BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi pemerintahan desa di kantor kepala Desa Rancaekek Wetan, pengetesan sistem merupakan salah satu kegiatan yang perlu dalam tahap implementasi sistem, karena untuk menguji apakah sistem yang dibuat tersebut sudah layak untuk digunakan atau tidak dan harus bebas dari kesalahan-kesalahan.

Metode pengujian perangkat lunak yang digunakan adalah metode pengujian *Black Box*, Pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

5.1.1 Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi *input/output.* Proses pengujian *input/output* adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun.

Tabel 5.1. Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	Black Box
Pengolahan data Penduduk	Tambah, Ubah, Hapus,	Black Box
Pengolahan data KK	Tambah,Data KK, Hapus,cari	Black Box
Pengolahan data KTP	Lihat data,cari data	Black Box
Pengolahan data user	Tambah, Ubah data user	Black Box
Pengolahan data kelahiran	Tambah, Hapus, Ubah data	Black Box
Pengolahan data kematian	Tambah, Hapus Data, Ubah,cari data	Black Box
Pengolahan data pindah	Tambah, hapus,ubah data,cari data	Black Box

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. **Login**

Tabel pengujian Pengecekan Login Admin (Uji data Normal)

Tabel 5.2. *Tabel Pengujian Login (uji normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username, Password
Yang di harapkan	Username dan Password dimasukkan, lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka operator dapat menjalankan sistem.
Pengamatan	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.3 *Tabel pengujian login (uji data salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
Data masukan	Username atau Password salah
Yang di harapkan	Username atau Password salah dan menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Operator tidak bisa melakukan login, menampilkan

	pesan, sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

2. Tabel pengujian Pengolahan data Penduduk

Tabel 5.4. *Tabel Pengujian data penduduk (Uji data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data penduduk yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data penduduk yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik ubah dan data yang sudah diedit masuk kedalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dan tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.5 *Tabel Pengujian Data Penduduk (Uji Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data penduduk yang telah disediakan dengan data yang salah.
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil, klik simpan, maka akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data penduduk yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses masukan data salah, klik ubah dan data tidak berubah didalam database
Pengamatan	Data tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses

3. Pngolahan data KK

Tabel 5.6 *Tabel Pengujian Data KK (Uji Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut no KK yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik kirim, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Delete Data	
Data masukan	Mengubah atribut data KK yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik hapus dan data akan terhapus dari database
Pengamatan	Data berhasil dihapus dari database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut data KKyang akan dicari dengan benar
Yang di harapkan	Proses Pencarian Data Berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicari dari dalam database
Kesimpulan	**cetak Data**
Data masukan	Data KK
Yang di harapkan	Proses cetak kk berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.7 *Tabel Pengujian Data KK (Uji Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut nomor kk yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil, klik kirim, maka akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
delete Data	
Data masukan	Mengubah atribut data kk yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses masukan data salah, klik delete dan data tidak berubah didalam database

Pengamatan	Data tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut data KK yang akan dicari dengan salah
Yang di harapkan	Proses Pencarian Data tidak Berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil dicari dari dalam database
Kesimpulan	Sukses

4. Pengolahan data KTP

Tabel 5.8 *Tabel Pengujian Data KTP (Uji Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data aKTP yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pengubahan data berhasil, klik ubah, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dalam database.
Kesimpulan	Sukses
hapus Data	
Data masukan	Menghapus Atribut data KTP dengan benar
Yang di harapkan	Proses pencghapusan data berhasil ditemukan dalam database
Pengamatan	Data berhasil dihapus
Kesimpulan	Sukses
Cetak Data	
Data masukan	Data KTP
Yang di harapkan	Proses cetak data KTP berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.9 *Tabel Pengujian Data KTP (Uji Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
ubah Data	
Data masukan	Mengiubah atribut data KK yang telah disediakan dengan data yang salah, mengisi data KTP
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil dan akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.

Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi Atribut data KTP dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pencarian data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses

5. Pengolahan data kelahiran

Tabel 5.10 *Tabel Pengujian Data Kelahiran (Uji Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data kelahiran yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik tambah, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
ubah Data	
Data masukan	Mengubah Atribut data kelahiran dengan benar
Yang di harapkan	Proses pengubahan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses
Cetak Data	
Data masukan	Data kelahiran
Yang di harapkan	Proses cetak data kelahiran berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.11 *Tabel Pengujian Data Kelahiran (Uji Data salah)*

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data kelahiran yang telah disediakan dengan data yang salah, yaitu memasukan nomor dengan huruf
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil dan akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses

ubah Data kelahiran	
Data masukan	Mengubah Atribut data kelahiran dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pengubahan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses

6. Pengolahan data kematian

Tabel 5.12 *Tabel Pengujian Data Kematian (Uji Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi dan memilih atribut data kematian yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemilihan data berhasil, klik kirim, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Delete Data	
Data masukan	Menghapus data kematian yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses penghapusan benar, klik hapus dan data akan terhapus dari database
Pengamatan	Data berhasil dihapus dari database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Memasukkan nama yang akan dicari dengan benar
Yang di harapkan	Proses Pencarian Data Berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicari dari dalam database
Kesimpulan	Sukses
	cetak Data
Data masukan	Surat kematian
Yang di harapkan	Proses cetaksurat kematian berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.13 *Tabel Pengujian Data Kematian (Uji Data salah)*

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data kematian yang telah disediakan dengan data yang salah,
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil dan akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi Atribut cari dengan angka ataupun dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pencarian data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses

7. Pengolahan data pindah

Tabel 5.14 *Tabel Pengujian Data pindah(Uji Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pindah yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemilihan data berhasil, klik kirim, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data pindah yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik ubah dan data yang sudah diedit masuk kedalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dan tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.15 *Tabel Pengujian Data pindah(Uji Data salah)*

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pindah yang telah disediakan dengan

	data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil, klik simpan, maka akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data pindah yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses ubah data salah dan tidak akan tersimpan didalam database
Pengamatan	Data tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses

8. Pengolahan data user

Tabel 5.16 *Tabel Pengujian Data user(Uji Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data User yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik tambah, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data User yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik subah dan data yang sudah diedit masuk kedalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dan tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.17 *Tabel Pengujian Data user(Uji Data salah)*

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data User yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil, klik tambah, maka akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	

Data masukan	Mengubah atribut data User yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses masukan data salah
Pengamatan	Data tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan output yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi dan pengujian sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi dan pengujian sistem adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi dan pengujian sistem ini adalah suatu sistem informasi pemerintahan desa yang sudah berjalan dengan baik.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam pembahasan suatu permasalahan yang terjadi, diperlukan beberapa pembatasan sehingga penyajian lebih terarah dan terkait satu sama lain. Adapun batasan dari masalah ini adalah sebagai berikut :

a. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pemerintahan desa yang dikerjakan akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pembuatan surat pengantar kartu keluarga dan pengantar surat pembuatan KTP baru, pembuatan surat kelahiran, pembuatan surat kematian dan pembuatan surat pindah.
b. Dalam proses pembuatan dokumen-dokumen ini tidak membahas bagaimana proses pembayaran retribusinya..
c. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
d. Bahasa Pemograman yang disgunakan adalah PHP
e. Antar muka untuk pengguna menggunakan bahasa Indonesia

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan *Apachefriends Xampp* 1.5.5! WIN 32, Dreamweaver CS4 dan MySQL 1.5. *Apachefriends Xampp* 1.5 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan *dreamweaver* CS4 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *webbased*. Sementara itu MySQL degunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan Sistem Informasi pemerintahan desa berbasis web based yang dibuat maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya.

Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server*
   a. Processor Minimal Pentium IV
   b. RAM 512 MB
   c. *Harddisk* 40 Gb
   d. VGA 256 MB
   e. LAN Card
   f. *Keyboard*, Monitor dan *Mouse*, *Printer*
2. *Client*
   a. Processor Minimal Pentium II
   b. RAM 256 MB
   c. *Harddisk* 40 Gb
   d. VGA 128 MB
   e. LAN Card
   f. *Keyboard*, Monitor dan *Mouse*

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL . Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1.Struktur Tabel untuk ‘T_KK’

```
CREATE TABLE `t_kk` (
  `nomor_kk` char(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nomor_kepala` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kepala` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
  `alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
  `rt` char(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  `kode_rw` char(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  `kelurahan` varchar(50) collate latin1_general_ci default 'Rancaekek
Wetan',
  `kota` varchar(50) collate latin1_general_ci default 'Kab.Bandung',
  `kecamatan` varchar(50) collate latin1_general_ci default
'Rancaekek',
  `kode_pos` char(6) collate latin1_general_ci default '40394',
  `propinsi` varchar(50) collate latin1_general_ci default 'Jawa Barat',
  PRIMARY KEY  (`nomor_kk`)
```

2.Struktur Tabel untuk ‘T_penduduk

```
CREATE TABLE `t_penduduk` (
  `nik` char(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
  `alamat` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` enum('L','P') collate latin1_general_ci default NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tgl_lahir` date default NULL,
  `agama` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pendidikan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `status_kawin` enum('kawin','belum kawin','duda','janda') collate
latin1_general_ci default NULL,
  `kewarganegaraan` varchar(10) collate latin1_general_ci default
NULL,
  `rt` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rw` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
`nama_ibu` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
`photo` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`tanggal` date NOT NULL,
`status` tinyint(4) default '0',
PRIMARY KEY  (`nik`)
```

3.Struktur Tabel untuk ‘T_kelahiran

```
CREATE TABLE `t_kelahiran` (
`nomor` char(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`anak_ke` tinyint(4) default NULL,
`jenis_kelamin` enum('L','P') collate latin1_general_ci default NULL,
`tempat_lahir` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
`tanggal` date default NULL,
`jam` time default NULL,
`nama_ayah` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`agama_ayah` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`pekerjaan_ayah` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_ibu` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`agama_ibu` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`pekerjaan_ibu` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`rt` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`rw` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`nomor`)
```

4.Struktur Tabel untuk ‘T_kematian

```
CREATE TABLE `t_kematian` (
`nomor` char(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
  `jenis_kelamin` enum('L','P') collate latin1_general_ci default NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tgl_lahir` date default NULL,
  `warga_negara` char(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  `agama` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pekerjaan` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
  `alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
  `ninggal_tanggal` date default NULL,
  `ninggal_jam` time default NULL,
  `ninggal_tempat` varchar(50) collate latin1_general_ci default
NULL,
  `ninggal_sebab` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`nomor`)
```

5.Struktur Tabel untuk ‘T_pindah

```
CREATE TABLE `t_pindahan` (
  `id` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `nomor_penduduk` char(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pindah_alasan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pindah_alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci default
NULL,
  `pindah_rt` char(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pindah_rw` char(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pindah_desa` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pindah_kecamatan` varchar(50) collate latin1_general_ci default
NULL,
  `pindah_kota` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pindah_propinsi` varchar(50) collate latin1_general_ci default
NULL,
  `klas_pindah` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `rencana_pindah` date default NULL,
```

```
  `waktu` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP
on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id`)
```

6. Struktur Tabel untuk T_user

```
CREATE TABLE `t_user` (
  `nik` varchar(15) NOT NULL default '',
  `nama_pegawai` varchar(30) NOT NULL default '',
  `username` varchar(30) NOT NULL default '',
  `password` varchar(20) NOT NULL default '',
  `alamat_pegawai` text NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) default NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `level` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nik`,`username`)
```

7.Struktur Tabel untuk T_kepala

```
CREATE TABLE `t_kepala` (
  `nomor_kepala` bigint(20) NOT NULL,
  `nomor_anggota` bigint(20) NOT NULL
```

8. Struktur Tabel T_KTP

```
CREATE TABLE `t_ktp` (
  `nik` char(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
  `alamat` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `jenis_kelamin` enum('L','P') collate latin1_general_ci default NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tgl_lahir` date default NULL,
  `agama` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
```

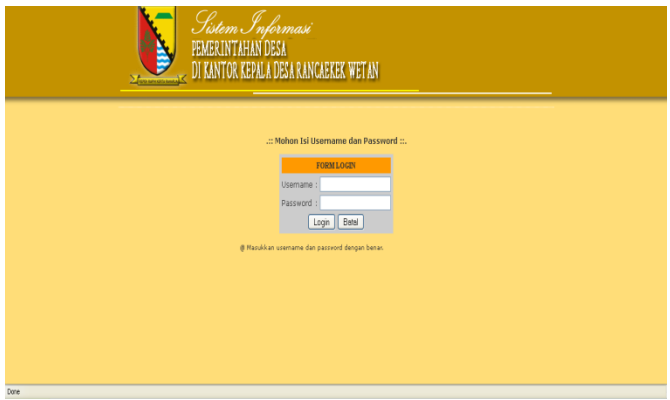
```
`pendidikan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
`pekerjaan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
`status_kawin` enum('kawin','belum kawin','duda','janda') collate latin1_general_ci default NULL,
`kewarganegaraan` varchar(10) collate latin1_general_ci default NULL,
`photo` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`tanggal` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`nik`)
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat :

1. Menu Login

   Nama username dan password sesuai dengan nama yang ada dalam database.



Gambar 5.1 Menu Login

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.2 *Tampilan Menu Utama*

3. Tampilan menu utama data admin



Gambar 5.3 *Tampilan Menu Utama data admin*

4. Tampilan menu utama data penduduk



Gambar 5.4 *Tampilan Menu Utama data penduduk*

5. Tampilan menu utama data kartu keluarga



Gambar 5.5 *Tampilan Menu Utama data Kepala Keluarga*

6. tampilan menu utama KTP



Gambar 5.6 *Tampilan Menu Utama data KTP*

7. Tampilan utama Menu data kelahiran



Gambar 5.7 *Tampilan Menu Utama data kelahiran*

8. Tampilan utama menu data kematian



Gambar 5.8 *Tampilan Menu Utama data kematian*

9. *Tampilan utama menu data pindah*



Gambar 5.9 *Tampilan Menu Utama data pindah*

10. *Isi data admin*



Gambar 5.10 *Form input data admin*

11. *Isi data kartu keluarga*



Gambar 5.11 *Form input data kartu keluarga*

12. Isi data kelahiran



Gambar 5.12 *Form input data kelahiran*

13. Isi data kematian



Gambar 5.13 *Form input data kematian*

14. Isi data pindah



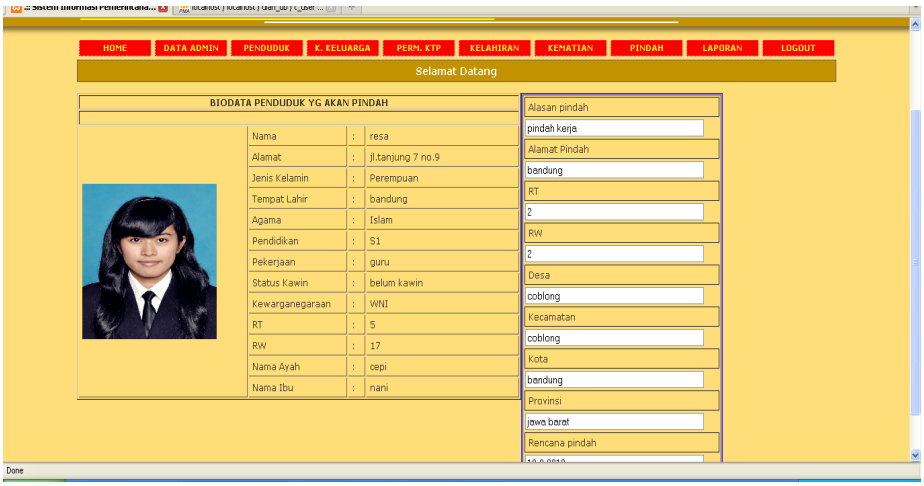
Gambar 5.14 *Form input data pindah*

15. Detail Kematian



Gambar 5.15 *Form detail kematian*

16. Detail Pindah

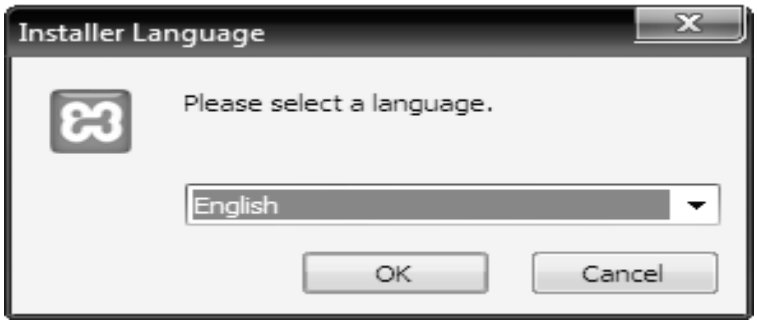


Gambar 5.16 *Form detail pindah*

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

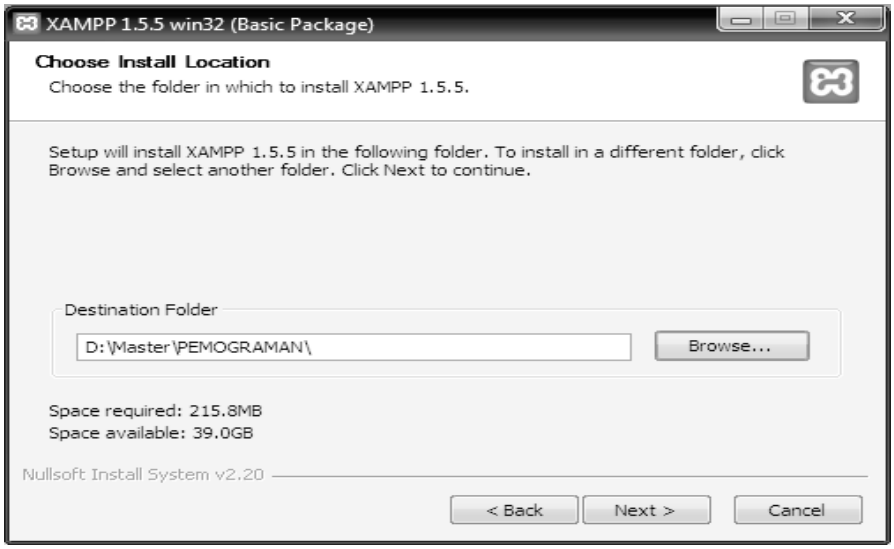
Dalam Implementasi instalasi Program ini akan dijelaskan secara terperinci bagaimana cara instalasi program sistem informasi pemerintahan desa di Kantor kepala desa rancaekek wetan kabupaten Bandung.

1. Instalasi *Xampp* 1.5.5! WIN 32.
   a. *Double click* icon instalasi *Xampp 1.5.5! WIN 32* hingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



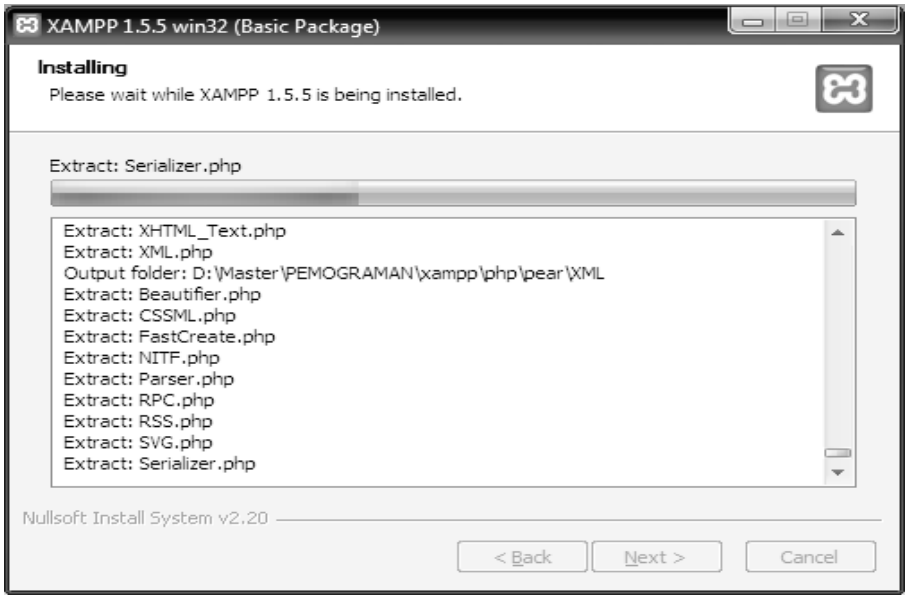
Gambar 5.17 Instalasi Xampp 1.5.5! WIN 32 tahap 1

   b. Klik tombol Next, dan pilih *directory* penyimpanan untuk instalasi *Xampp.*



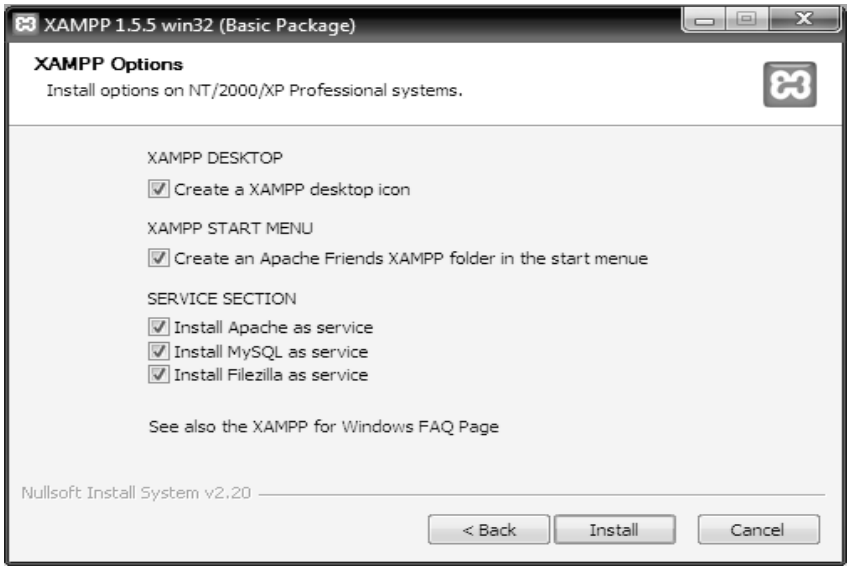
Gambar 5.18 *Instalasi Xampp 1.5.5! WIN 32 tahap 2*

c. Klik Tombol Next Untuk memilih pilihan instalasi *Xampp 1.5.5! WIN 32*



Gambar 5.19 Instalasi Xampp 1.5.5! WIN 32 tahap 3

d. Pilih tombol instal dan tunggu beberapa saat untuk proses instalasi *Xampp 1.5.5! WIN 32* Selesai.



Gambar 5.20 Proses Instalasi Xampp 1.5.5! WIN 32

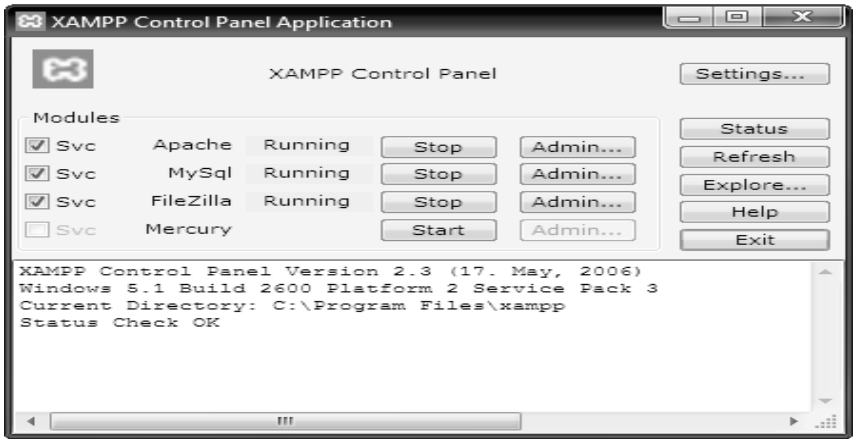
e. Kemudian Klik Tombol Finish Untuk Menyelesaikan Proses Instalasi *Xampp 1.5.5! WIN 32.*



Gambar 5.21 Proses selesai Instalasi Xampp 1.5.5! WIN 32

f. Untuk Menjalankan program *Xampp 1.5.5! WIN 32* pilih pada start menu Apache Friends kemudian pilih Xampp

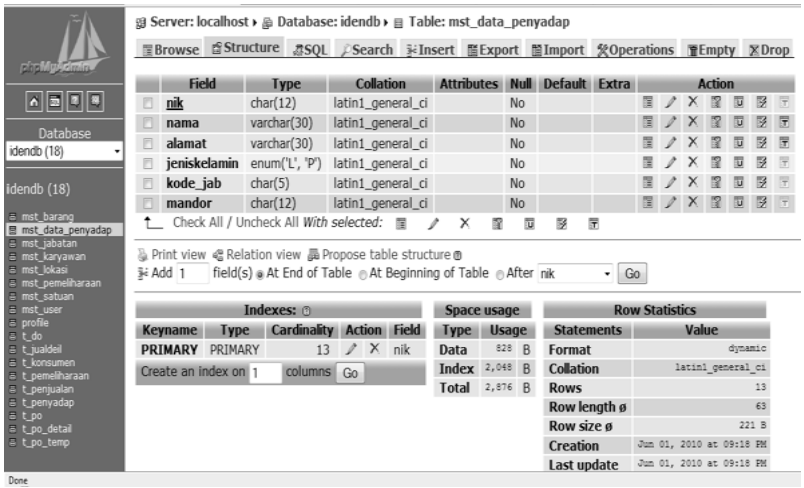
Control panel, setelah itu pilih start pada modules apache dan mysql.



Gambar 5.22 Xampp 1.5.5! WIN 32 Control Panel

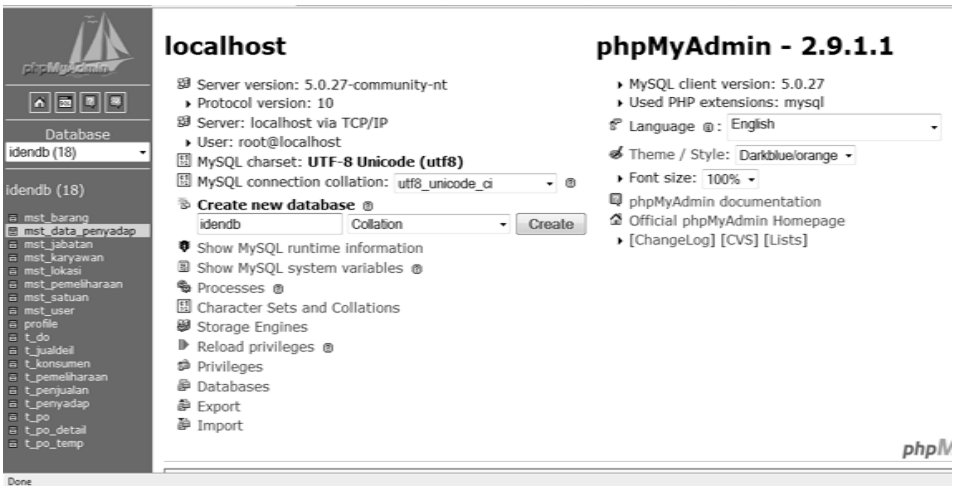
2. Proses Pembuatan Database Di *Xampp 1.5.5! WIN 32*

a. Setelah Proses Instalasi *Xampp 1.5.5! WIN 32* selesai, Jalankan Mozilla firefox Kemudian pada isian alamat ketikan http://localhost/phpmyadmin/ sehingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



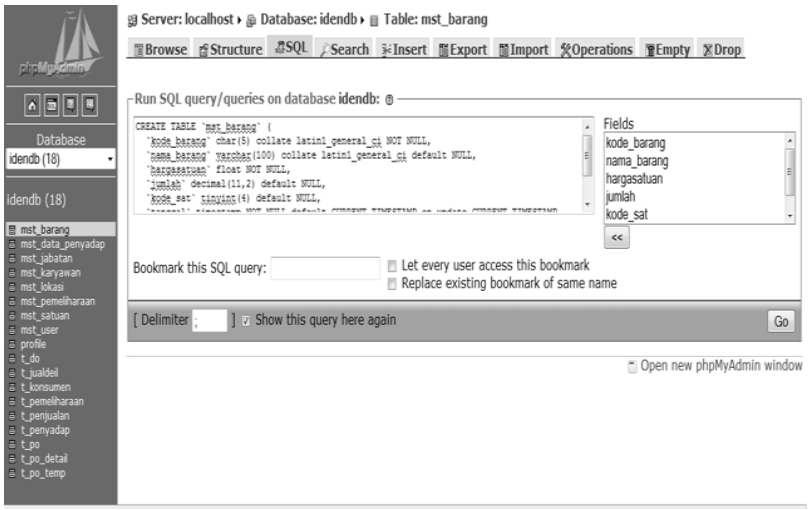
Gambar 5.23 Proses Pembuatan database tahap 1

b. Setelah itu pada bagian Create new database ketikan defourdelta dan kemudian pilih tombol create.



Gambar 5.24 Proses Pembuatan database tahap 2

c. Setelah itu pilih menu SQL pada pilihan toolbar yang ada pada pilihan bagian atas setelah itu copy satu per satu sintak sql pada sub bab 4.2.4 Implementasi basis data pada isian Run Sql Query setelah itu pilih Go.



Gambar 5.25 Proses Pembuatan database tahap 3

d. Setelah semua pembuatan tabel selesai kemudian pindahkan folder Aplikasi perkebunan yang berisikan program sistem informasi manajemen berbasis intranet ke folder xampp/htdocs atau pada start menu pilih apache friends kemudian pilih xampp htdocs folder, sesudah itu buka mozilla firefox kemudian ketikan alamat http://localhost/egovernment/.

5.2.7. Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan tahapan-tahapan dalam menjalankan program sesuai dengan prosedur-prosedur yang sesuai dengan sistem informasi pemerintahan desa**.**

Sistem Informasi ini berfungsi untuk melakukan pengolahan data pada proses pembuatan surat pengantar kartu keluarga, pembuatan surat pengantar KTP, pembuatan surat kelahiran, pembuatan surat kematian, dan pembuatan surat pindah,serta terdapat laporan-laporan yang digunakan untuk mempermudah kinerja para pegawai dalam menentukan data kependudukan.