Desa ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Desain Input Form Login

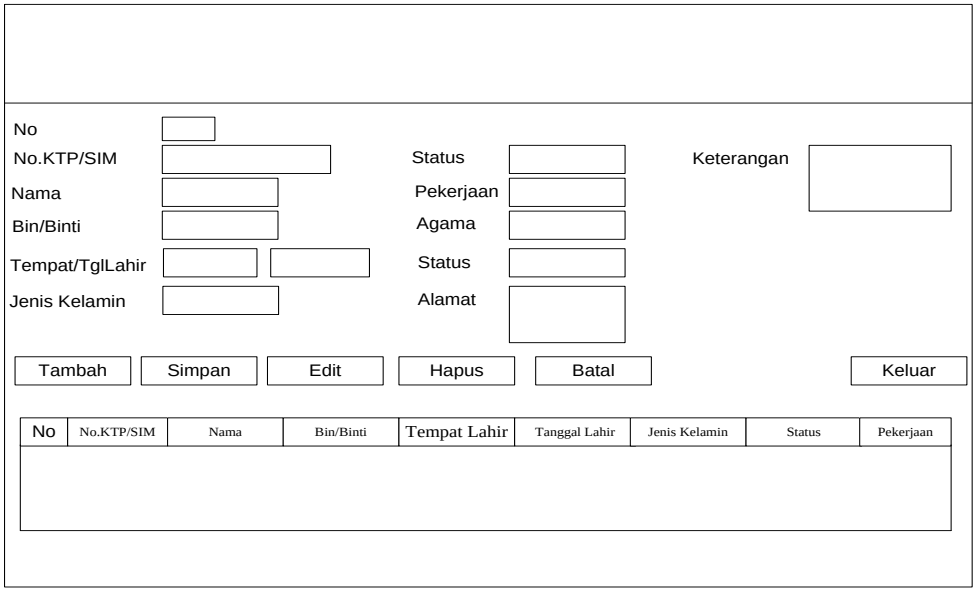
Desain ini di gunakan untuk mengginputkan username dan password untuk menentukan hak akses pengguna sistem.



Gambar 4.14 Perancangan Desain Input From Login

2. Perancangan Desain Input Form Pengantar

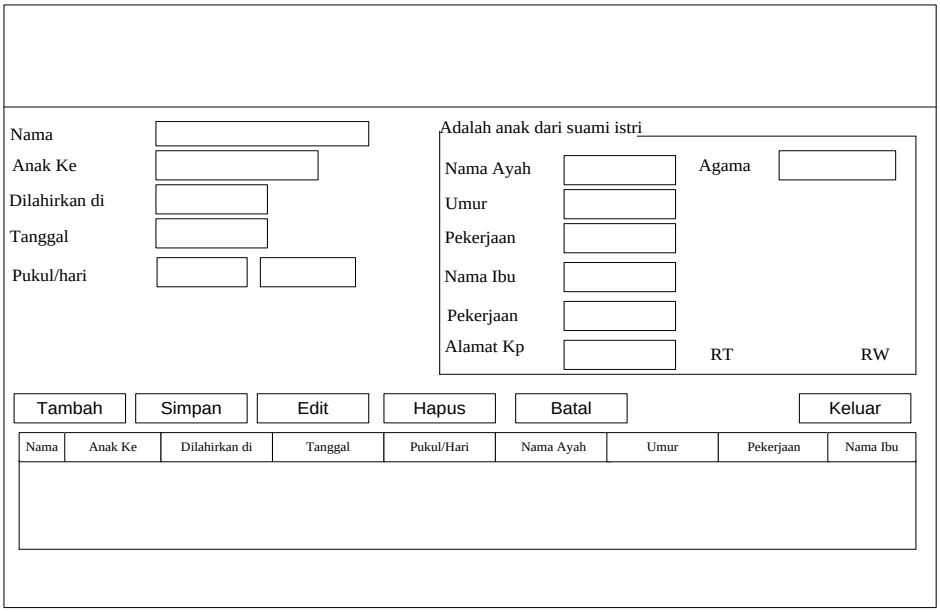
Form Pengantarini digunakan untuk menginput data surat pengantar yang baru, pada form ini ada beberapa tombol yang dapat membantu *user* dalam penggunaan program.



Gambar 4.15 Perancangan Desain Input From Pengantar

3. Perancangan Desain Input Form Kelahiran

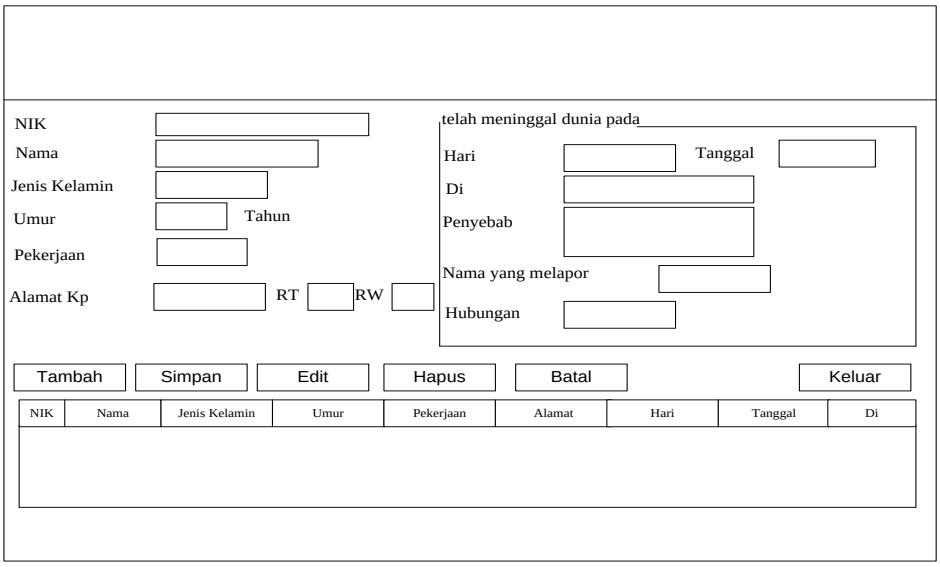
Form Kelahiran ini digunakan untuk menginput data surat pengantar yang baru, pada form ini ada beberapa tombol yang dapat membantu *user* dalam penggunaan program.



Gambar 4.16 Perancangan Desain Input From Kelahiran

4. Perancangan Desain Input Form Kematian

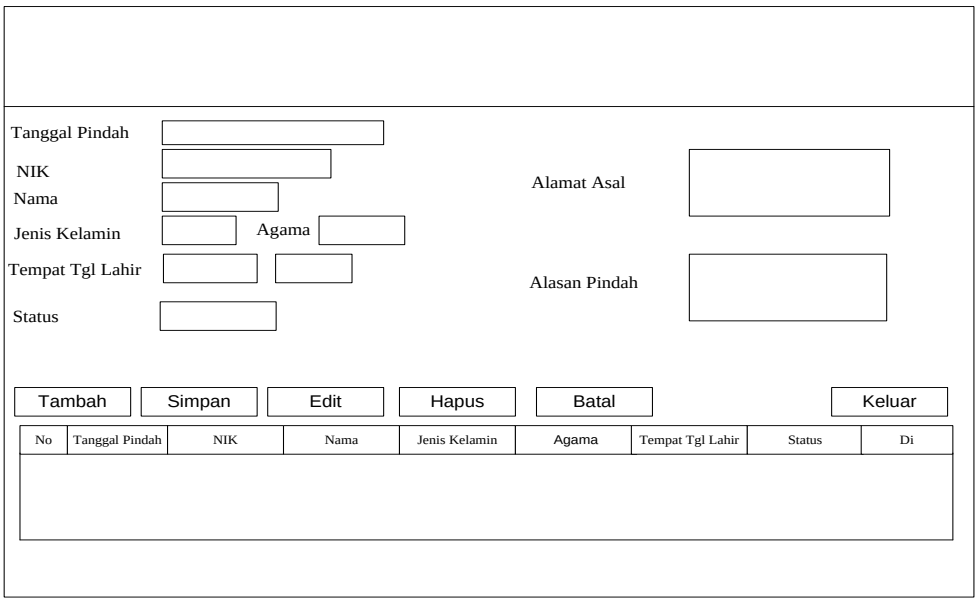
Form Kematian ini digunakan untuk menginput data surat pengantar yang baru, pada form ini ada beberapa tombol yang dapat membantu *user* dalam penggunaan program.



Gambar 4.17 Perancangan Desain Input From Kematian

5. Perancangan Desain Input Form Datang

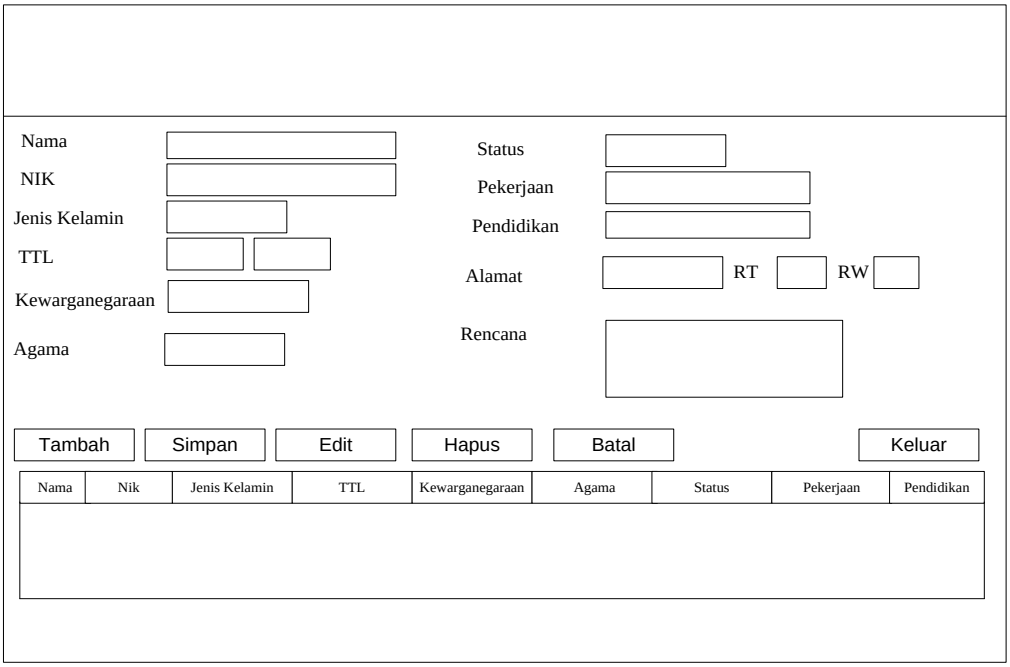
Form Datang ini digunakan untuk menginput data surat pengantar yang baru, pada form ini ada beberapa tombol yang dapat membantu *user* dalam penggunaan program.



Gambar 4.18 Perancangan Desain Input From Datang

6. Perancangan Desain Input Form Pindah

Form Pindah ini digunakan untuk menginput data surat pengantar yang baru, pada form ini ada beberapa tombol yang dapat membantu *user* dalam penggunaan program.



Gambar 4.19 Perancangan Desain Input From Pindah

4.2.3. Perancangan Output

Perancangan *output* adalah produk dari sistem informasi yang dihasilkan dari proses *input* data dan pengolahan data oleh sistem. *Output* atau informasi yang dihasilkan sistem dari berupa *print out* kedalam bentuk kertas yang berguna bagi pengguna informasi tersebut.

a. Laporan Penduduk Lahir

Laporan ini untuk diserahkan kepada Kepala Desa dari Sekdes.

PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln. Cipabuaran No.1 Kode Pos 40754 Cipatat

Laporan ini diambil perpriode dari tanggal sampai dengan tanggal

No	Tanggal	Hari Lahir	Tgl. Lahir	Nama	Jenis Kelamin	Jam	Tempat	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat	RT	RW

Gambar 4.20 Perancangan Desain Output From Kelahiran

b. Laporan Penduduk Mati

Laporan ini untuk diserahkan kepada Kepala Desa dari Sekdes.

PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln. Cipabuaran No.1 Kode Pos 40754 Cipatat

Laporan ini diambil perpriode dari tanggal sampai dengan tanggal

No	Hari	Tanggal	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Pekerjaan	Alamat	RT	RW	Penyebab Meninggal

Mandalawngi,
Sekretaris Desa

_____

Gambar 4.21 Perancangan Desain Output From Mati

c. Laporan Penduduk Datang

Laporan ini untuk diserahkan kepada Kepala Desa dari Sekdes.



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln. Cipabuaran No.1 Kode Pos 40754 Cipatat

Laporan ini diambil perpriode dari tanggal sampai dengan tanggal

No	Tanggal	NIK	Nama	TTL	Alamat Asal	Alasan Pindah

Mandalawngi,
Sekretaris Desa

_____

Gambar 4.22 Perancangan Desain Output From Datang

d. Laporan Penduduk Pindah

Laporan ini untuk diserahkan kepada Kepala Desa dari Sekdes.



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln. Cipabuaran No.1 Kode Pos 40754 Cipatat

Laporan ini diambil perpriode dari tanggal sampai dengan tanggal

No	Tanggal	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Pekerjaan	Alamat	RT	RW	Alamat Rencana Pindah

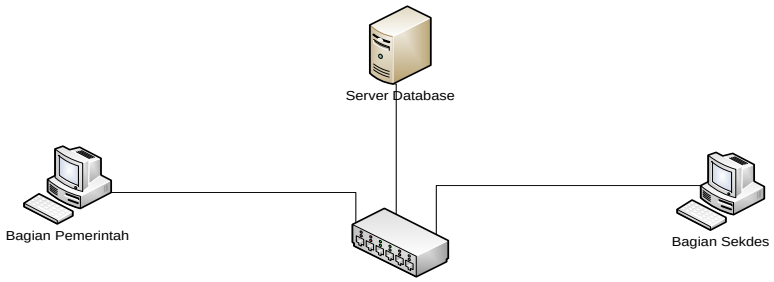
Mandalawngi,
Sekretaris Desa

_____

Gambar 4.23 Perancangan Desain Output From Pindah

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Analisis terhadap denah ruangan dan letak komputer dimaksudkan untuk memudahkan dalam menggambarkan jaringan yang akan dibangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk di Desa Mandalawangi. Jaringan ini berfungsi untuk sebagai penghubung antara komputer yang satu dengan yang lainnya.



Gambar 24. Jaringan Komputer

4.4. Implementasi

4.4.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi ini dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada input kelahiran, kematian, datang, pindah.
2. Penginputan pada saat implementasi dikerjakan oleh Bagian Pemerintah.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. *Windows Seven Ultimate*, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.
2. *NetBeans IDE 7.2.*, sebagai *software* yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi penjualan ini.
3. *iReport*, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan.
4. *MySQL*, sebagai pengembang basis data dan perangkat lunak lainnya menggunakan *XAMPP*.

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
   a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 *Ghz*
   b. Menggunakan RAM minimal 512 MB.
   c. Tersedianya *HardDrive* untuk media penyimpanan, minimal 10 MB untuk *server*, diluar basisdata.
   d. *Mouse*, *Keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.
2. *Client*
   a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 *Ghz*

b. Menggunakan RAM minimal 256 MB

c. *Mouse*, *Keyboard*, dan *Monitor*, dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka.

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa *SQL*, dimana *DBMS* yang digunakan adalah *MySQL*. Implementasi basisdatanya dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.4
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 05, 2014 at 12:26 PM
-- Server version: 5.1.41
-- PHP Version: 5.3.1

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";


--
-- Database: `desa_mandalawangi`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `datang`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `datang` (
  `no_surat_datang` varchar(25) NOT NULL,
  `tanggal_datang` date NOT NULL,
  `nik` varchar(25) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `agama` varchar(15) NOT NULL,
  `tempat` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat_asal` varchar(30) NOT NULL,
  `alasan_pindah` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;


--
```

```
-- Dumping data for table `datang`
--

INSERT INTO `datang` (`no_surat_datang`, `tanggal_datang`, `nik`,
`nama`, `jenis_kelamin`, `agama`, `tempat`, `tgl_lahir`, `status`,
`alamat_asal`, `alasan_pindah`) VALUES

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kelahiran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelahiran` (
  `no_lahir` varchar(25) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `anak_ke` varchar(3) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(25) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `jam_lahir` varchar(5) NOT NULL,
  `hari_lahir` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `nama_ortu_anak` varchar(25) NOT NULL,
  `umur_ortu` varchar(25) NOT NULL,
  `pekerjaan_ortu` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `rt` varchar(3) NOT NULL,
  `rw` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(25) NOT NULL,
  `pekerjaan_ibu` varchar(25) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `kelahiran`
--

INSERT INTO `kelahiran` (`no_lahir`, `nama`, `anak_ke`, `jenis_kelamin`,
`tempat_lahir`, `tanggal_lahir`, `jam_lahir`, `hari_lahir`, `nama_ortu_anak`,
`umur_ortu`, `pekerjaan_ortu`, `alamat`, `rt`, `rw`, `nama_ibu`,
`pekerjaan_ibu`) VALUES
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kematian`
```

```
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kematian` (
  `nomor_surat_kematian` varchar(7) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `umur` varchar(3) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `rt` varchar(3) NOT NULL,
  `rw` varchar(3) NOT NULL,
  `hari` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `di` varchar(30) NOT NULL,
  `penyebab` text NOT NULL,
  `nama_pelapor` text NOT NULL,
  `hubungan` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Dumping data for table `kematian`
--
```

```
INSERT INTO `kematian` (`nomor_surat_kematian`, `nama`, `jenis_kelamin`, `umur`, `pekerjaan`, `alamat`, `rt`, `rw`, `hari`, `tanggal`, `di`, `penyebab`, `nama_pelapor`, `hubungan`) VALUES
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `penduduk`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penduduk` (
  `id` varchar(10) NOT NULL,
  `nik` varchar(25) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `penduduk`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pindah`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pindah` (
  `no_surat_pindah` int(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `nik` varchar(25) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `kewarganegaraan` varchar(20) NOT NULL,
  `agama` varchar(25) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(25) NOT NULL,
  `pendidikan` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat` varchar(35) NOT NULL,
  `rt` varchar(5) NOT NULL,
  `rw` varchar(5) NOT NULL,
```

```
  `alamat_rencana_pindah` varchar(35) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `pindah`
--

INSERT INTO `pindah` (`no_surat_pindah`, `nama`, `nik`,
`jenis_kelamin`, `tempat_lahir`, `tanggal_lahir`, `kewarganegaraan`,
`agama`, `status`, `pekerjaan`, `pendidikan`, `alamat`, `rt`, `rw`,
`alamat_rencana_pindah`, `tanggal`) VALUES
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `surat_pengantar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surat_pengantar` (
  `nomor_surat_pengantar` varchar(15) NOT NULL,
  `nik` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `bin_binti` varchar(30) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(25) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` varchar(10) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
  `agama` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(40) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `surat_pengantar`
--

INSERT INTO `surat_pengantar` (`nomor_surat_pengantar`, `nik`, `nama`,
`bin_binti`, `tempat_lahir`, `tanggal_lahir`, `jenis_kelamin`, `status`,
`pekerjaan`, `agama`, `alamat`, `keterangan`) VALUES
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `surat_pengantar_skck`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surat_pengantar_skck` (
  `nomor_surat_pengantar_skck` varchar(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `bin_binti` varchar(30) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` varchar(10) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `agama` varchar(10) NOT NULL,
  `pendidikan` varchar(10) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
  `nik` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(20) NOT NULL,
  `rt` varchar(4) NOT NULL,
  `rw` varchar(4) NOT NULL,
  `keperluan` varchar(40) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
```

```
-- Dumping data for table `surat_pengantar_skck`
--

INSERT INTO `surat_pengantar_skck` (`nomor_surat_pengantar_skck`, `nama`, `bin_binti`, `tempat_lahir`, `tanggal_lahir`, `jenis_kelamin`, `agama`, `pendidikan`, `status`, `pekerjaan`, `nik`, `alamat`, `rt`, `rw`, `keperluan`, `tanggal`) VALUES
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `user`
--
```

```
INSERT INTO `user` (`username`, `password`) VALUES
('sekdes', 'sekdes'),
('pemerintah', 'pemerintah');
```

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi pendataan penduduk pada kantor Desa Mandalawangi. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

4.4.5.1. Implementasi Form Menu Utama

Tabel 4.5 **Implementasi Sub Menu Form Utama**

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Akses	Menu ini untuk menampilkan *Login*, *Logout* dan *Exit* pada saat user akan menggunakan aplikasi ini.	Menu
Data	Menu ini untuk menampilkan Penduduk, Kelahiran, Kematian, Datang, Pindah	Menu
Laporan	Menu ini menampilkan Laporan Kelahiran, Laporan Kematian, Laporan Pindah dan Laporan Datang.	Menu

4.4.5.2. Implementasi Form Input Kelahiran, Kematian, Datang, Pindah.

Implementasi form Kelahiran, Kematian, Datang, Pindah digunakan untuk menginputkan data Penduduk lahirdapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.6 **Implementasi Sub Menu Form Kelahiran**

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menginput data penduduk lahir agar field bisa terisi	Kelahiran
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data barang ke *database*	Kelahiran
EDIT	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data penduduk apabila terjadi kesalahan pada penginputan.	Kelahiran
HAPUS	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data penduduk yang sudah disimpan	Kelahiran
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan pendataan	Kelahiran
KELUAR	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari form kelahiran	Kelahiran
CARI	Tombol ini berfungsi untuk mencari data dari form kelahiran	Kelahiran
CETAK	Tombol ini berfungsi untuk mencetak output dari form kelahiran	Kelahiran

Tabel 4.7 **Implementasi Sub Menu Form Kematian**

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menginput data penduduk lahir agar field bisa terisi	Kematian
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data barang ke *database*	Kematian
EDIT	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data penduduk apabila terjadi kesalahan pada penginputan.	Kematian
HAPUS	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data penduduk yang sudah disimpan	Kematian
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan pendataan	Kematian
KELUAR	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari form kematian	Kematian
CETAK	Tombol ini berfungsi untuk mencetak output dari form kematian	Kematian

Tabel 4.8 **Implementasi Sub Menu Form Pindah**

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menginput data penduduk lahir agar field bisa terisi	Pindah
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data barang ke *database*	Pindah
EDIT	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data penduduk apabila terjadi kesalahan pada penginputan.	Pindah
HAPUS	Tombol ini berfungsi untuk menghapus	Pindah

	data penduduk yang sudah disimpan	
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan pendataan	Pindah
KELUAR	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari form pindah	Pindah
CETAK	Tombol ini berfungsi untuk mencetak output dari form pindah	Pindah

Tabel 4.9 **Implementasi Sub Menu Form Datang**

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menginput data penduduk lahir agar field bisa terisi	Datang
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data barang ke *database*	Datang
EDIT	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data penduduk apabila terjadi kesalahan pada penginputan.	Datang
HAPUS	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data penduduk yang sudah disimpan	Datang
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan pendataan	Datang
KELUAR	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari form dating	Datang
CETAK	Tombol ini berfungsi untuk mencetak output dari form datang	Datang

4.4.6. Implementasi Instalasi Program

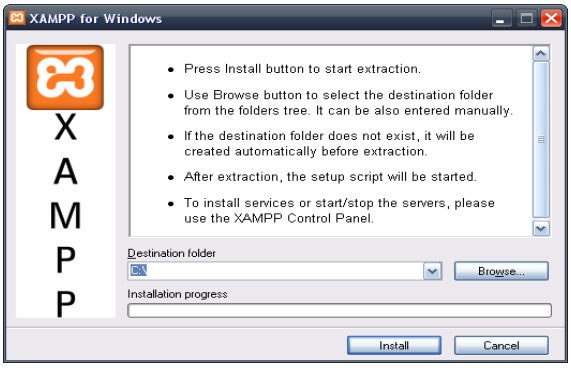
4.4.6.1 Instalasi *XAMPP*

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi *xamppwin32-1.6.6a* yang berekstensi.*exe* lalu *doubleclick* untuk menginstalnya.

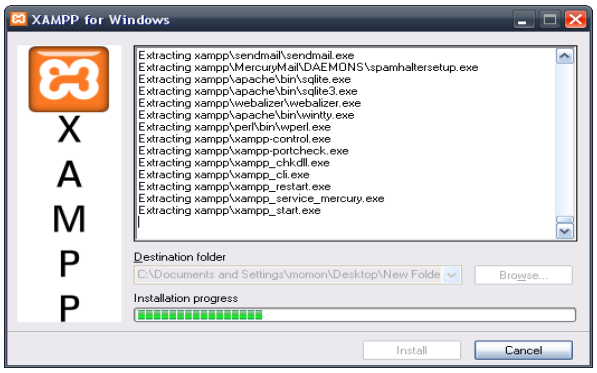


Gambar 4.25 Icon Instalasi *xampp-win32-1.6.6a*

Lalu pilih Instal.

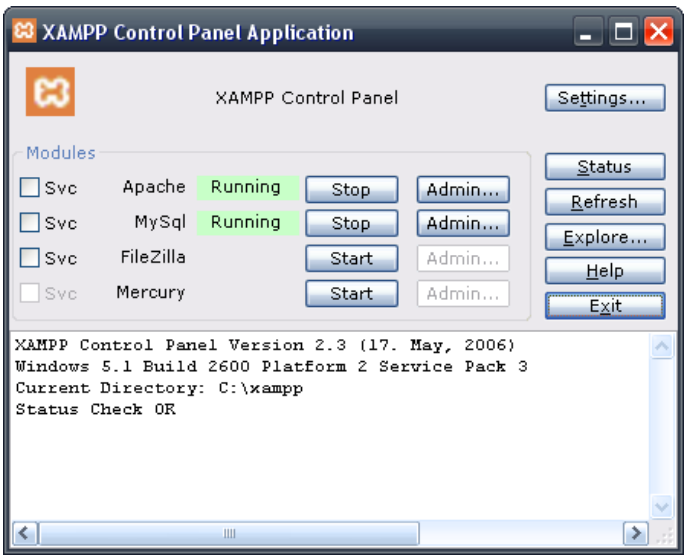


Gambar 4.26 Tampilan Awal Instalasi *xampp*



Gambar 4.27 Tampilan Proses Instalasi *xampp*

Setelah muncul di *desktop*, *doubleclickxampp-control* untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.27



Gambar 4.28 Tampilan xampp control panel

Jalankan *Apache* dan *MySql* nya dengan menekan tombol *start* di sisi kanannya sehingga pada *Apache* dan *MySql* muncul progressbar "*Running*".

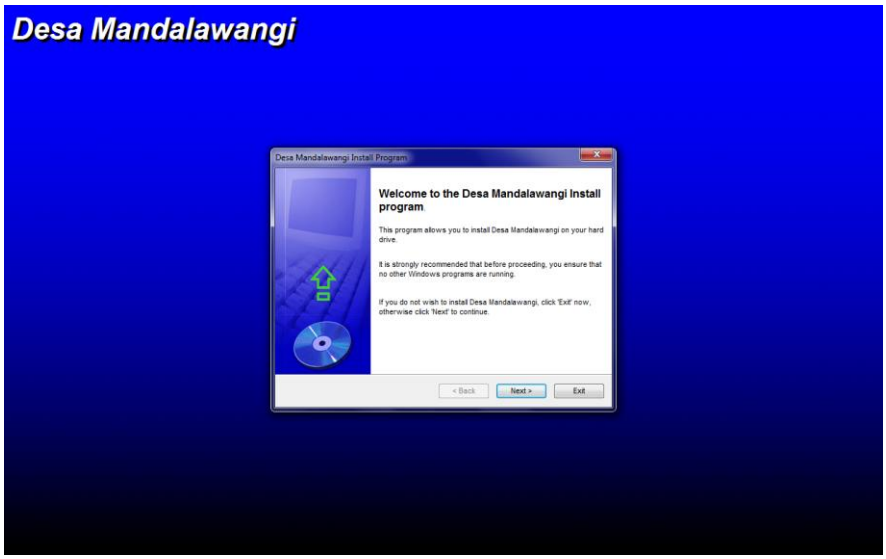
4.4.6.2. Instalasi Program

1. *Double* Klik untuk menginstalnya



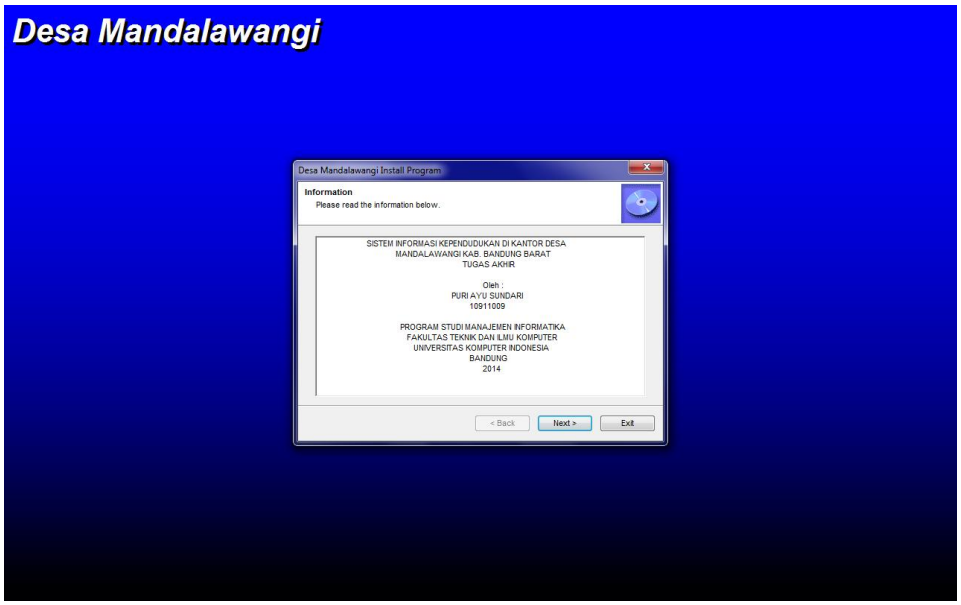
Gambar 4.29 Icon Instalasi Program

2. Lalu akan muncul tampilan sebagai berikut:



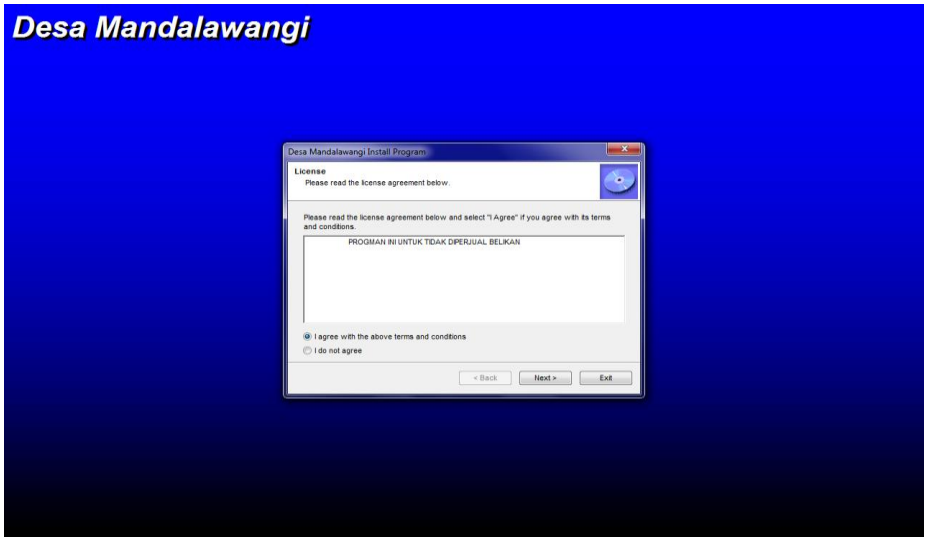
Gambar 4.30 Tampilan awal instalasi program

3. Klik tombol '*Next'*,



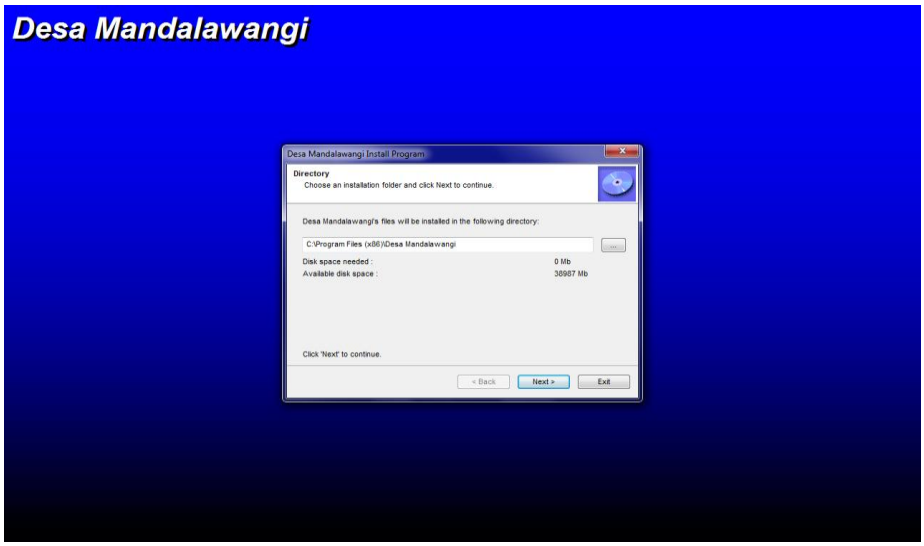
Gambar 4.31 Informasi Instalasi Program

4. Klik '*Next'* lalu pilih *"I agree with the above terms and conditions"* seperti tampilan sebagai berikut :



Gambar 4.32 *License* Instalasi Program

5. Klik '*Next'* dan pilih *Directory* seperti pada tampilan berikut :



Gambar 4.33 *Directory* Instalasi program

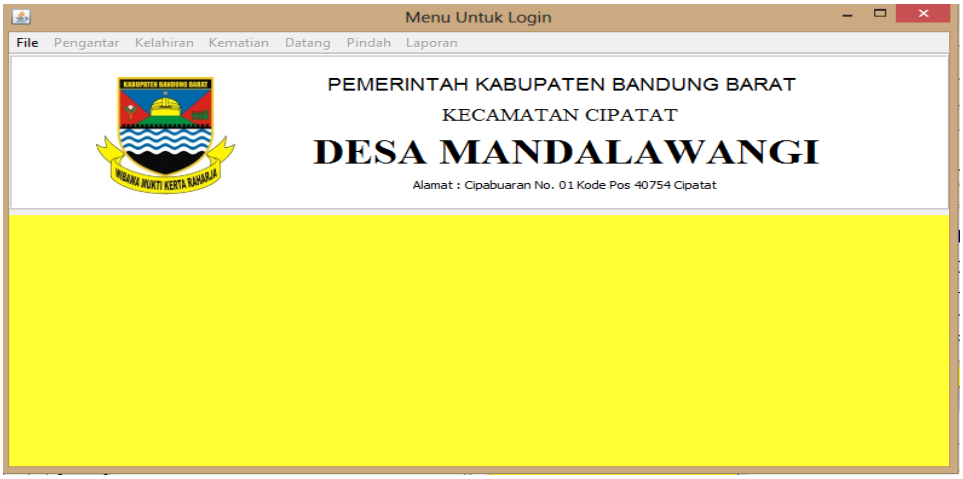
6. Klik *'Yes',* dan tunggu hingga proses instalasi selesai

4.4.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari perancangan Sistem Informasi Kependuduk Desa Mandalawangi Kab.Bandung Barat dilakukan dengan penginstalan aplikasi Sistem Informasi Kependudukan terlebih dahulu.Aplikasi ini berfungsi untuk membantu dalam pengolahan data Surat Pengantar, data kelahiran, data kematian, data penduduk pindah dan penduduk datang serta pembuatan laporan kelahiran, laporan kematian, laporan pindah dan laporan datang.

a. Form Menu Utama

Tampilan awal dari aplikasi ini akan menghubungkan *user* dengan menu selanjutnya yang telah dipilih.



Gambar 34 Form Menu Utama

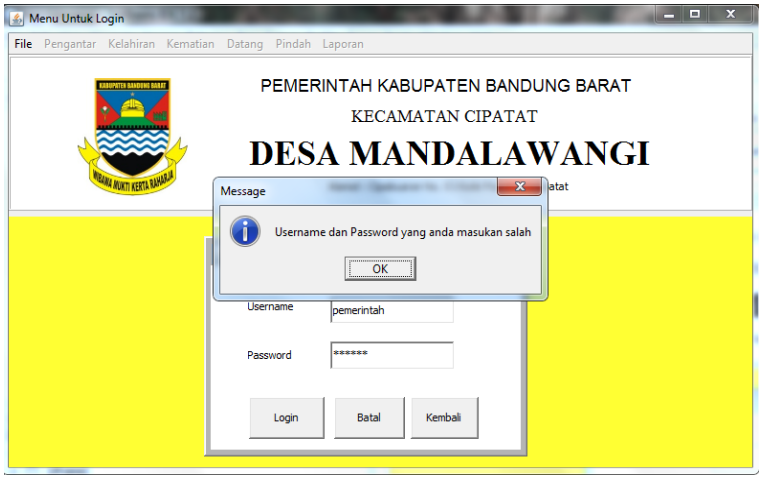
b. Form Login

User harus menginputkan *username* dan *passwordnya* untuk bisa mengakses menu lain,



Gambar 35 Form Login

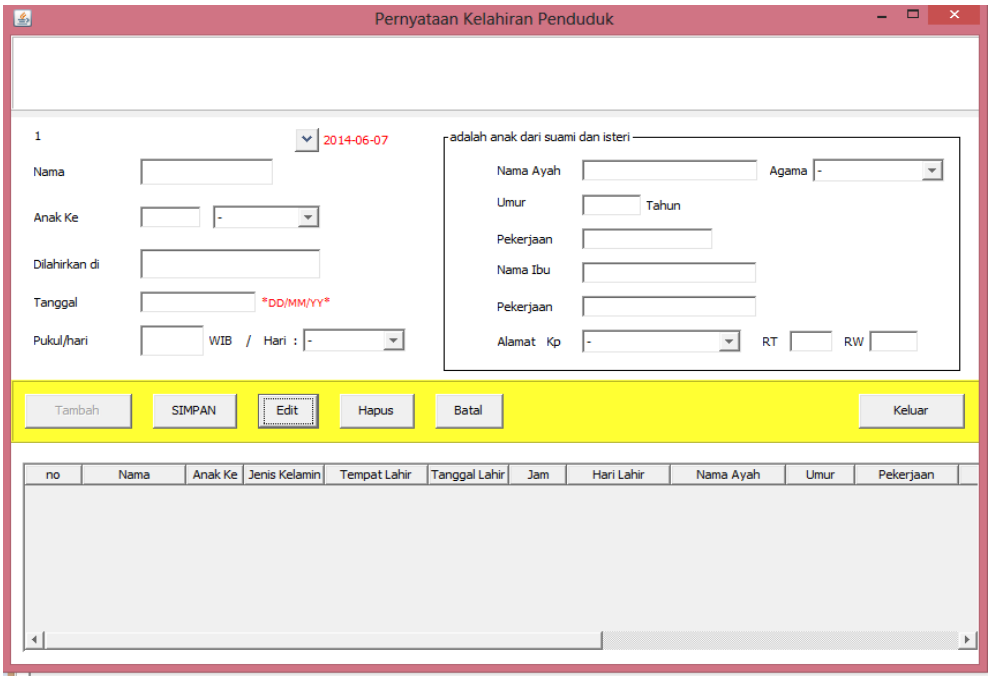
apabila salah satu *user* meng-input username dan password yang tidak sesuai, maka akan muncul *messagebox* seperti dibawah ini :



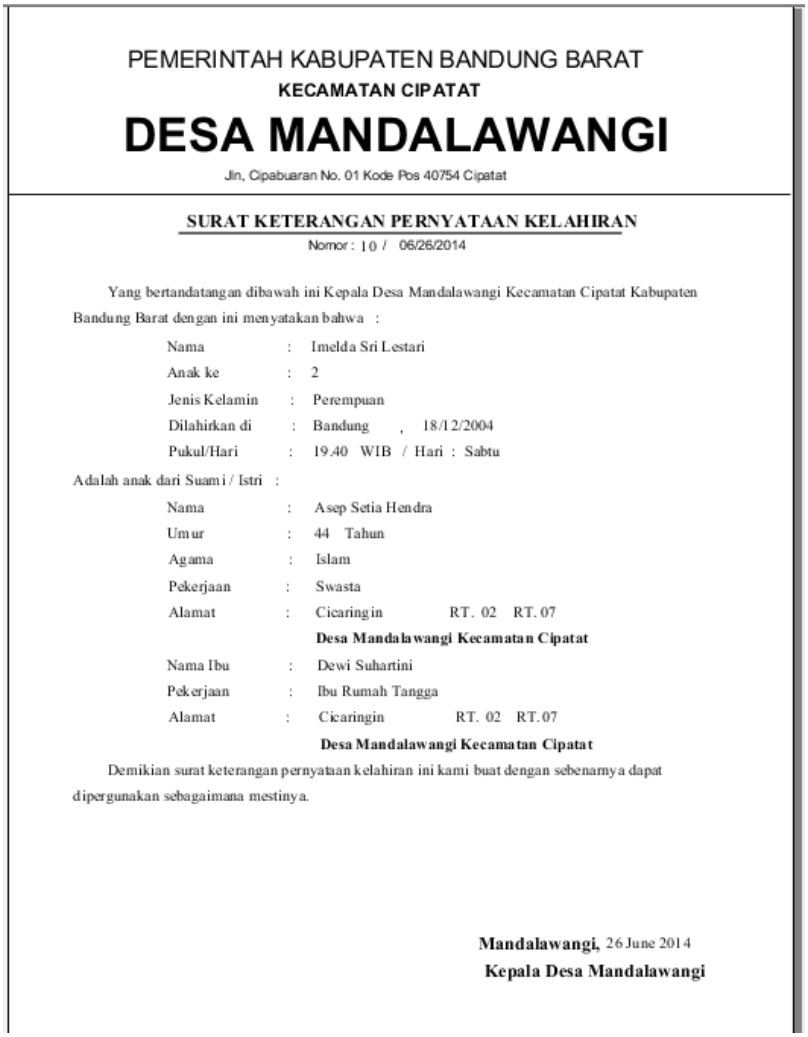
Gambar 36 Message Box Form Login Gagal

c. Form Surat Kelahiran

Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Surat Kelahiran, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 37 Form Surat Kelahiran



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln, Cipabuaran No. 01 Kode Pos 40754 Cipatat

SURAT KETERANGAN PERNYATAAN KELAHIRAN

Nomor : 10 / 06/26/2014

Yang bertandatangan dibawah ini Kepala Desa Mandalawangi Kecamatan Cipatat Kabupaten Bandung Barat dengan ini menyatakan bahwa :

Nama	:	Imelda Sri Lestari
Anak ke	:	2
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Dilahirkan di	:	Bandung , 18/12/2004
Pukul/Hari	:	19.40 WIB / Hari : Sabtu

Adalah anak dari Suami / Istri :

Nama	:	Asep Setia Hendra
Umur	:	44 Tahun
Agama	:	Islam
Pekerjaan	:	Swasta
Alamat	:	Cicaringin RT. 02 RT. 07
		Desa Mandalawangi Kecamatan Cipatat
Nama Ibu	:	Dewi Suhartini
Pekerjaan	:	Ibu Rumah Tangga
Alamat	:	Cicaringin RT. 02 RT. 07
		Desa Mandalawangi Kecamatan Cipatat

Demikian surat keterangan pernyataan kelahiran ini kami buat dengan sebenarnya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

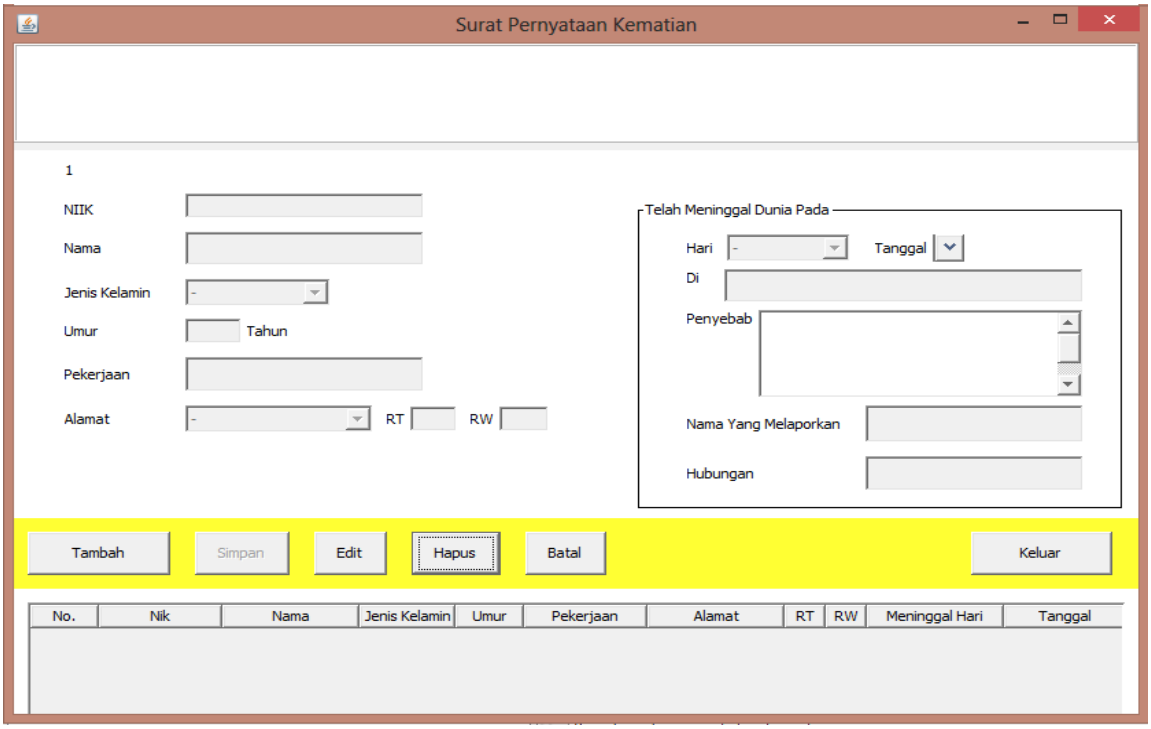
Mandalawangi, 26 June 2014

Kepala Desa Mandalawangi

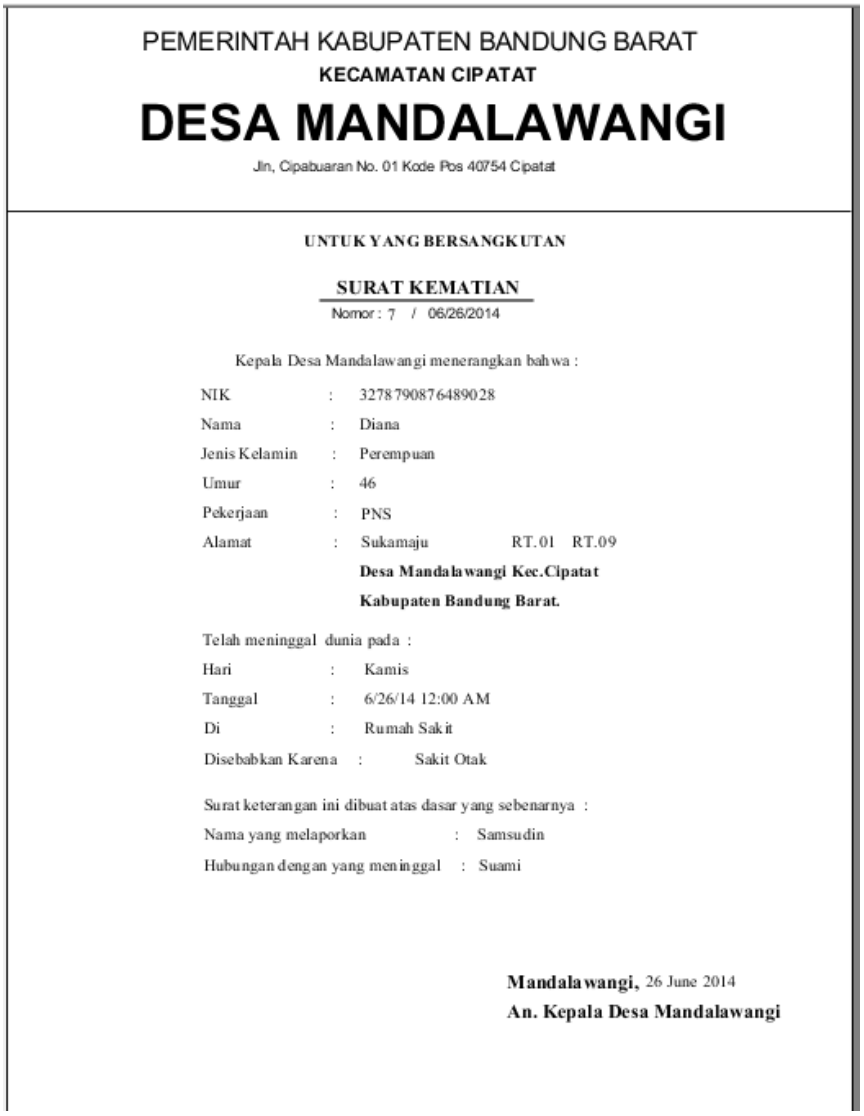
Gambar 38 Cetak Surat Kelahiran

d. Form Surat Kematian

Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Surat Kematian, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 39 Form Surat Kematian



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln, Cipabuaran No. 01 Kode Pos 40754 Cipatat

UNTUK YANG BERSANGKUTAN

SURAT KEMATIAN

Nomor : 7 / 06/26/2014

Kepala Desa Mandalawangi menerangkan bahwa :

NIK	:	3278790876489028
Nama	:	Diana
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Umur	:	46
Pekerjaan	:	PNS
Alamat	:	Sukamaju RT.01 RT.09
		Desa Mandalawangi Kec.Cipatat
		Kabupaten Bandung Barat.

Telah meninggal dunia pada :

Hari	:	Kamis
Tanggal	:	6/26/14 12:00 AM
Di	:	Rumah Sakit
Disebabkan Karena	:	Sakit Otak

Surat keterangan ini dibuat atas dasar yang sebenarnya :

Nama yang melaporkan	:	Samsudin
Hubungan dengan yang meninggal	:	Suami

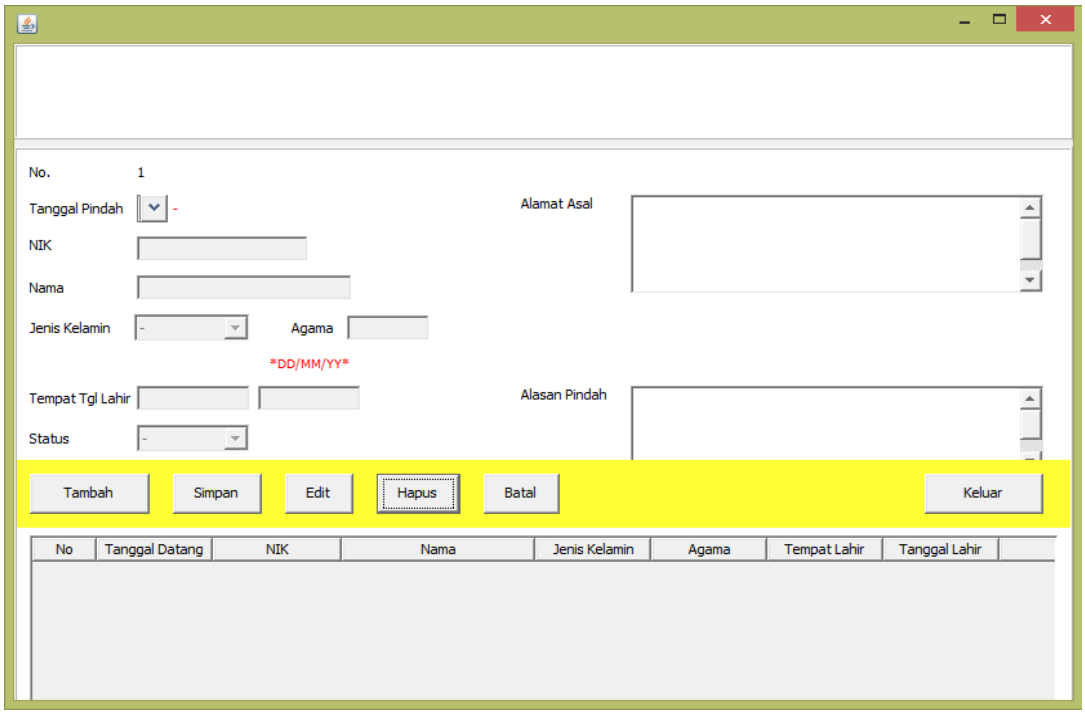
Mandalawangi, 26 June 2014

An. Kepala Desa Mandalawangi

Gambar 40 Cetak Surat Kematian

e. Form Surat Datang

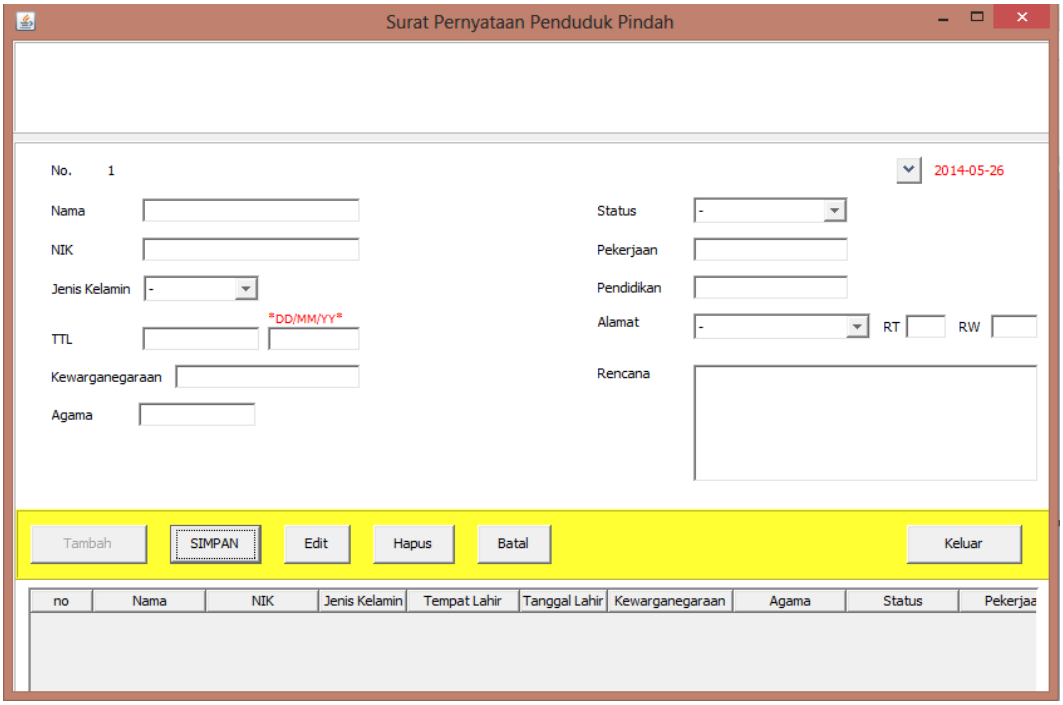
Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Surat Datang, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



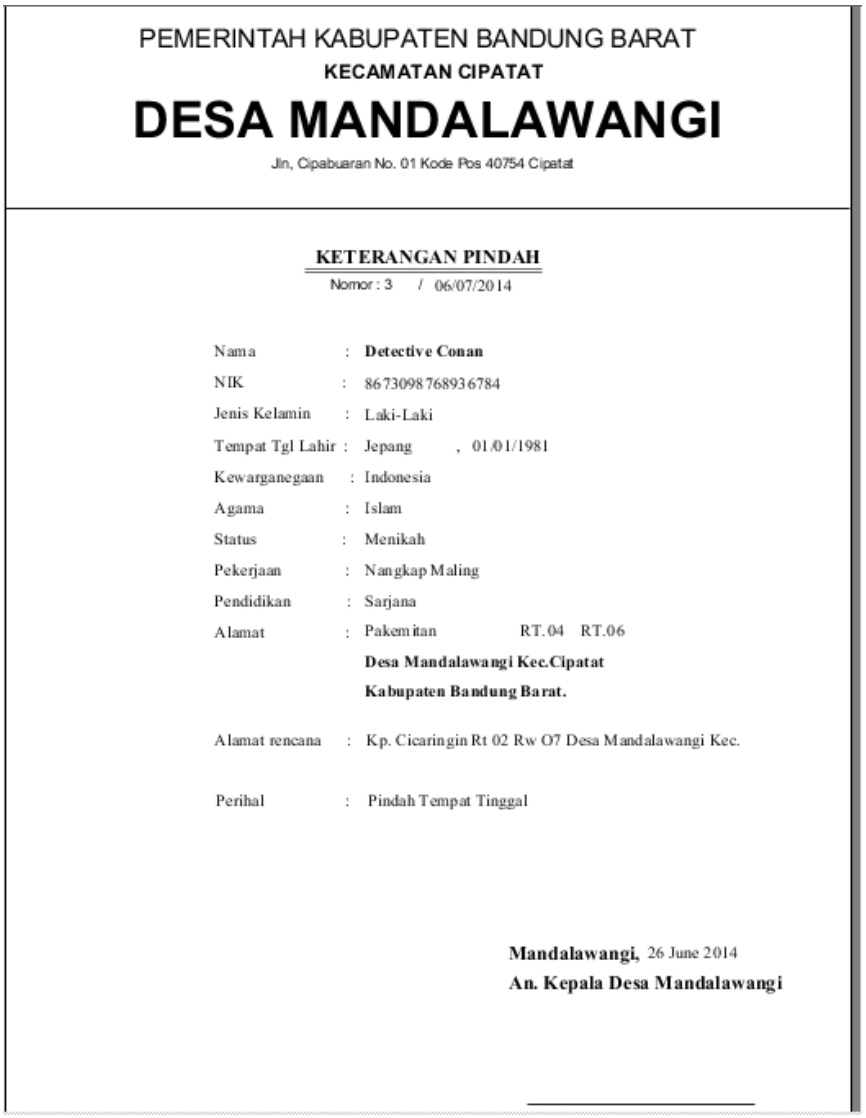
Gambar 41 Form Surat Datang

f. Form Surat Pindah

Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Surat Pindah, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 42 Form Surat Pindah



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln, Cipabuaran No. 01 Kode Pos 40754 Cipatat

KETERANGAN PINDAH

Nomor : 3 / 06/07/2014

Nama	:	**Detective Conan**
NIK	:	8673098768936784
Jenis Kelamin	:	Laki-Laki
Tempat Tgl Lahir	:	Jepang , 01/01/1981
Kewarganegaan	:	Indonesia
Agama	:	Islam
Status	:	Menikah
Pekerjaan	:	Nangkap Maling
Pendidikan	:	Sarjana
Alamat	:	Pakemitan RT.04 RT.06 **Desa Mandalawangi Kec.Cipatat Kabupaten Bandung Barat.**
Alamat rencana	:	Kp. Cicaringin Rt 02 Rw 07 Desa Mandalawangi Kec.
Perihal	:	Pindah Tempat Tinggal

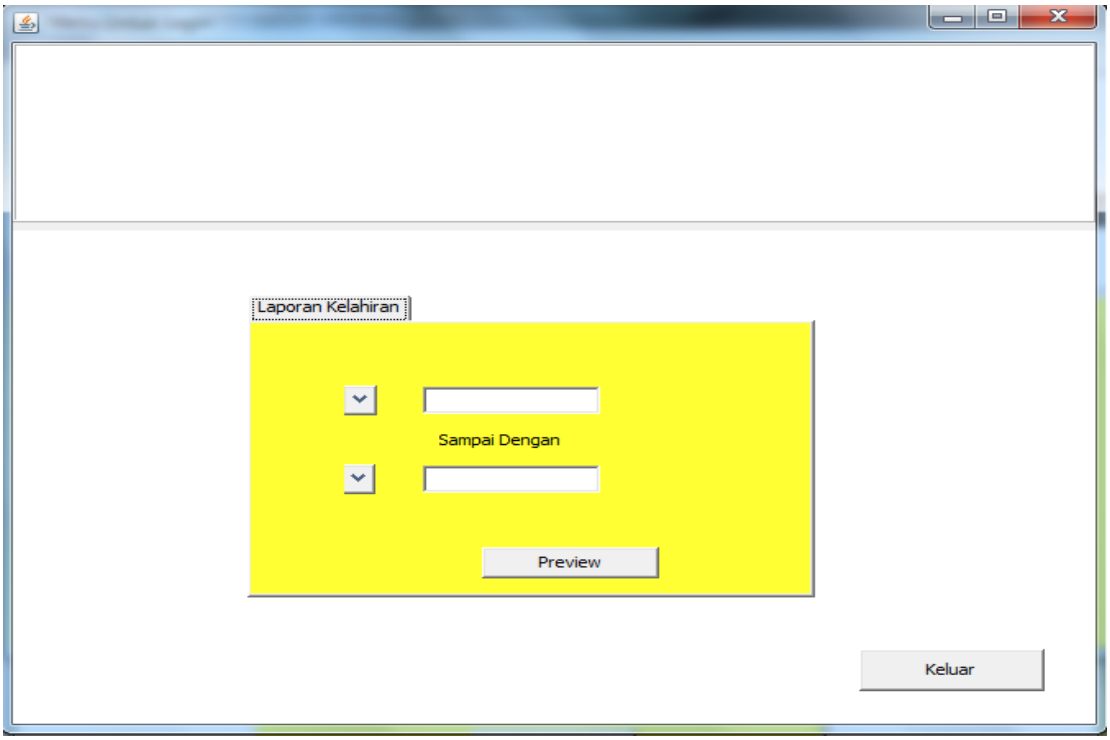
Mandalawangi, 26 June 2014

An. Kepala Desa Mandalawangi

Gambar 43 Cetak Surat Pindah

g. Form Laporan Kelahiran

Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Laporan Kelahiran, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 44 Form Laporan Kelahiran



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln, Cipabuaran No. 01 Kode Pos 40754 Cipatat

LAPORAN KELAHIRAN

Thursday / 26/06/2014

Laporan ini diambil per-periode dari tanggal 2014-05-26 sampai dengan tanggal 2014-06-26

No	Tanggal	Hari Lahir	Tgl Lahir	Nama	Jenis	Jam	Tempat	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat	RT	RW
1	01/06/2014	Selasa	21/04/1999	Susan	Perempuan	23.00	Bandung	Gepeto	38	Kutalaksana	04	02
10	26/06/2014	Sabtu	18/12/2004	Imelda Sri Lestari	Perempuan	19.40	Bandung	Asep Setia	44	Cicaringin	02	07
2	06/06/2014	Minggu	14/02/1993	Adinda Dwi Sekar Ayu	Perempuan	10.00	Kopo	Adam Levine	58	Kiara Kidul	02	05
3	07/06/2014	Senin	29/10/2012	Prinsta Oktavia	Perempuan	19.15	Bandung	Yogi Nugraha	25	Cicaringin	02	07

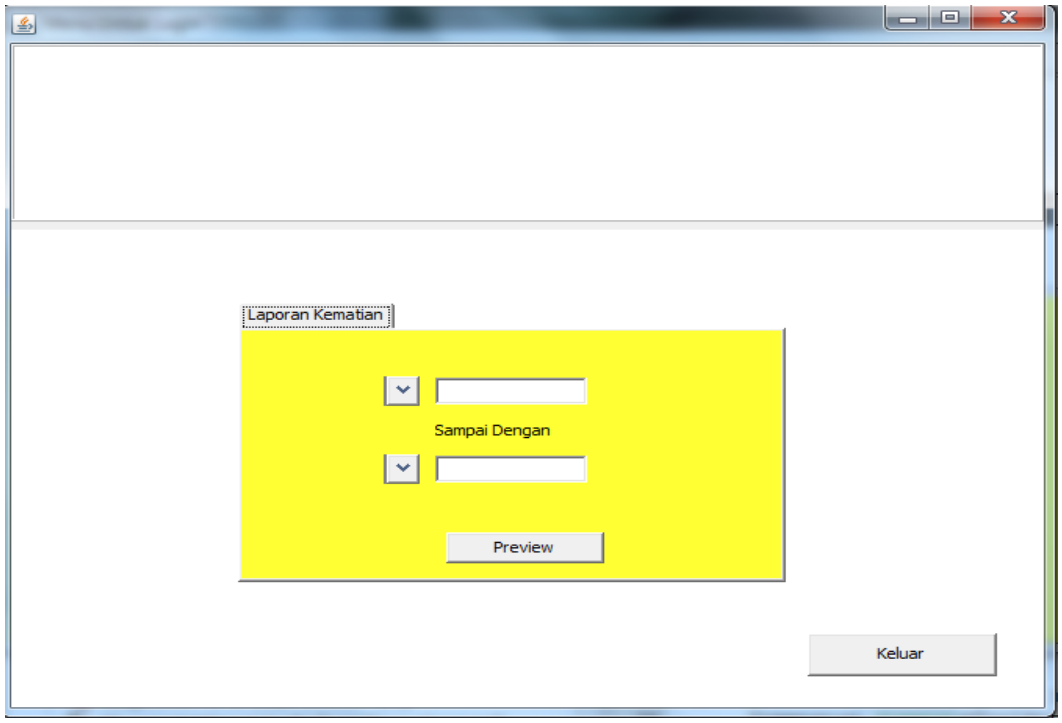
Mandalawangi, Thursday, 26 June 2014

Sekretaris Desa

Gambar 45 Output Laporan Kelahiran

h. Form Laporan Kematian

Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Laporan Kematian, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 46 Form Laporan Kematian



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln, Cipabuaran No. 01 Kode Pos 40754 Cipatat

LAPORAN KEMATIAN

Thursday / 26/06/2014

Laporan ini diambil per-periode dari tanggal 2014-05-26 sampai dengan tanggal 2014-06-26

No	Hari	Tanggal	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Pekerjaan	Alamat	RT	RW	Penyebab Meninggal
3	Selasa	03/06/2014	Alda	Perempuan	37	Swasta	Kiara Kidul	02	05	Liver
4	Senin	02/06/2014	Misal	Laki-Laki	34	Swasta	Tagog	02	03	Sakit

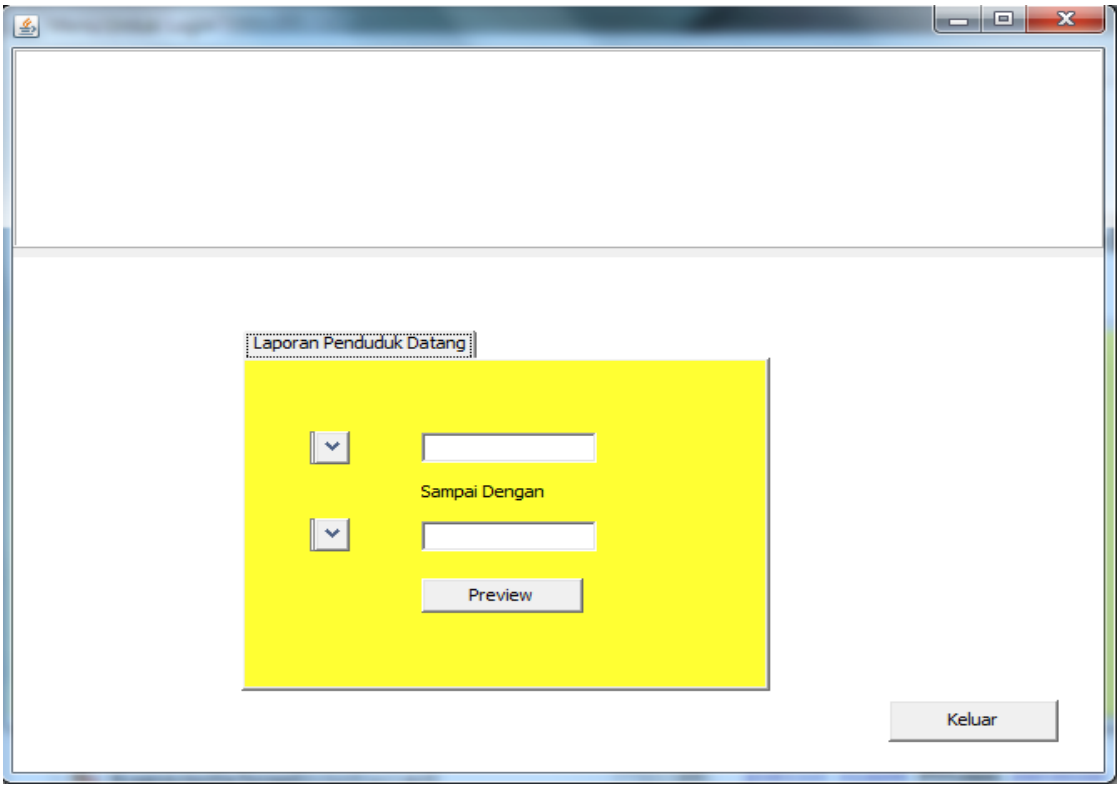
Mandalawangi, Thursday, 26 June 2014

Sekretaris Desa

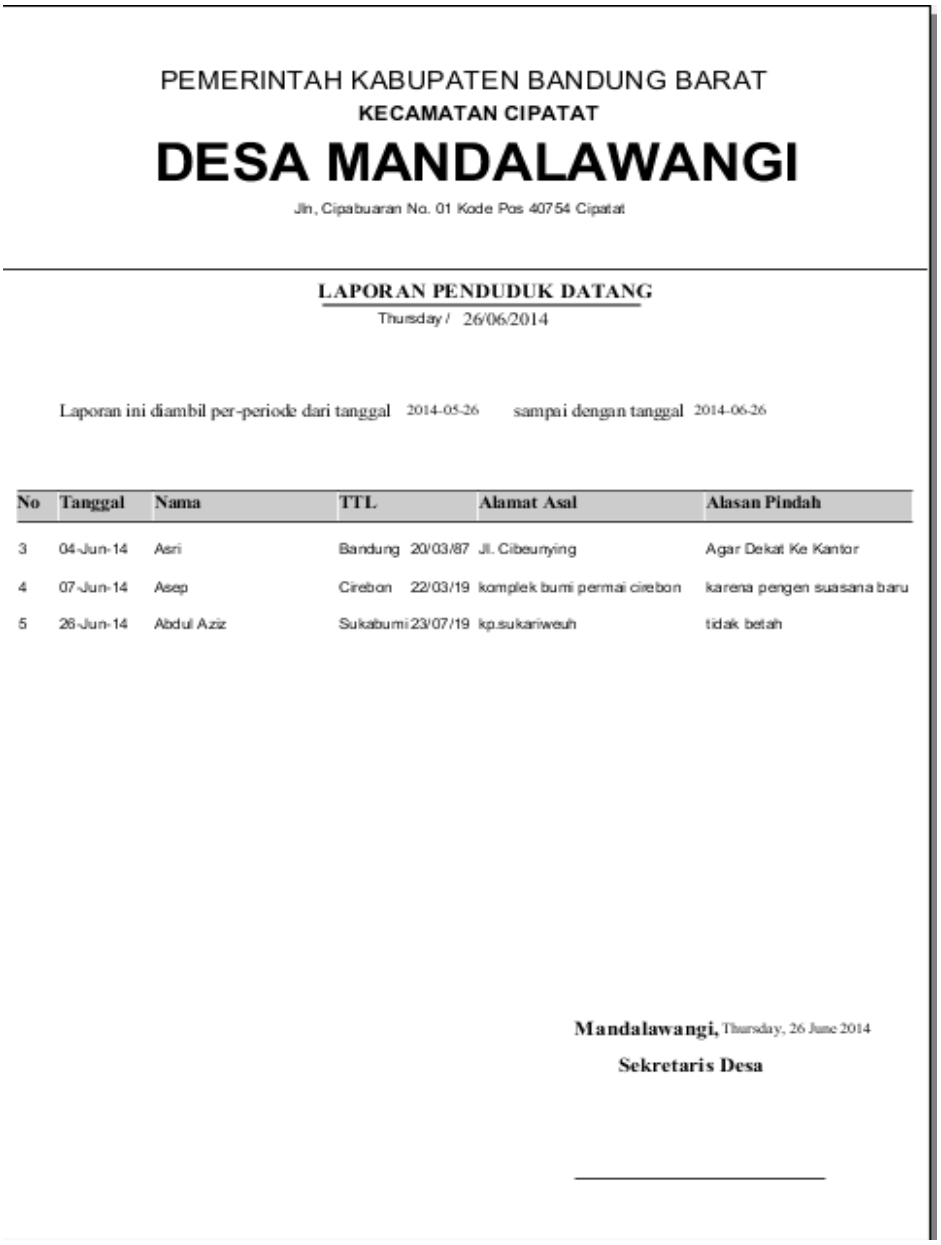
Gambar 47 Output Laporan Kematian

i. Form Laporan Penduduk Datang

Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Laporan Penduduk Datang, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 48 Form Laporan Penduduk Datang



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln, Cipabuaran No. 01 Kode Pos 40754 Cipatat

LAPORAN PENDUDUK DATANG

Thursday / 26/06/2014

Laporan ini diambil per-periode dari tanggal 2014-05-26 sampai dengan tanggal 2014-06-26

No	Tanggal	Nama	TTL	Alamat Asal	Alasan Pindah
3	04-Jun-14	Asri	Bandung 20/03/87	Jl. Cibeunying	Agar Dekat Ke Kantor
4	07-Jun-14	Asep	Cirebon 22/03/19	komplek bumi permai cirebon	karena pengen suasana baru
5	26-Jun-14	Abdul Aziz	Sukabumi 23/07/19	kp.sukariweuh	tidak betah

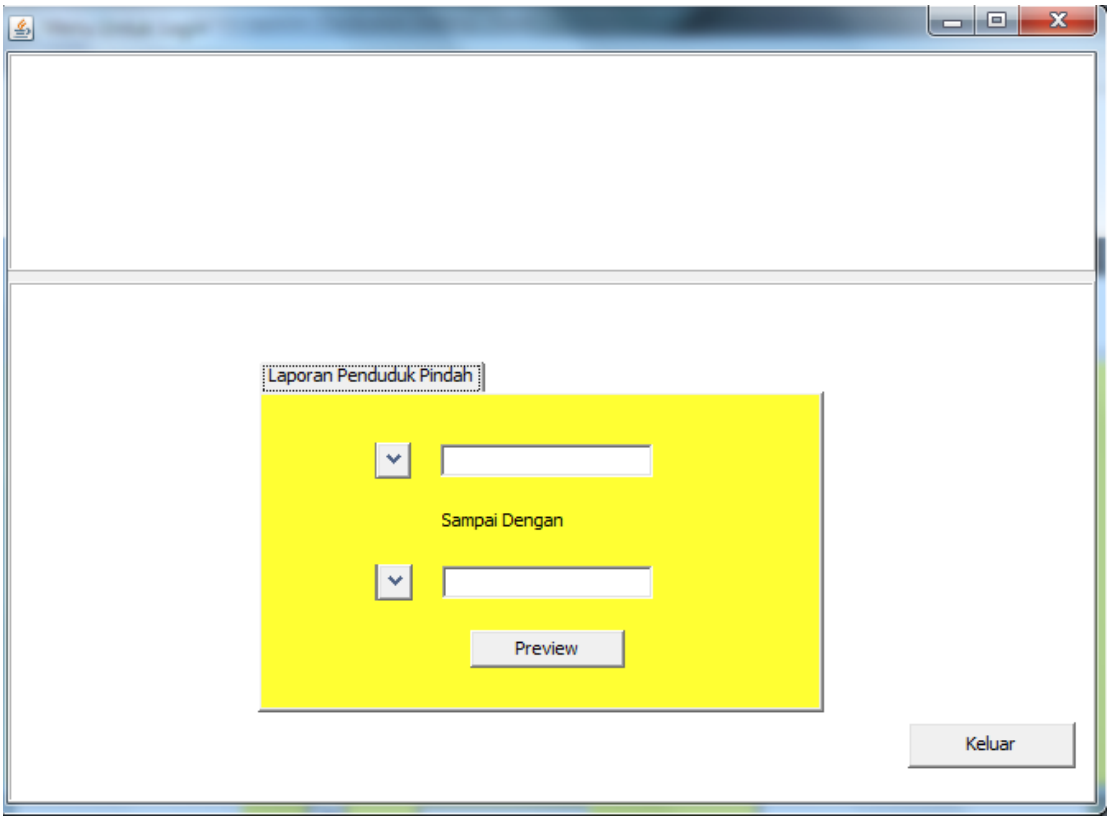
Mandalawangi, Thursday, 26 June 2014

Sekretaris Desa

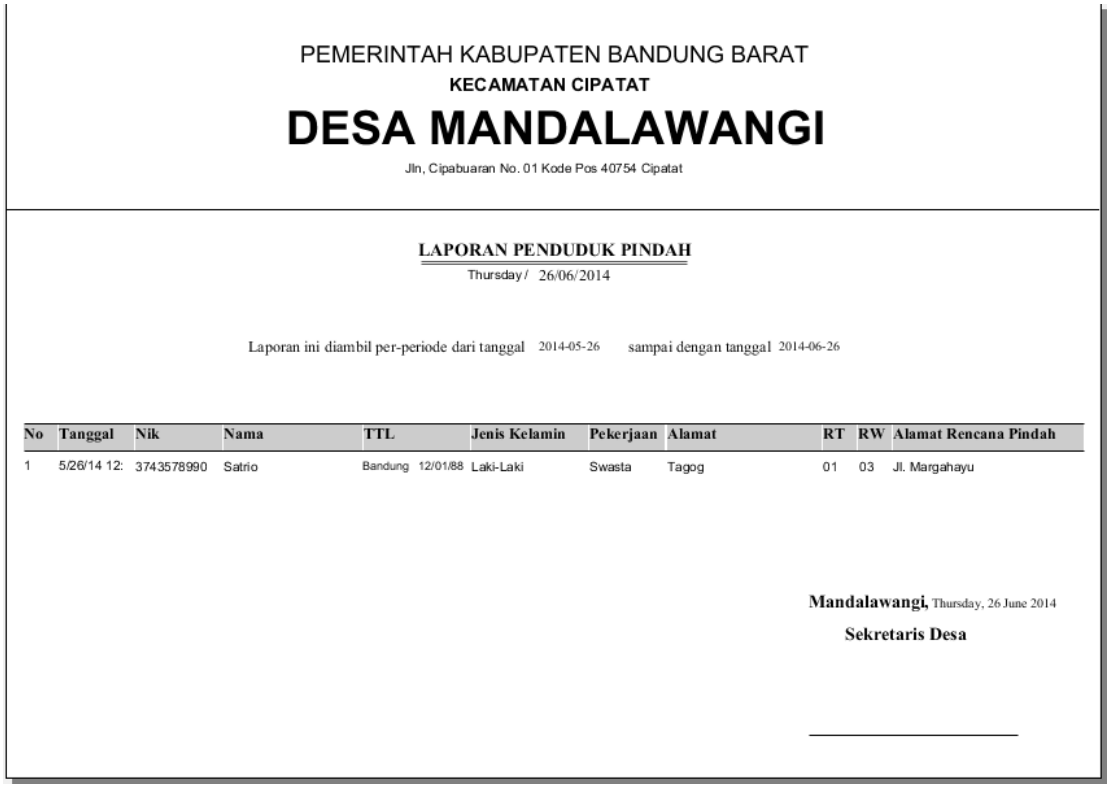
Gambar 49 Output Laporan Datang

j. Form Laporan Penduduk Pindah

Apabila *user* meng-*click* menu lalu pilih Laporan Penduduk Pindah, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 50 Form Laporan Penduduk Pindah



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT

KECAMATAN CIPATAT

DESA MANDALAWANGI

Jln, Cipabuaran No. 01 Kode Pos 40754 Cipatat

LAPORAN PENDUDUK PINDAH

Thursday / 26/06/2014

Laporan ini diambil per-periode dari tanggal 2014-05-26 sampai dengan tanggal 2014-06-26

No	Tanggal	Nik	Nama	TTL	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Alamat	RT	RW	Alamat Rencana Pindah
1	5/26/14 12:	3743578990	Satrio	Bandung 12/01/88	Laki-Laki	Swasta	Tagog	01	03	Jl. Margahayu

Mandalawangi, Thursday, 26 June 2014

Sekretaris Desa

Gambar 51 Output Laporan Pindah

4.5 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

4.5.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak pada aplikasi Sistem Informasi Kependudukan yaitu dengan menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Berikut adalah rencana pengujian aplikasi Sistem Informasi Kependudukan di Kantor Desa Mandalawangi Kab. Bandung Barat :

1. Pengujian unit yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian penerimaan, yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan kantor.

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 4.9 Kasus dan Hasil Pengujian

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Login User	1	Input Data Login (Data Benar)	Login berhasil	[√] diterima [ ] ditolak
	2	Input Login (Data Salah)	*Username* dan *Password* yang anda masukan salah	[] diterima [√] ditolak
Data Kelahiran	1	Klik tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel kelahiran	[√] diterima [ ] ditolak
	2	Klik tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database kelahiran	[√] diterima [ ] ditolak
	3	Klik tombol Edit	Dapat mengubah data jika ada yang salah di dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
	4	Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada di dalam database keadaan semula.	[√] diterima [ ] ditolak
	5	Klik tombol Batal	Dapat membatalkan pengaksesan form ini	[√] diterima [ ] ditolak
	6	Klik tombol Cetak	Dapat mencetak surat keterangan kelahiran yang akan diberikan ke penduduk.	[√] diterima [ ] ditolak
	7	Klik tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	[√] diterima [ ] ditolak
Data Kematian	1	Klik tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel kematian	[√] diterima [ ] ditolak
	2	Klik tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database kematian	[√] diterima [ ] ditolak

	3	Klik tombol Edit	Dapat mengubah data jika ada yang salah di dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
	4	Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada di dalam database keadaan semula.	[√] diterima [ ] ditolak
	5	Klik tombol Batal	Dapat membatalkan pengaksesan form ini	[√] diterima [ ] ditolak
	6	Klik tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	[√] diterima [ ] ditolak
Data Penduduk Datang	1	Klik tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel penduduk datang	[√] diterima [ ] ditolak
	2	Klik tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database penduduk datang	[√] diterima [ ] ditolak
	3	Klik tombol Edit	Dapat mengubah data jika ada yang salah di dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
	4	Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada di dalam database keadaan semula.	[√] diterima [ ] ditolak
	5	Klik tombol Batal	Dapat membatalkan pengaksesan form ini	[√] diterima [ ] ditolak
	6	Klik tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	[√] diterima [ ] ditolak
Data Penduduk Datang	1	Klik tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabel penduduk datang	[√] diterima [ ] ditolak
	2	Klik tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database penduduk datang	[√] diterima [ ] ditolak
	3	Klik tombol Edit	Dapat mengubah data jika ada yang salah di dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
	4	Klik tombol Hapus	Dapat menghapus data yang ada di dalam database keadaan semula.	[√] diterima [ ] ditolak
	5	Klik tombol Batal	Dapat membatalkan pengaksesan form ini	[√] diterima [ ] ditolak

	6	Klik tombol Keluar	Dapat keluar dari Form	[√] diterima [ ] ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.