BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1 Rencanan Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Kependudukan terdiri dari:

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Requitment	**Butir Uji**
Login	Pengecekan user yang telah terdaftar
Input Data	Input Data Penduduk
	Input Data Desa
Proses	Pembuatan KK
	Pembuatan KTP
	Pembuatan SK Kelahiran

	Pembuatan SK Kematian
	Pembuatan SK Pendatang
	Pembuatan SK Pindah
Output	Laporan Data Penduduk
	Laporan Pembuatan KK
	Laporan Pembuatan KTP
	Laporan KTP Ekpire
	Laporan Pembuatan SK Kelahiran
	Laporan Pembuatan SK Kematian
	Laporan Pembuatan SK Pendatang
	Laporan Pembuatan SK Pindah

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Dari tabel rencana pengujian akan dipaparkan kasus sebagai berikut:

1. Pengujian Input Data Penduduk

Tabel 5.2 Pengujian Input Data Penduduk

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabelpegawai.	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan	[X] diterima [ ] ditolak

		datanya sebelumnya.	
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada setelah menginputkan NIK di textbox.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Refresh NIK	Dapat memunculkan nik sesuai tanggal lahir	Dapat mencari record sesuai dengan field dan data record.	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Input Data Desa

Tabel 5.3 Pengujian Input Data Desa

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabeldesa	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record baru kedalam database	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data yang ada.	Dapat mengedit data yang ada.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Input Data Kelahiran

Tabel 5.4 Pengujian Input Data Kelahiran

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabellahir	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan dan cetak	Dapat menyimpan record baru kedalam database dan mencetak SK Kelahiran	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya dan cetak SK Lahir	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Refresh NIK	Dapat memunculkan NIK setelah menginputkan tanggal lahir	Dapat mengedit data yang ada.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Input Data Pendatang

Tabel 5.5 Pengujian Input Data Pendatang

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah dan Cetak	Dapat mengisi record baru kedalam database tabeldatang	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol	Dapat menyimpan	Dapat menyimpan	[X] diterima

Simpan dan cetak	record baru kedalam database dan mencetak SK Kelahiran	record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya dan cetak SK Lahir	[ ] ditolak
Klik Tombol Refresh NIK	Dapat memunculkan NIK setelah menginputkan tanggal lahir	Dapat mengedit data yang ada.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Proses Pembuatan KK

Tabel 5.6 Pengujian Proses Pembuatan KK

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Jenis Pemohon	Dapat memilih proses pembuatan baru KK atau perubahan KK	Dapat memilih proses pembuatan baru KK atau perubahan KK	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol NEW	Dapat mengisi record baru	Dapat mengisi record	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Dapat Mencari data penduduk.	Dapat Mencari data penduduk yang akan dibuat KK	
Klik Tombol Tambah	Dapat menambah data yang ada	Dapat menambahkan data kedalam kepala keluarga dan anggota keluarga.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Dapat menyimpan dan menampilkan KK	Dapat menyimpan dan mencetak KK yang telah diinputkan	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Proses Pembuatan KTP

Tabel 5.7 Pengujian Proses Pembuatan KTP

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Jenis Pemohon	Dapat memilih proses pembuatan KTP baru, penggantian atau perpanjang KTP	Dapat memilih proses pembuatan KTP baru, penggantian atau perpanjang KTP	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol No KK	Dapat mencari data penduduk yang telah membuat KK	Dapat mencari data penduduk yang telah membuat KK	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol NIK	Dapat Mencari data penduduk.	Dapat Mencari data penduduk yang akan dibuat KTP	
Klik Tombol Simpan dan Cetak	Dapat menyimpan dan mencetak data KTP	Dapat menyimpan data KTP dan mencetaknya	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat mengedit data penduduk yang akan membuat KTP	Dapat mengedit penduduk yang akan membuat KTP	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Proses Pembuatan Surat Keterangan Kematian

Tabel 5.8 Pengujian Proses Pembuatan Surat Keterangan Kematian

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol NIK	Dapat Mencari data penduduk	Dapat Mencari data penduduk	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabelmati	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam	[X] diterima [ ] ditolak

		database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	
Klik Tombol Simpan dan cetak	Dapat menyimpan record baru kedalam database dan mencetak SK Kematian	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya dan cetak SK Kematian	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Refresh NIK	Dapat memunculkan NIK setelah menginputkan tanggal lahir	Dapat mengedit data yang ada.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Proses Pembuatan Surat Keterangan Pindah

Tabel 5.9 Pengujian Proses Pembuatan Surat Keterangan Pindah

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol NIK	Dapat Mencari data penduduk	Dapat Mencari data penduduk	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database tabelmati	Dapat mengisi dan menambah record baru ke dalam database, dan memnbuat form bisa diisi dan diinputkan datanya ke text box.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan dan cetak	Dapat menyimpan record baru kedalam database dan mencetak SK Pindah	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan datanya sebelumnya dan cetak SK Pindah	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Refresh NIK	Dapat memunculkan NIK setelah menginputkan	Dapat mengedit data yang ada.	[X] diterima [ ] ditolak

	tanggal lahir		
Klik Tombol Cancel	Dapat membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan membuat form seperti keadaan semula.	[X] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Laporan Data Penduduk

Tabel 5.10 Pengujian Laporan Data Penduduk

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan penduduk	Dapat Mencetak laporan penduduk	[X] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Laporan Kartu Keluarga

Tabel 5.11 Pengujian Laporan Kartu Keluarga

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan data pembuat Kartu Kekuarga	Dapat Mencetak laporan data pembuat kartu keluarga	[X] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Laporan Pembuatan Kartu Tanda Penduduk

Tabel 5.12 Pengujian Pembuatan Laporan Kartu Tanda Penduduk

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan data pembuat KTP	Dapat Mencetak laporan data pembuat KTP	[X] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Laporan Kartu Tanda Penduduk Ekpire

Tabel 5.13 Pengujian Laporan Kartu Tanda Penduduk Ekpire

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan KTP yang telah habis masa aktif	Dapat Mencetak laporan KTP yang telah habis masa aktif	[X] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Kelahiran

Tabel 5.14 Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Kelahiran

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Kelahiran	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Kelahiran	[X] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Kematian

Tabel 5.15 Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Kematian

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Kematian	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Kematian	[X] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Pendatang

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Pendatang

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Pendatang	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Pendatang	[X] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Pindah

Tabel 5.17 Pengujian Laporan Pembuatan Surat Keterangan Pindah

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Pindah	Dapat Mencetak laporan data pembuat Surat Keterangan Pindah	[X] diterima [ ] ditolak

5.1.3 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.

5.2 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi kependudukan di Kecamatan Argapura Kabupaten Majalengka. Telah di buat, dilakukan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic dengan basis data yang

di gunakan adalah SQL Server. Visual Basic tersebut dapat di jalankan pada flatform sistem operasi Microsoft windows dan berbagai perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan sistem informasi kependudukan ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem pengelolaan informasi kependudukan dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung yaitu Pembuatan KK, KTP, Surat Keterangan Lahir, Surat Keterangan Kematian, Surat Keterangan Pendatang dan Surat Keterangan Pindah.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000 dan basis data tersebut digunakan secara terpusat. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *Activex Data Object* (ADO). Selain itu juga, sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat dilakukan oleh admin yaitu bagian Bagian Pemerintahan sebagai *server*, bagian Pelayanan I dan II sebagai *client*.
3. Implementasi perangkat lunak ini menggunakan topologi jenis *bus network* untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lain.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

1. Windows XP Professional sebagai operasi sistem yang dipakai.
2. Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai aplikasi perangkat lunak dalam membangun sistem informasi kependudukan.
3. Pengelolaan basis data yang digunakan untuk penghubung ke perangkat lunak adalah ADO.
4. Microsoft Sql Server 2000 sebagai aplikasi basis data dalam membangun sistem informasi kependudukan.
5. Crystal Reports untuk merancang data laporan.
6. Microsoft Office 2007 sebagai program tambahan dalam pembuatan laporan skripsi.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Server*
   a) Menggunakan processor dengan Intel "Pentium Dual Core" minimal I Gbhz
   b) Menggunakan RAM minimal 512 MB
   c) Tersedianya *Hard Drive Space* untuk media penyimpanan minimal 10 MB diluar basis data
   d) Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan masukan dan keluaran (I/O)

2. *Client*

a) Menggunakan minimal processor dengan Intel “Pentium 4” minimal 800 Mhz b) Menggunakan RAM minimal 256 MB

c) Mouse, Keyboard, Monitor, dan Printer sebagai peralatan masukan dan keluaran (I/O).

5.2.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL di mana DBMS yang digunakan adalah SQL Server. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Penduduk

```
CREATE TABLE [dbo].[penduduk] (
    [nik] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tempat_lahir] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tanggal_lahir] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [jenis_kelamin] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [golongan_darah] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [rt] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [rw] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [kode_desa] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [kecamatan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [kabupaten] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
```

```
        [agama] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
        [nama_ayah] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
        [nama_ibu] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
        [status] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
        [pendidikan] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
        [pekerjaan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
        [kewarganegaraan] [varchar] (3) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

2. Tabel KK

```
    CREATE TABLE [dbo].[kk] (
        [no_kk] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
        [tgl_b_kk] [datetimer] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

3. Tabel Anggota KK

```
    CREATE TABLE [dbo].[anggota_kk] (
        [no_kk] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
        [nik] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
        [status_hubungan] [varchar] (18) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

4. Tabel KTP

```
    CREATE TABLE [dbo].[ktp] (
        [nik] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
        [tgl_buat_ktp]          [datetime]          (8)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [berlaku_sd] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [keterangan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[foto] [image] (16) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
   ) ON [PRIMARY]
    GO
```

5. Tabel Lahir

```
   CREATE TABLE [dbo].[lahir] (
        [no_surat_lahir]          [varchar]          (18)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nik] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
        [tgl_laport_lahir]          [datetime]          (8)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
   ) ON [PRIMARY]
    GO
```

6. Tabel Kematian

```
   CREATE TABLE [dbo].[kematian] (
        [no_surat_mati]          [varchar]          (18)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nk] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [sebab_mati]          [varchar]          (20)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tgl_mati] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [tgl_lapor_mati]          [datetime]          (8)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Pelapor] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [hub_pelapor]          [varchar]          (20)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
   ) ON [PRIMARY]
    GO
```

7. Tabel Pendatang

```
CREATE TABLE [dbo].[pendatang] (
    [no_surat_datang] [varchar] (18) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nk] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
    [alamat_datang] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [rt_datang] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    [rw_datang] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    [desa_datang] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [kecamatan_datang] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [kota_datang] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [tgl_datang] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [tgl_lapor_datang] [datetime] (8) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgl_berlaku_datang] [datetime] (8) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
```

8. Tabel Pindah

```
CREATE TABLE [dbo].[pindah] (
    [no_surat_pindah] [varchar] (18) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nk] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
    [alamat_pindah] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [rt_pindah] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    [rw_pindah] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    [desa_pindah] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [kecamatan_pindah] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [kota_pindah] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
```

```
        [tgl_pindah] [datetime] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [tgl_lapor_pindah]      [datetime]      (8)      COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
            ) ON [PRIMARY]
    GO
```

9. Tabel Desa

```
    CREATE TABLE [dbo].[desa] (
        [kode_desa] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
        [nama_desa]      [varchar]      (20)      COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        ) ON [PRIMARY]
    GO
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user.

5.2.5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Pelayanan

Tabel 5.18 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Pelayanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Login
Pembuatan KK	Proses pembuatan Kartu Keluarga dan cetak Kartu Keluarga	Form KK
Pembuatan KTP	Proses pembuatan Kartu Tanda Penduduk dan cetak Kartu Tanda Penduduk	Form KTP
Pembuatan SK Kelahiran	Proses pembuatan Surat Keterangan Kelahiran dan cetak Surat Keterangan Kelahiran	Form Lahir

Pembuatan SK Kematian	Proses pembuatan Surat Keterangan Kematian dan cetak Surat Keterangan Kematian	Form Kematian
Pembuatan SK Pendatang	Proses pembuatan Surat Keterangan Pendatang dan cetak Surat Keterangan Pendatang	Form Pendatang
Pembuatan SK Pendatang	Proses pembuatan Surat Keterangan Pindah dan cetak Surat Keterangan Pindah	Form Pindah
Laporan Penduduk	Melihat dan mencetak Laporan Data Penduduk	Form Report Lap Penduduk
Laporan Pembuatan KK	Melihat dan mencetak Laporan Pembuatan KK	Form Report Lap KK
Laporan Pembuatan KTP	Melihat dan mencetak Laporan Pembuatan KTP	Form Report Lap KTP
Laporan KTP Ekpire	Melihat dan mencetak Laporan KTP yang habis masa aktifnya	Form Report Lap KTP Angus
Laporan SK Kelahiran	Melihat dan mencetak Laporan Kelahiran	Form Report Lap Lahir
Laporan SK Kematian	Melihat dan mencetak Laporan Kematian	Form Report Lap Mati
Laporan SK Pendatang	Melihat dan mencetak Laporan Pendatang	Form Report Lap Pendatang
Laporan SK Pindah	Melihat dan mencetak Laporan Pindah	Form Report Lap Pindah

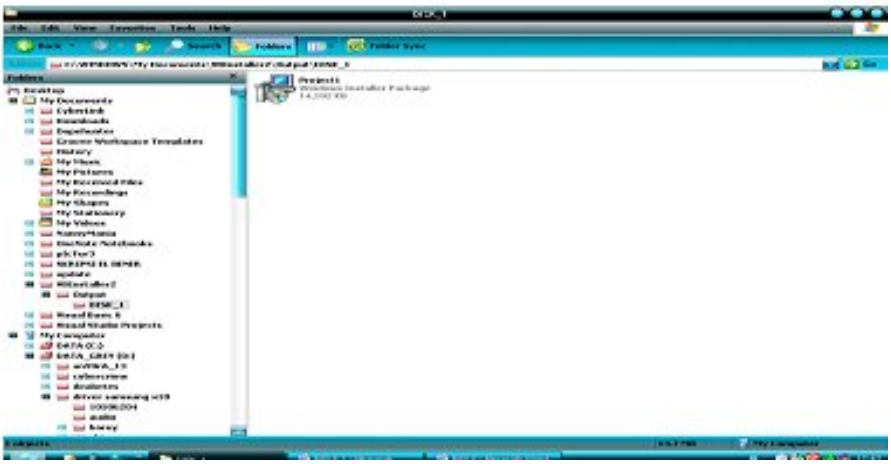
5.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Pemerintahan

Tabel 5.19 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Pemerintahan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Login
Data User	Input data user baru, termasuk penambahan, pengubaha.	Form Data User
Data Desa	Input data desa baru, termasuk penambahan, pengubahan	Form Data Desa
Data Penduduk	Input data penduduk baru, termasuk penambahan, pengubahan	Form Data Penduduk

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk menginstal program, ikuti langkah berikut:



1. Dobel klik file **Project1.exe**



2. Jika muncul gambar di atas, klik **Next.**



3. Klik tombil Browse untuk memilih tempat menyimpan project.

4. Klik tombol **Next**.



5. Jika muncul gambar di atas, klik **Next.**

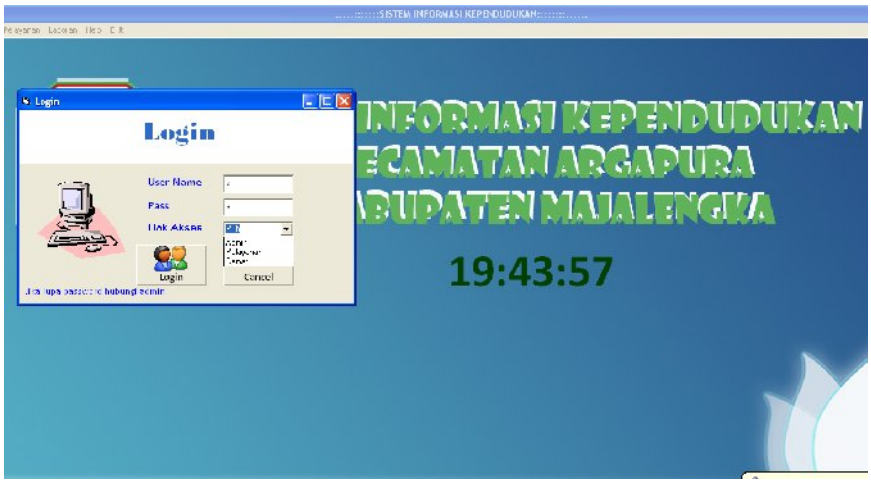


6. Jika muncul gambar di atas, klik **Finish.**

5.1.7 Penggunaan Program

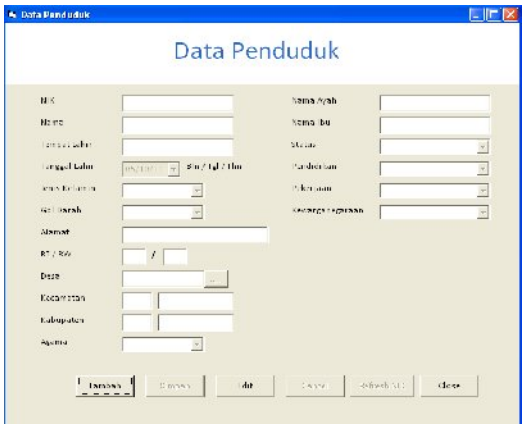
Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi kependudukan di Kantor Kecamatan Argapura Kabupaten Majalengka.

1. Buka file dengan perangkat lunak dengan nama kependudukan.exe, maka akan muncul menu login sebagai berikut.



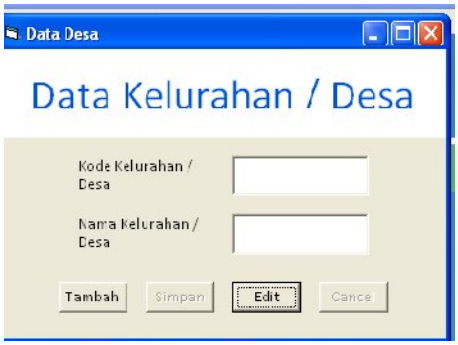
Gambar 5.1 Tampilan Menu Login

2. Melakukan login sesuai dengan hak akses dan password. Jika login berhasil maka user dapat menggunakan sistem informasi ini.
3. Sub Menu File Data Penduduk digunakan untuk menginfutkan data penduduk baru dan merubah data penduduk, Nik akan muncul secara otomatis setelah menginputkan tanggal lahir.



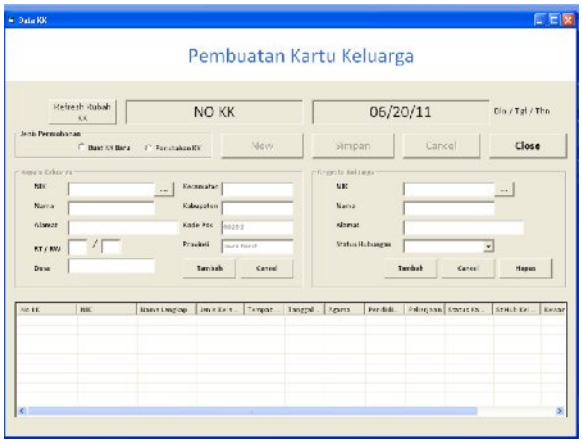
Gambar 5.2 Tampilan Input Data Penduduk

4. Sub Menu File Data Desa digunakan untuk menginfutkan kode dan nama desa baru serta merubah data desa.



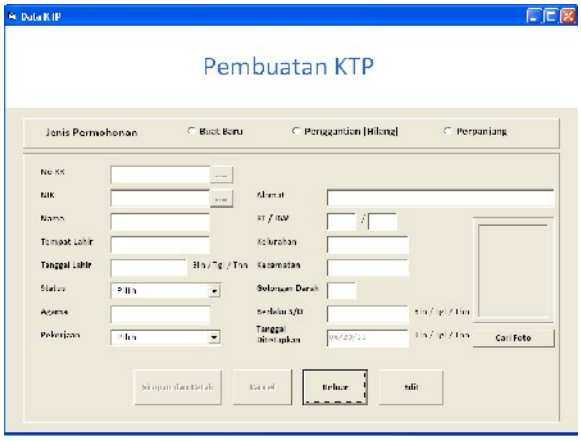
Gambar 5.3 Tampilan Input Data Desa

5. Sub Menu Pelayanan Data Kartu Keluarga digunakan untuk menginfutkan data penduduk baru ataupun perubahan data pemohon kartu keluarga, yang terdiri dari bagian kepala keluarga dan anggota keluarga, untuk mengiputkan data sistem akan mencari data penduduk didalam database.



Gambar 5.4 Tampilan Input Data Kartu Keluarga

6. Sub Menu Pelayanan Input Data Kartu Tanda Penduduk terdiri dari beberapa bagian,yaitu : buat baru, penggantian (hilang) dan perpanjangan. Untuk menginputkan data sistem akan mencari data penduduk yang telah ada, untuk penduduk yang belum berusia 17 tahun belum bisa membuat KTP.



Gambar 5.5 Tampilan Input Data Kartu Tanda Penduduk

7. Sub Menu Pelayanan Data Kelahiran digunakan untuk menginfutkan data penduduk lahir. No surat akan muncul sesuai dengan tanggal

pembuatan surat. Sistem akan membaca tanggal lahir untuk memunculkan Nik



Gambar 5.6 Tampilan Input Data Penduduk Lahir

8. Sub Menu Pelayanan Data Kematian digunakan untuk menginfutkan data penduduk yang mati, cara penginputannya sistem akan mencari di file data penduduk yang ada di database.



Gambar 5.7 Tampilan Input Data Penduduk Mati

9. Sub Menu Pelayanan Data Pendatang digunakan untuk menginfutkan data penduduk lahir. No surat akan muncul sesuai dengan tanggal pembuatan surat. Sistem akan membaca tanggal lahir untuk memunculkan Nik.



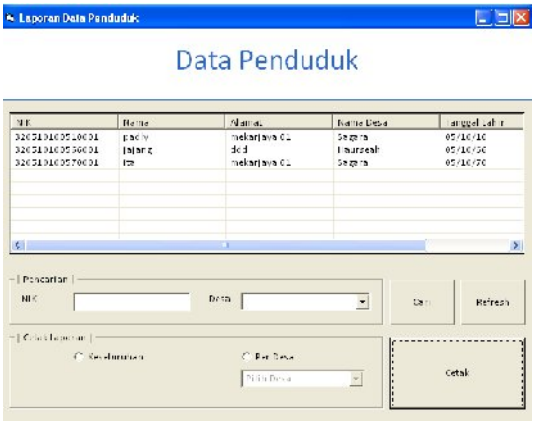
Gambar 5.8 Tampilan Input Data Penduduk Pendatang

10. Sub Menu Pelayanan Data Pindah digunakan untuk menginfutkan data penduduk yang akan pindah, cara penginputannya sistem akan mencari di file data penduduk yang ada di database.



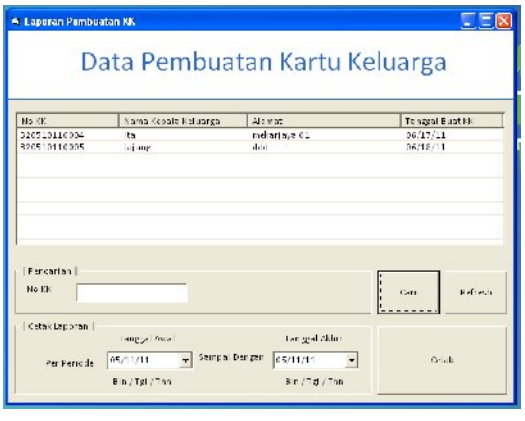
Gambar 5.9 Tampilan Input Data Penduduk Pindah

11. Sub Menu Laporan Data Penduduk digunakan untuk melihat dan mencetak data penduduk secara keseluruhan atau data perdesa.



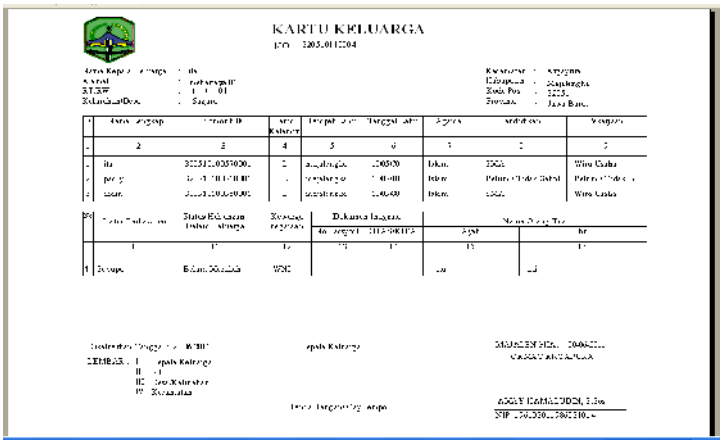
Gambar 5.10 Tampilan Data Penduduk

12. Sub Menu Laporan Data Pembuatan KK digunakan untuk melihat dan mencetak data pembuatan KK secara periode.
13. Untuk tampilan laporan KTP, Surat Keterangan Kelahiran, Surat Keterangan Kematian, Surat Keterangan Pendatang dan Surat Keterangan Pindah tampilan menunya sama.



Gambar 5.11 Tampilan Data Pembuatan Kartu Keluarga

14. Tampilan Report Kartu Keluarga



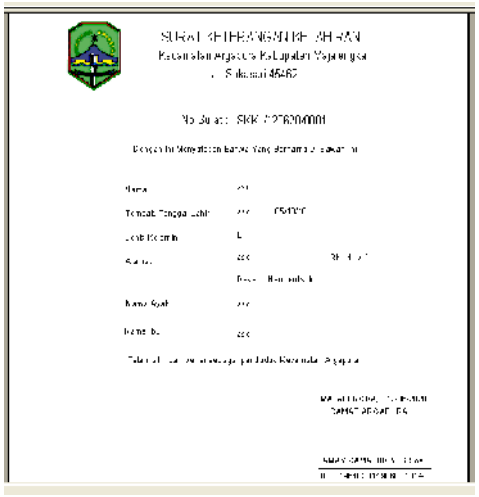
Gambar 5.12 Tampilan Report Kartu Keluarga

15. Tampilan Report Kartu Tanda Penduduk



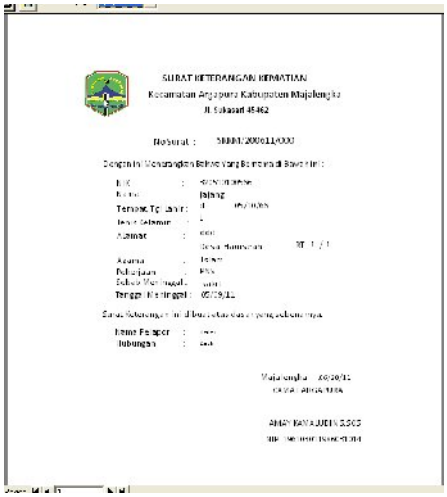
Gambar 5.13 Tampilan Report Kartu Tanda Penduduk

16. Tampilan Report Laporan Surat Keterangan Kelahiran



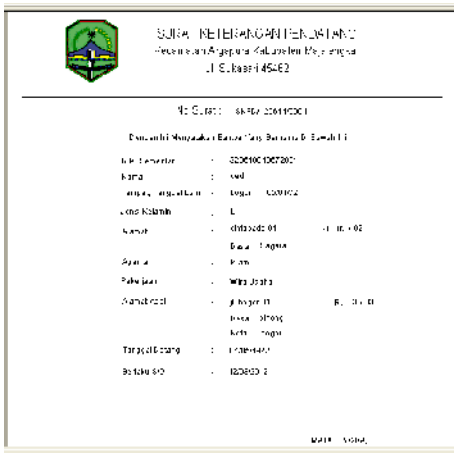
Gambar 5.14 Tampilan Report Laporan Surat Keterangan Kelahiran

17. Tampilan Report Laporan Surat Keterangan Kematian



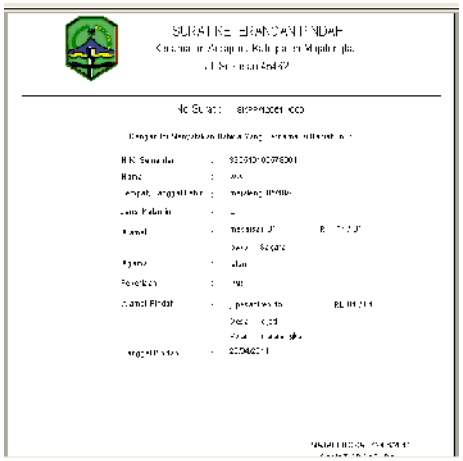
Gambar 5.15 Tampilan Report Surat Keterangan Kematian

18. Tampilan Report Laporan Surat Keterangan Pendatang



Gambar 5.16 Tampilan Report Surat Keterangan Pindah

19. Tampilan Report Laporan Surat Keterangan Kelahiran



Gambar 5.17 Tampilan Report Surat Keterangan Pindah

20. Tampilan Informasi Pembuat Aplikasi



Gambar 5.18 Tampilan Informasi Pembuat Aplikasi