BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian pengembangan sistem informasi berikut menggunakan data uji sebuah inputan dari user pada program aplikasi yang telah dibuat. Rencana pengujian aplikasi sistem informasi dengan metode black box. Pengujian black box merupakan pengujian yang mengabaikan mekanisme internal sistem atau komponen dan fokus semata-mata pada output yang dihasilkan yang merespon input yang dipilih dan kondisi eksekusi.

Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat
Login User	Pengecekan login administrator	Sistem

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian ini membahas mengenai pengujian login, yaitu login administrator dan login user.

5.1.2.1 Pengujian Login Administrator

Berikut ini adalah tabel pengujian login administrator untuk pengecekan administrator yang telah terdaftar :

Tabel 5.2 Pengujian Login Administrator

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : admin password : 12	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk admin yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
username : user password : 1234	Tidak dapat login dan menampilkan " Username dan Password anda salah"	User tidak dapat login dan menggunakan aplikasi ini dan muncul pesan "Username dan Password anda salah"	[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 yang diharapkan.

5.2 Implementasi

5.2.1. Batasan Implementasi

a. Prosedur dalam sistem pembuatan KK dan KTP tidak sepenuhnya secara online.
b. Sistem ini hanya mengeluarkan informasi seputar kecamatan Cipeundeuy dan juga pembuatan KK dan juga KTP yang ditampilkan di layar monitor.
c. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL. Sedangkan pengaksesan basis data di server dilakukan melalui phpMyAdmin.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Fasilitas komputer tersebut hanya dapat dimanfaatkan bila dilengkapi dengan software, sedangkan aspek penunjang dari software ini diharapkan dapat menghasilkan informasi. Adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan yaitu:

1. Sistem Operasi Windows : Windows XP
2. Database Server : MySQL
3. Web Server : Apache Web Server
4. Script Server : PHP
5. Design Interface : Macromedia Dreamweaver
6. Browser : Internet Explorer, Mozilla Firefox

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk mencapai perancangan system diperlukan hardware yang bisa mendukung jalannya pembuatan program. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Intel Pentium IV
2. Harddisk 40 GB
3. RAM 128 MB
4. Monitor
5. Keyboard dan Mouse

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis data ke dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
# Database :'penduduk'
# Table structure for table 'tpenduduk'
#
CREATE TABLE 'tpenduduk' (
nik VARCHAR(30) primary key NOT NULL PRIMARY KEY,
nama_lengkap VARCHAR(50) NOT NULL,
tempat_lahir VARCHAR(20) NOT NULL,
tanggal_lahir VARCHAR(10) NOT NULL,
jenis_kelamin CHAR(2) NOT NULL,
```

```
anak_ke INT(11) NOT NULL,
status_kawin VARCHAR(15) NOT NULL,
gol_darah VARCHAR(2) NOT NULL,
pendidikan_terakhir VARCHAR(20) NOT NULL,
status_pendidikan VARCHAR(15) NOT NULL,
pekerjaan VARCHAR(20) NOT NULL,
nama_ibu VARCHAR(30) NOT NULL,
nik_ibu VARCHAR(30) NOT NULL,
tempat_ibu VARCHAR(50) NOT NULL,
nama_ayah VARCHAR(30) NOT NULL,
nik_ayah VARCHAR(30) NOT NULL,
tempat_ayah VARCHAR(50) NOT NULL) ENGINE = MYISAM;

# Table structure for table ‘tkk’
#
CREATE TABLE ‘tkk’ (
no_kk VARCHAR(30) NOT NULL PRIMARY KEY,
nama_kepala_keluarga VARCHAR(30) NOT NULL,
alamat VARCHAR(50) NOT NULL,
kode_pos VARCHAR(5) NOT NULL,
rt VARCHAR(2) NOT NULL,
rw VARCHAR(2) NOT NULL,
kelurahan VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
kecamatan VARCHAR(20) NOT NULL,
kabupaten VARCHAR(20) NOT NULL,
provinsi VARCHAR(20) NOT NULL,
tanggal_pembuatan VARCHAR(10) NOT NULL,
status _kk VARCHAR(15) NOT NULL) ENGINE = MYISAM ;

# Table structure for table ‘tktp’
#
CREATE TABLE ‘tktp’ (
nik VARCHAR(30) NOT NULL,
tgl_buat VARCHAR(10) NOT NULL,
berlaku_hingga VARCHAR(10) NOT NULL,
status_ktp NOT NULL) ENGINE = MYISAM;

# Table structure for table ‘tuser’
#
CREATE TABLE ‘tuser’ (
id_user INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
username VARCHAR(35) NOT NULL,
password VARCHAR(35) NOT NULL,
nama VARCHAR(30) NOT NULL,
hak_akses VARCHAR(10) NOT NULL) ENGINE = MYISAM ;
```

```
# Table structure for table ‘tdetail’
#
CREATE TABLE ‘tdetail’ (
no_kk VARCHAR(30) NOT NULL,
nik VARCHAR(30) NOT NULL,
status_hubungan VARCHAR(15) NOT NULL,
) ENGINE = MYISAM;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Pada tahan implementasi program disini, antarmuka yang dibuat pada tahap perancanangan didimplkementasikan menjadi bentuk halaman web yang dibangun dengan menggunakan perangkat lunak. Adapun bentuk halaman web hasil implementasi tersebut dapat disajikan sebagai berikut :

5.2.5.1 Antarmuka Tampilan Pengunjung

Antarmuka tampilan pengunjung antar lain sebagai berikut :

5.2.5.1.1 Antarmuka Tampilan Utama

Antarmuka tampilan utama pengunjung disini didapat dari hasil perancangan yang didimplementasikan menjadi sebuah halaman web. Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama yang dibuat bentuk file program berekstensi .php dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani	index.php

	halaman utama	
Profil	Berisi informasi seputar kec. Cipeundeuy beserta visi, misi kab. Bandung Barat dan ke. Cipeundeuy	profil.php
Struktur	Berisi struktur organisasi yang ada di kec. Cipeundeuy	struktur.php
Kartu Keluarga	Berisi informasi singkat seputar pembuatan KK	kk.php
KTP	Berisi informasi singkat seputar pembuatan KTP	ktp.php

5.2.5.1.2 Antarmuka Tampilan Administrator

Antarmuka tampilan administrator disini didapat dari hasil perancangan yang didimplementasikan menjadi sebuah halaman web. Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama yang dibuat bentuk file program berekstensi .php dapat dilihat pada tabel berikut :

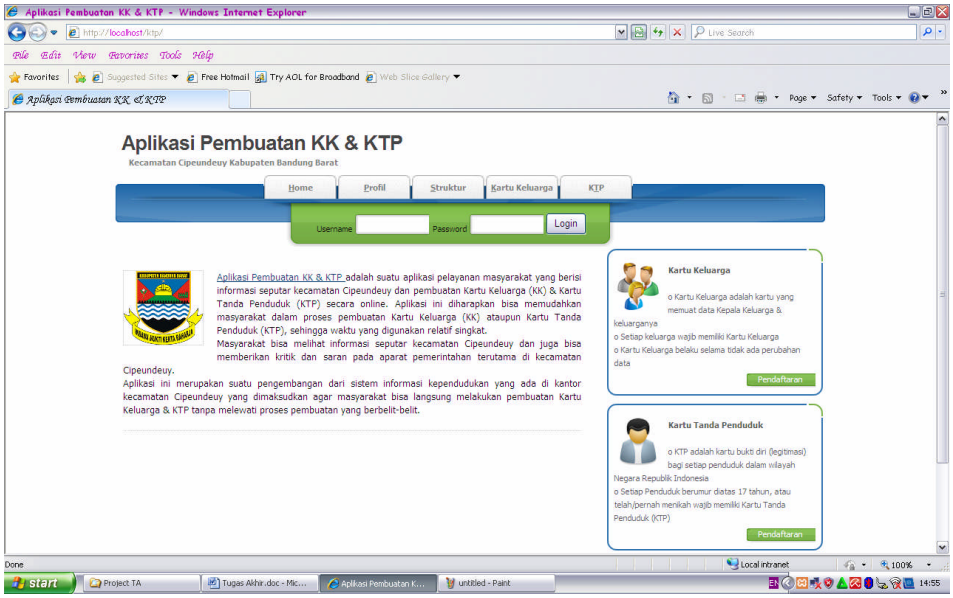
Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Administrator

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Penduduk	Berisi tampilan data penduduk	Penduduk.php
Kartu Keluarga	Berisi tampilan data KK	kk.php
KTP	Berisi tampilan data KTP	ktp.php

Laporan	Berisi laporan KK & KTP	laporan.php
User Manager	Berisi data user yang sudah mempunyai hak akses pada program ini	user.php

5.2.6 Penggunaan Program

Penggunaan Program diawali dengan adanya tampilan utama untuk pengunjung. Pengunjung disini yaitu user ataupun staff di kecamatan Cipeundeuy.

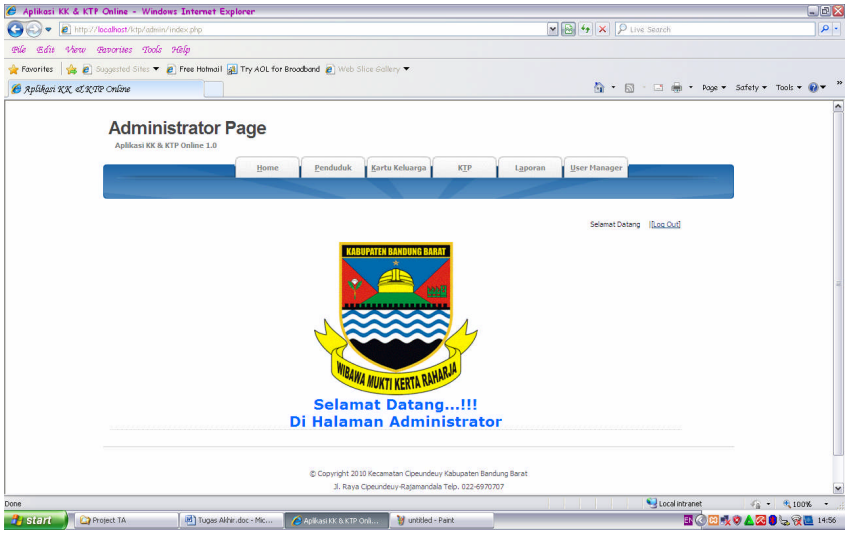


Gambar 5.1 Halaman Utama

Untuk administrator yang mempunyai hak akses, bisa memasukkan data login yaitu username dan password. Apabila data yang diinputkan valid, maka bisa masuk pada halaman berikutnya.

1. Halaman Utama Administrator Page

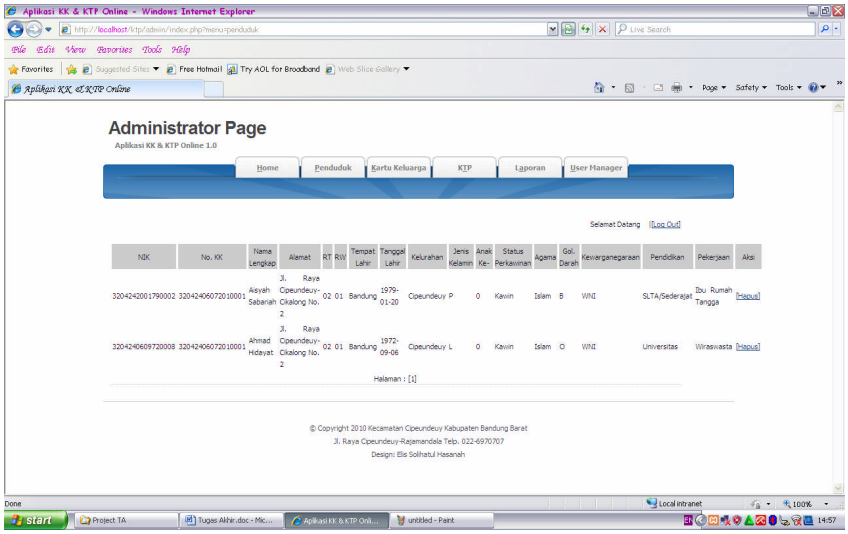
Halaman ini merupakan halaman utama atau tampilan awal pada halaman administrator. Halaman ini berisi data untuk inputan pembuatan KK dan KTP, membuat laporan KK dan KTP, dan juga mengatur siapa-siapa saja yang berhak atau mempunyai hak akses dalam penggunaan program aplikasi ini.



Gambar 5.2 Halaman Administrator

2. Halaman Data Penduduk

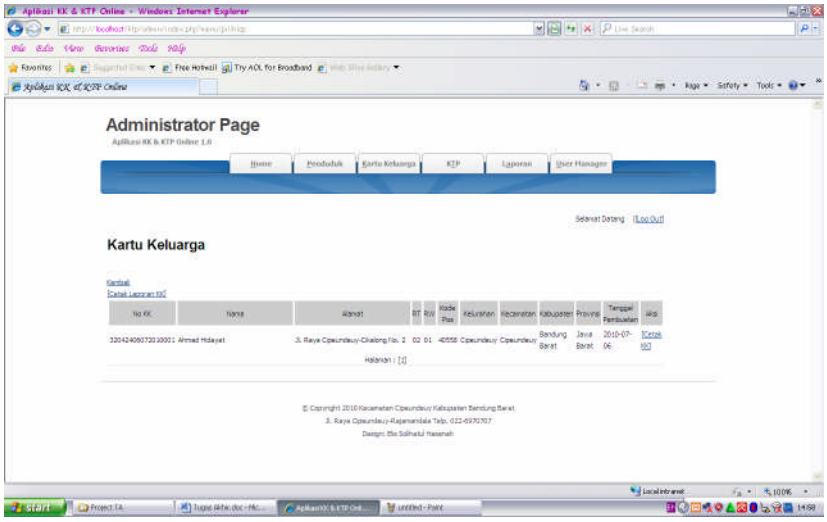
Halaman ini menampilkan data penduduk yang membuat kartu keluarga (KK) maupun kartu tanda penduduk (KTP) beserta anggota keluarganya.



Gambar 5.3 Halaman Data Penduduk

3. Halaman Data Pembuat KK

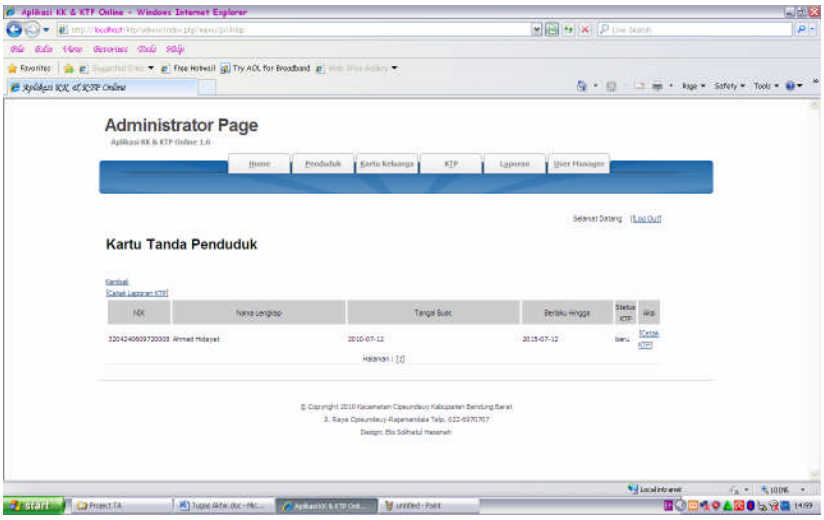
Halaman ini berisi laporan data pembuat KTP. Data ini diperoleh dari database pembuatan KK.



Gambar 5.4 Halaman Data KK

4. Halaman Data Pembuat KTP

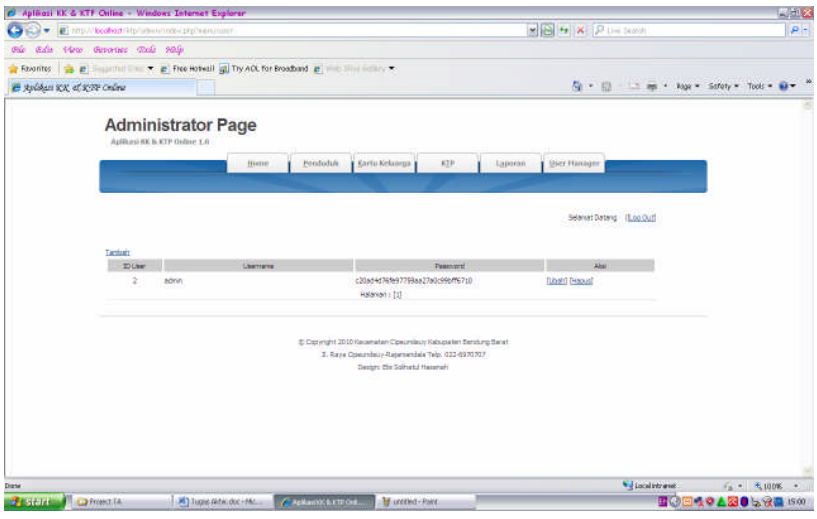
   Halaman ini berisi data laporan pembuat KTP. Data ini diperoleh dari database KTP.



Gambar 5.5 Halaman Data KTP

5. Halaman User Manager

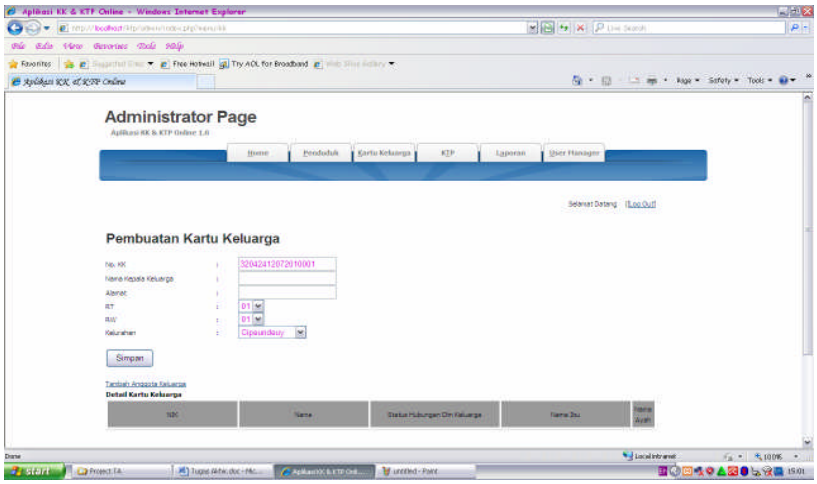
   Halaman ini berisi data user yang mempunyai hak akses dalam menggunakan aplikasi ini.



Gambar 5.6 Halaman User Manager

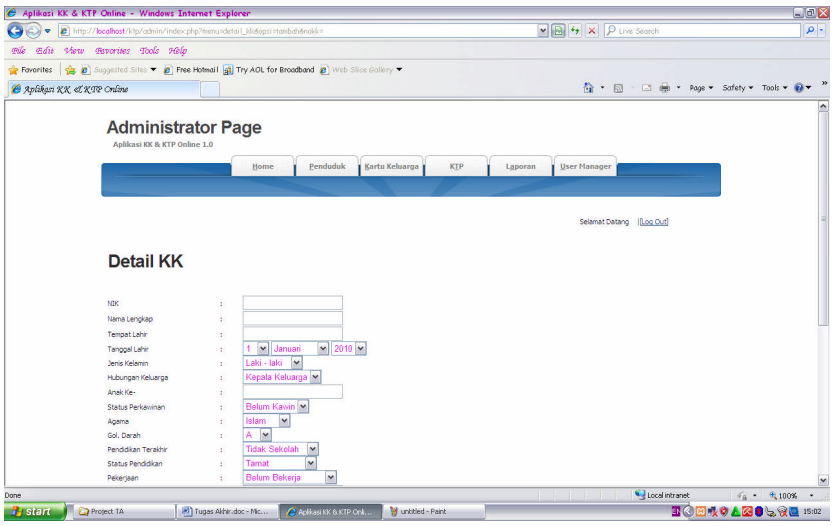
6. Halaman Pembuatan Kartu Keluarga (KK)

   Halaman ini berisi inputan data pemohon yang akan membuat kartu keluarga (KK).



Gambar 5.7 Halaman Pembuatan KK

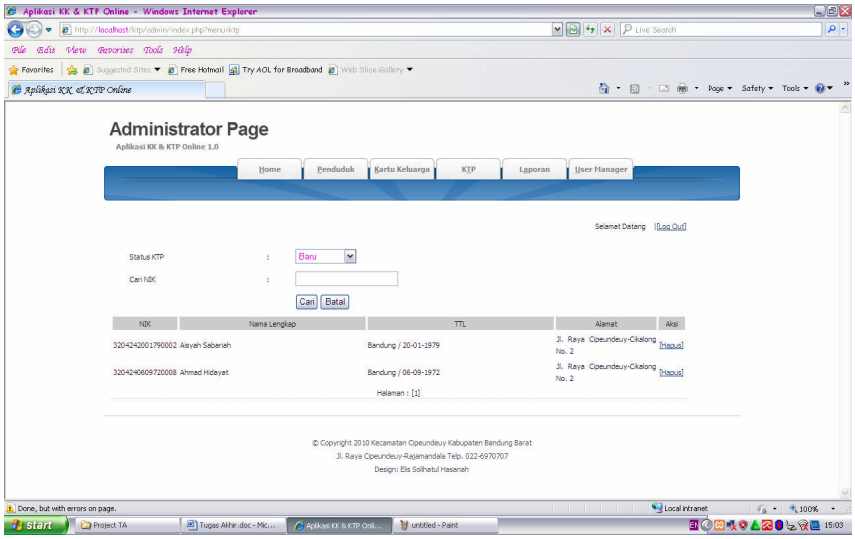
Setelah data yang dibutuhkan diinput, selanjutnya dilakukan tahapan inputan data anggota keluarga. Klik **tambah anggota keluarga,** maka akan tampil halaman seperti berikut ini :



Gambar 5.8 Halaman Detail KK

7. Halaman Pembuatan KTP

Halaman ini berisi inputan data pemohon yang akan membuat kartu tanda penduduk (KTP).



Gambar 5.9 Halaman Pembuatan KTP