BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi implementasi serta pengujian perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi meliputi perangkat lunak, perangkat keras, dan basis data.

5.1. Implementasi

Implementasi ini bertujuan untuk menginformasikan perancangan program pada pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Batasan implementasi dari pembuatan aplikasi sistem informasi ini adalah implentasi perangkat lunak dan implementasi perangkat lunak.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang dibangun di Instansi Komisi Pemilihan Umum (KPU) Prov. Jawa Barat selain membutuhkan perangkat keras juga membutuhkan perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan sistem dibagi menjadi dua spesifikasi, yaitu sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Sebuah PC yang berfungsi sebagai tempat proses penyimpanan, pengeditan dan pengupdatean data yang dilakukan oleh Komputer *client*. Berikut spesifikasi *software* yang harus dimiliki :

   a. Sistem Operasi menggunakan *Windows XP Professional*
   b. Aplikasi *database* Xampp Version 1.6.4 sebagai perangkat lunak pembuatan basis data.
   c. NetBeans IDE 7.3 sebagai aplikasi bahasa pemrograman java dalam pembuatan sistem informasi pengelolaan surat masuk, surat keluar serta pembuatan SPPD.
   d. Irepport, Aplikasi untuk membuat Format Laporan.

2. Komputer *Client*

   Sebuah PC yang berfungsi sebagai tempat proses pengeditan, dan update data yang kemudian di berikan apada komputer server. Berikut spesifikasi *software* yang harus dimiliki oleh komputer *client* :

   a. Sistem Operasi menggunakan *Windows XP Professional*
   b. Aplikasi *database* Xampp Version 1.6.4 sebagai perangkat lunak pembuatan basis data.
   c. NetBeans IDE 7.3 sebagai aplikasi bahasa pemrograman java dalam pembuatan sistem informasi pengelolaan surat masuk, surat keluar serta pembuatan SPPD.

d. Irepport, Aplikasi untuk membuat Format Laporan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Dalam mengimplementasikan sistem yang berbasis komputer tentu saja membutuhkan perangkat keras sebagai pendukung dari perangkat lunak yang digunakan dalam sistem. Adapun perangkat keras yang digunakan untuk mendukungnya kelancaran berjalannya sistem tersebut antara lain :

1. Personal *CPU*
   a. *Processor* intel Pentium 4 atau yang sekelasnya
   b. Menggunakan RAM minimal 1GB
   c. *Free Harddisk* Space 1GB
   d. Monitor 19”
   e. *Keyboard, Mouse dan Printer*

   Fungsi dari perangkat keras tersebut yaitu sebagai sumber data pegawai dan untuk mengatur aliran data pada setiap komputer.

5.1.1. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
/*
SQLyog Community v9.63
MySQL - 5.5.27 : Database - kpu
**********************************************************
***************
```

```
CREATE KPU;
CREATE TABLE `t_daerah` (
  `kd_daerah` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_daerah` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_daerah`)
)

CREATE TABLE `t_disposisi` (
  `no` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `disposisi` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `status` int(1) DEFAULT '0',
  `informasi` varchar(100) DEFAULT NULL
)

CREATE TABLE `t_golongan` (
  `gol` char(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`gol`)
)

CREATE TABLE `t_jabatan` (
  `no` int(2) NOT NULL,
```

```
  `Jabatan` varchar(45) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
)

CREATE TABLE `t_klaster` (
  `id_klaster` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_klaster` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `biaya1` int(11) DEFAULT NULL,
  `biaya2` int(11) DEFAULT NULL,
  `biaya3` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_klaster`)
)

CREATE TABLE `t_login` (
  `User` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `Password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bagian` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`User`)
)
```

```
CREATE TABLE `t_pangkat` (
  `no` char(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `Pangkat` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
)

CREATE TABLE `t_pegawai` (
  `nip` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `jkelamin` int(1) DEFAULT NULL,
  `tempatlahir` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgllahir` date DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `gol` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `pangkat` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `jabatan` varchar(35) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
)

CREATE TABLE `t_peta_klaster` (
  `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `dari` int(3) DEFAULT NULL,
  `ke` int(3) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_klaster` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
)
CREATE TABLE `t_skeluar` (
  `no` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `Tgl` date DEFAULT NULL,
  `NoSurat` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  `Perihal` varchar(36) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  `Kepada` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
)

CREATE TABLE `t_smasuk` (
  `no` varchar(5) NOT NULL,
  `Tgl` date DEFAULT NULL,
  `NoSurat` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `Dari` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `Perihal` varchar(36) DEFAULT NULL,
  `Penjelasan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `Disposisi` varchar(45) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`no`)
)

CREATE TABLE `t_sppd` (
  `no_surat` varchar(50) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
  `nip` varchar(30) CHARACTER SET latin1 DEFAULT NULL,
  `maksud` varchar(200) CHARACTER SET latin1 DEFAULT
NULL,
  `dari` int(3) DEFAULT NULL,
  `ke` int(3) DEFAULT NULL,
  `lama` int(2) DEFAULT '1',
  `tgl_berangkat` date DEFAULT NULL,
  `tgl_tiba` date DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(200) CHARACTER SET latin1 DEFAULT
NULL,
  `tgl_dikeluarkan` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_surat`)
)
```

5.1.2. Implementasi Antar Muka

Berikut implementasi dari setiap form yang dibuat dan ada dalam sistem.

1. Implementasi Form Login

Implementasi form login memiliki tujuan untuk membatasi siapa saja pengguna dari program aplikasi tersebut.

Tabel 5.1 *Implementasi Form Login*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu pembatas penggunaan sistem	userlogin

2. Implementasi Form Menu Utama

Implementasi form utama merupakan tampilan utama dalam program tersebut. Form ini berisi menu – menu dan sub menu yang dapat diakses dan menjadi penghubung antara menu dengan submenu dalam sistem. Berikut ini implementasi menu utama dalam sistem tersebut.

Tabel 5.2 *Implementasi Form Menu Utama*

SubMenu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Terdiri dari dua sub menu yaitu Logout dan Exit	
Data	Terdiri darai satu sub menu yaitu Pegawai	dataPegawai.java
Surat	Terdiri dari tiga sub menu yaitu Masuk, Keluar, Perintah Perjalanan Dinas	S_Masuk.java S_Keluar.java Sppd.java
Laporan	Terdiri dari dua sub menu yaitu Laporan Surat Masuk dan Laporan	LapKeluar.java LapMasuk.java

	Surat Keluar	

3. Implementasi Form Surat Masuk

   Berikut implementasi Form Surat Masuk sebagai masukan untuk mengarsipkan surat yang masuk untuk KPU Prov. Jawa Barat

Tabel 5.3 *Implementasi Form Surat Masuk*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Tombol untuk menambah data surat yang masuk	BTambah
Batal	Tomboh untuk membatalkan data yang akan di inputkan	BTambah
Simpan & Cetak Disposisi	Tombol untuk menyimpan data yang di inputkan dan mencetak kartu Disposisi	BSimpan
Keluar	Tombol untuk keluar dari form surat masuk	Bkeluar
Cari	Tombol untuk mencari surat masuk yang di butuhkan	Bcari

4. Implementasi Form Surat Keluar

   Berikut implementasi form Surat Keluar sebagai masukan untuk mengarsipkan surat keluar di KPU Prov.Jawa Barat :

Tabel 5.4 *Implementasi Form Surat Keluar*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Tombol untuk menambah data surat yang masuk	BTambah
Batal	Tomboh untuk membatalkan data yang akan di inputkan	BTambah
Simpan	Tombol untuk menyimpan data yang di inputkan	Bsimpan
Keluar	Tombol untuk keluar dari form surat masik	Bkeluar
Cari	Tombol untuk mencari surat masuk yang di butuhkan	Bcari

5. Implementasi Form SPPD

   Berikut ini implementasi dari form SPPD dan aplikasi pengolahan data yang ada.

Tabel 5.5 *Implementasi form SPPD*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Tombol untuk menambah data surat yang masuk	BTambah
Batal	Tombol untuk membatalkan data yang di inputkan	Bbatal
Keluar	Tombol untuk keluar dari form surat keluar	Bkeluar

6. Implementasi Form Data Pegawai

Berikut ini implementasi dari Form Data Pegawai untuk memasukan data pegawai di KPU Prov. Jabar :

Tabel 5.6 *Implementasi data Pegawai*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Tombol untuk menabah data pegawai	BTambah
Batal	Tombol untuk membatalkan inputan data pegawai	Btatimbah
Simpan	Tombol untuk menyimpan data pegawai yang telah diinputkan	Bsimpan
Ubah	Tombol untuk mengubah data pegawai yang telah ada dalam *database*	Bubah
Hapus	Tombol untuk menghapus data pegawai yang ada	Bhapus
Keluar	Tombol untuk keluar dari form pegawai	
Cari	Tombol untuk mencari pegawai	BCari

7. Implementasi Form F_Tindaklanjut

Berikut ini implementasi dari Form Tindak Lanjut yang dimiliki oleh Sekertaris untuk mengecek Surat masuk yang ditujukan untuknya atapun melihat instruksi yang diberikan ketua dari surat masuk yang terlebih dahulu masuk pada ketua.

Tabel 5.7 *Implementasi Form T_Tindaklanjut*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Proses	Tombol memproses setiap surat yang masuk untuk sekertaris	bProses
Keluar	Tombol untuk keluar dari form F_Tindaklanjut	BKeluar
Cari	Tombol untuk mencari surat yang masuk untuk sekertaris	BCari

8. Implementasi Form F_Smasuk_Ketua

   Berikut ini implementasi dari form Smasuk_Ketua yang digunakan Ketua untuk mengecek Surat Masuk untuknya dan memberi instruksi kepada bawahannya.

Tabel 5.8 *Implementasi Form T_Smasuk_Ketua*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Proses	Tombol memproses setiap surat yang masuk untuk ketua	bProses
Keluar	Tombol untuk keluar dari form F_Smasuk_Ketua	BKeluar
Cari	Tombol untuk mencari surat yang masuk untuk ketua	BCari

9. Implemetasi Form LapMasuk

   Berikut ini implementasi dari form Cetak Laporan Surat Masuk di KPU Prov. Jabar :

Tabel 5.9 *Implementasi Form LapMasuk*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak per-Tanggal	Tombol untuk mencetak laporan per-tanggal	BCPTanggal
Cetak per-Bulan	Tombol untuk mencetak laporan per-bulan	BCPBulan
Cetak per-Periode	Tombol untuk mencetak laporan per - periode	BCPPeriode
Kembali	Tombol untuk kembali pada menu utama	BKembali

10. Implementasi Form LapKeluar

    Berikut ini implementasi dari form Cetak Laporan Surat Keluar di KPU Prov. Jabar :

Tabel 5.10 *Implementasi Form LapKeluar*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cetak per-Tanggal	Tombol untuk mencetak laporan per-tanggal	BCPTanggal
Cetak per-Bulan	Tombol untuk mencetak laporan per-bulan	BCPBulan

Cetak per-Periode	Tombol untuk mencetak laporan per - periode	BCPPeriode
Kembali	Tombol untuk kembali pada menu utama	BKembali

5.1.1. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk, Surat Keluar, serta Pembuatan SPPD di KPU Prov. Jawa Barat. Langkah – langkahnya sebagai berikut :

1. Klik setup tersebut



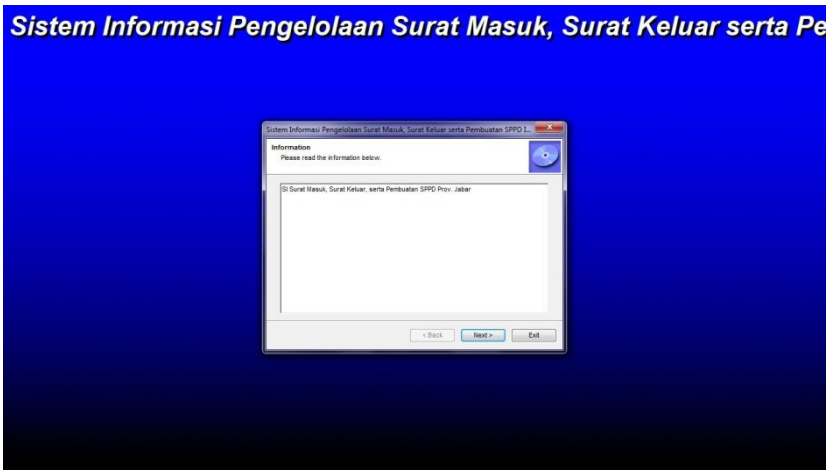
Gambar 5.1 *Mengaktifkan Instalasi*

2. Untuk memulai instalasi pengelolaan surat



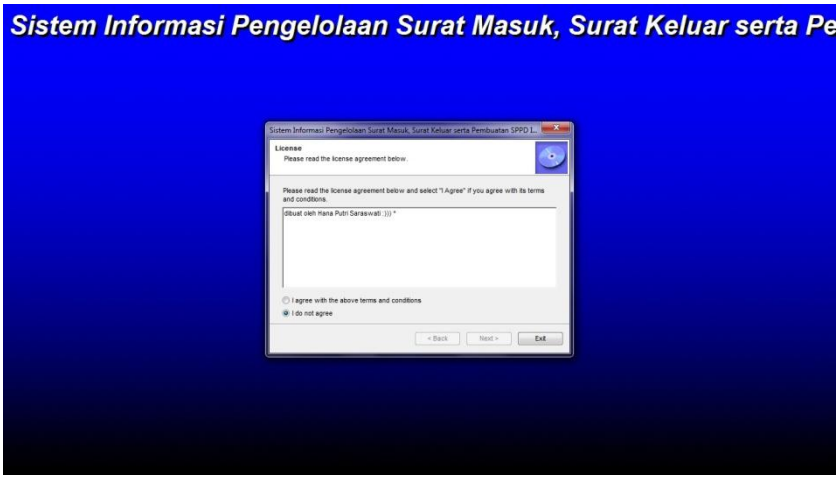
Gambar 5.2 *Tampilan memulai instalasi*

3. Pesan Informasi Program



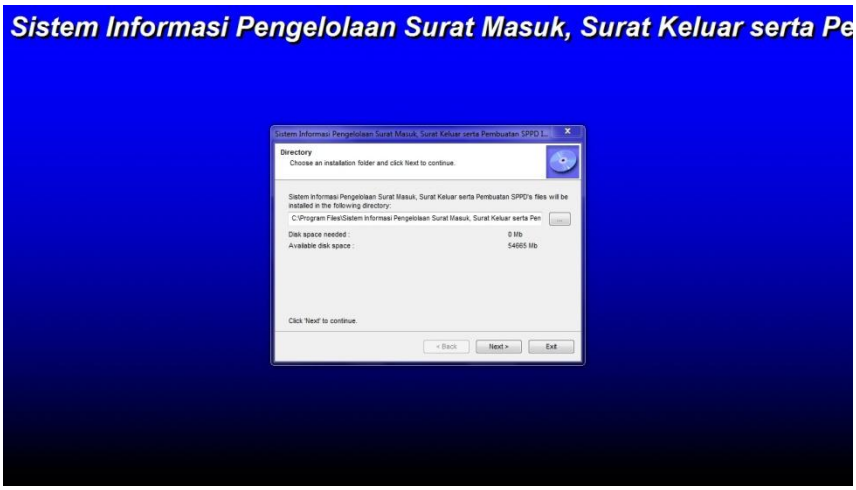
Gambar 5.3 *Tampilan Pesan Program*

4. Lisensi program, Jika ingin meneruskan



Gambar 5.4 *Tampilan License program*

5. Untuk memilih tempat penyimpanan program permintaan barang sesuai dengan yang diinginkan



Gambar 5.5 *Tampilan folder instal Pengelolaan surat*

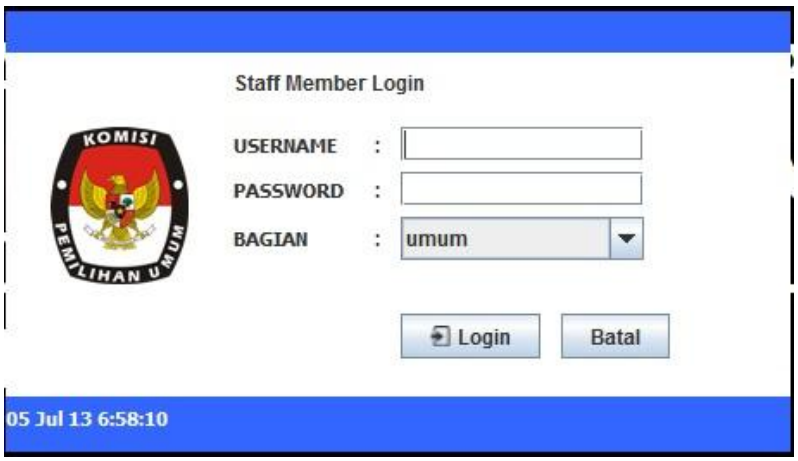
6. Program telah sukses di instal

5.1.2. Penggunaan Program

Penjelasan penggunaan program dilakukan dengan tujuan agar penggunaan perangkat lunak dapat mengerti mengenai program aplikasi yang dibuat.

5.1.2.1. Pengguna Login

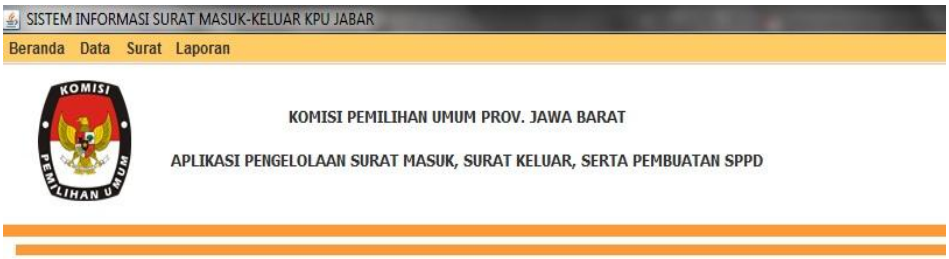
Pengguna harus melakukan Login terlebih dahulu untuk memasuki menu utama. Berikut ini adalah tampilan menu login sistem pengelolaan surat masuk, surat keluar serta pembuatan SPPD :



Gambar 5.6 *Implementasi Form Login*

5.1.2.2. Pengguna Program Menu

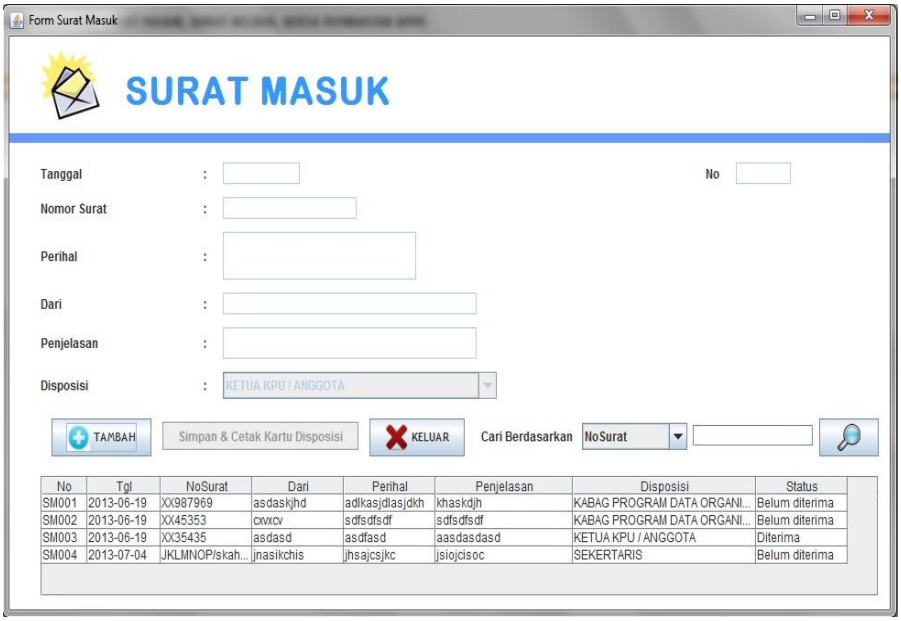
Setelah login dilakukan tampillah menu utama sistem informasi pengelolaan surat masuk, surat keluar, serta pembuatan SPPD sebagai berikut :



Gambar 5.7 *Implementasi Struktur Menu Utama*

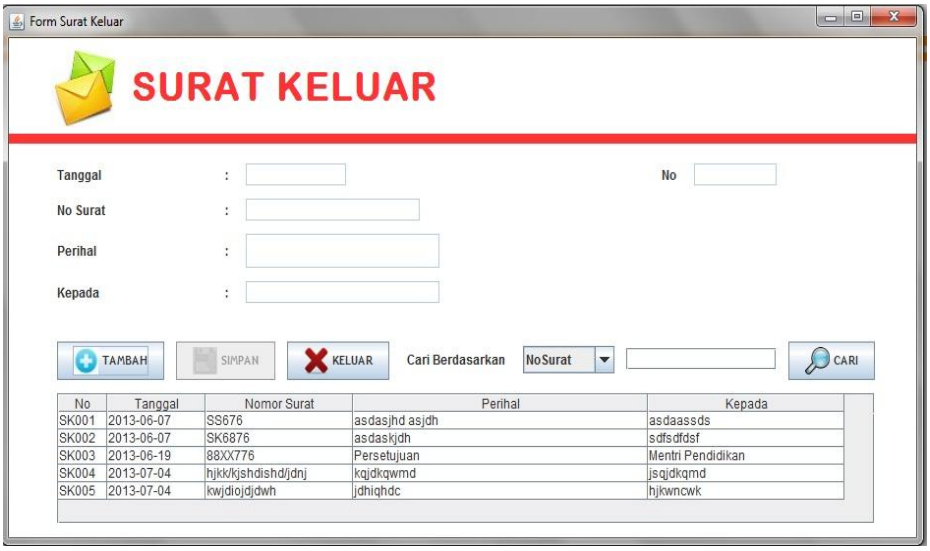
5.1.2.3. Pengguna Program Surat Masuk

Tampilan form surat masuk pada program aplikasi pengelolaan surat masuk, surat keluar serta pembuatan SPPD di KPU Prov. Jawa Barat :



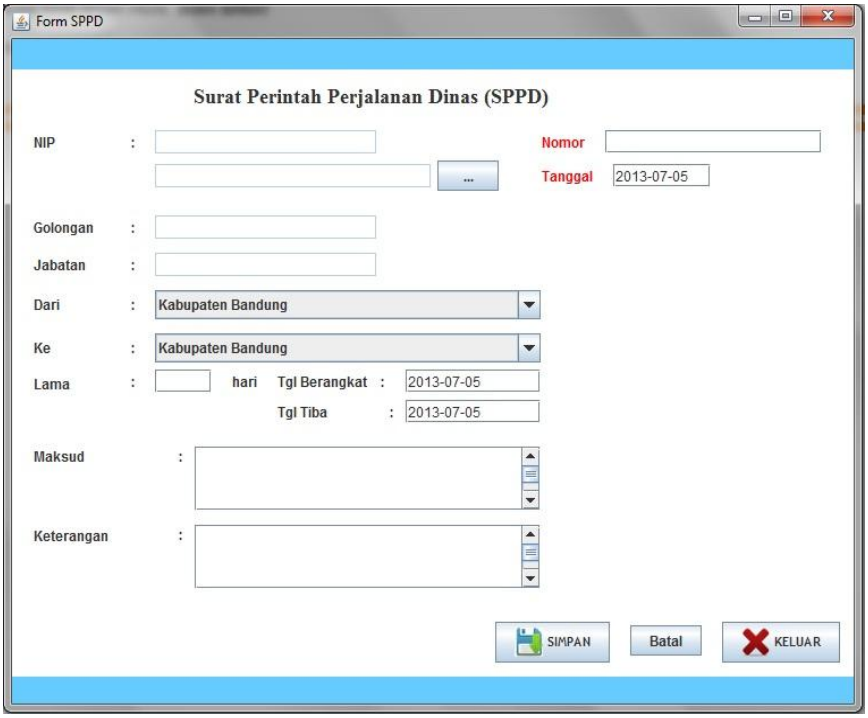
Gambar 5.8 *Implementasi Form Surat Masuk*

5.1.2.4. Pengguna Program Surat Keluar



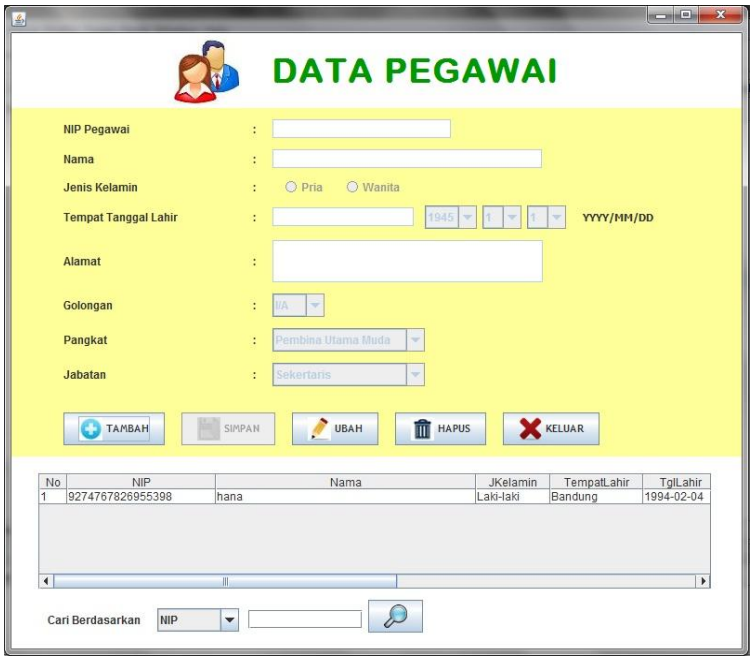
Gambar 5.9 *Implementasi Form Surat Keluar*

5.1.2.5. Pengguna Program SPPD



Gambar 5.10 *Implementasi Form SPPD*

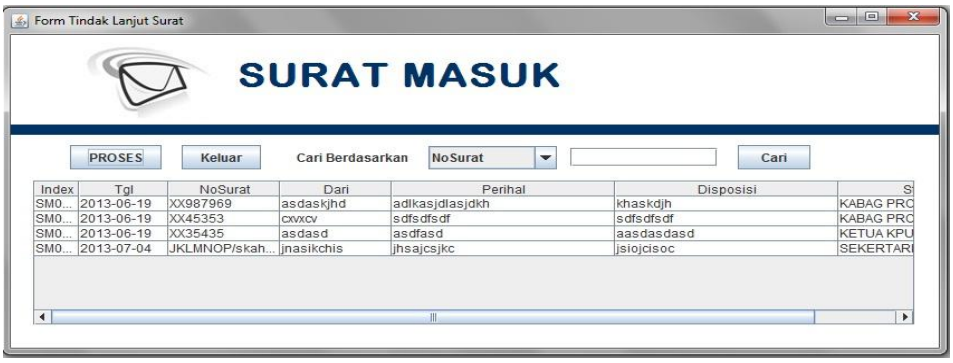
5.1.2.6. Pengguna Program Data Pegawai



Gambar 5.11 *Implementasi Form Data Pegawai*

5.1.2.7. Pengguna Program Tindak Lanjut Surat

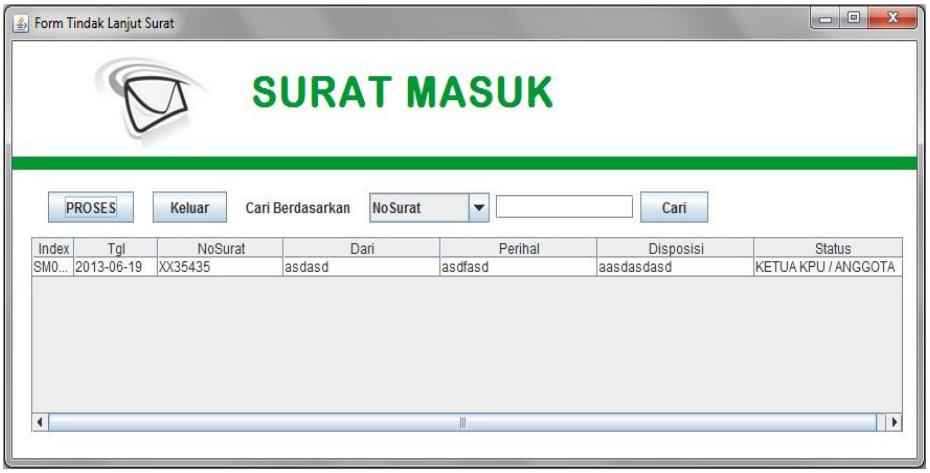
Tampilan ini merupakan form pemberitahu apabila ada surat masuk yang ditujukan untuk Ketua. Berikut tampilan dari Form Tindak Lanjut yang dimiliki Ketua pada Program :



Gambar 5.12 *Implementasi Form Tindak Lanjut*

5.1.2.8. Pengguan Program Surat Masuk

Tampilan ini merupakan form pemberitahuan apabila ada surat masuk yang ditujukan kepada sekertaris ataupun surat masuk yang telah didisposisikan oleh ketua dan ditujukan untuk sekertaris pula.berikut tanpilan Form Tindak Lanjut yang dimiliki sekertaris pada program :



Gambar 5.13 *Implementasi Form T_Smasuk_Ketua*

5.1.2.9. Pengguan Program Cetak Laporan Surat Masuk

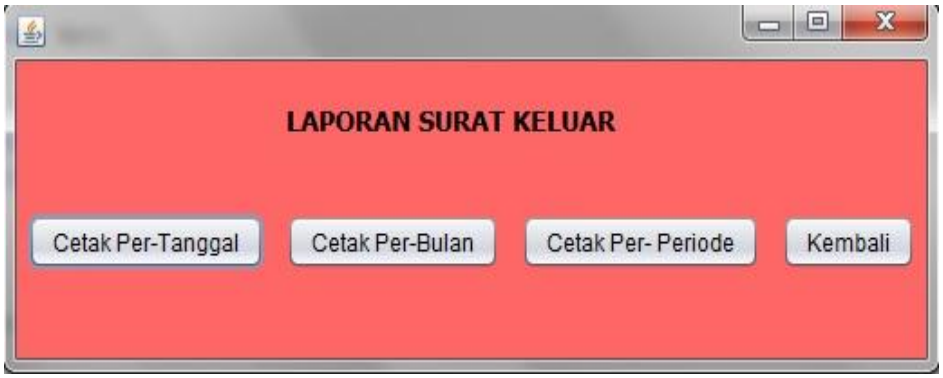
Tampilan untuk mencetak laporan surat masuk perbulan, berikut tampilan pada program :



Gambar 5.14 *Implementasi Cetak Laporan Surat Masuk*

5.1.2.10. Pengguna Program Cetak Laporan Surat keluar

Tampilan untuk mencetak laporan surat keluar perbulan, berikut tampilan pada program



Gambar 5.15 *Implementasi Cetak Laporan Surat Keluar*

5.1.2.11. Penggunaan Program Cetak Laporan Per-Tanggal Surat Masuk dan Surat Keluar



Gambar 5.16 *Implementasi Cetak Laporan Surat Masuk dan Keluar per-Tanggal*

5.1.2.12. Pengguna Program Cetak Laporan Per-Bulan Surat Masuk dan Surat Keluar



Gambar 5.17 *Implementasi Cetak Laporan Surat Masuk dan Keluar per-Bulan*

5.1.2.13. Pengguna Program Cetak Laporan Per-Periode Surat Masuk dan Surat Keluar



Gambar 5.18 *Implementasi Cetak Laporan Surat Masuk dan Keluar per-Periode*

5.1.2.14. Pengguna Program Cetak Laporan SPPD



Gambar 5.19 *Implementasi Cetak Laporan SPPD*

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembuatan 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 telah berfungsi sesuai

dengan yang diharapkan. Adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

5.2.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi pengelolaan surat masuk, surat keluar serta pembuatan SDDP di KPU Prov.Jabar :

Tabel 5.11 *Tabel Rencana Pengujian*

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Bag.Umum (Admin)	Sistem	Black Box
	Ketua	Sistem	Black Box
	Sekertaris	Sistem	Black Box
Pengisian Data	Pengisian data Surat Masuk	Unit	Black Box
	Pengisian data Surat Keluar	Unit	Black Box
	Pengisian Data SPPD	Unit	Black Box
	Pengisian data pegawai	Unit	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengankasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

1. Pengecekan Login Bag. Umum

   Berikut ini kasus dan hasil pengujian login admin Bag. Umum :

Tabel 5.12 *Pengecekan Login Umum*

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : umum Password : umum	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkan	Berhasil
Klik Tombol Login	Login berhasil	Tombol Masuk tidak dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Umum Password : Hanaunyu	tidak dapat login dan menampilkan arlet Salah password	User tidak dapat login dan menampilkan arlet Salah Password	Ditolak
Klik Tombol Masuk	Tidak dapat masuk form utama sesuai dengan hak aksesnya	Tombol Masuk tidak dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

2. Pengecekan Login Ketua

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login Ketua :

Tabel 5.13 *Pengecekan Login Ketua*

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : kepala Password : kepala	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkan	Berhasil
Klik Tombol Login	Login berhasil	Tombol Masuk tidak dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Ketua Password : Hanaunyu	tidak dapat login dan menampilkan arlet Salah password	User tidak dapat login dan menampilkan arlet Salah Password	Ditolak
Klik Tombol	Tidak dapat masuk form	Tombol Masuk tidak dapat berfungsi sesuai	Ditolak

Masuk	utama sesuai dengan hak aksesnya	dengan yang diharapkan	

3. Pengecekan Login Sekertaris

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login Sekertaris :

Tabel 5.14 *Pengecekan Login Sekertaris*

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : sekre Password : ketua	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat melakukan pengisian data secara benar dan yang diharapkan	Berhasil
Klik Tombol Login	Login berhasil	Tombol Masuk tidak dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Ketua Password :	tidak dapat login dan menampilkan arlet Salah	User tidak dapat login dan menampilkan arlet Salah Password	Ditolak

Hanaunyu	password		
Klik Tombol Masuk	Tidak dapat masuk form utama sesuai dengan hak aksesnya	Tombol Masuk tidak dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

4. Pengisian data pegawai

Berikut ini kasus hasil pengujian pengisian data pegawai :

Tabel 5.15 *Pengisian data Pegawai*

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pegawai	Penyimpanan data kedalam file	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Berhasil
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan di tabel t_pegawai	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data	Penyimpanan	Tidak dapat melakukan	Ditolak

pegawai tidak diisi secara lengkap	tidak dapat dilakukan	penyimpanan data	
Klik Tombol Simpan	Data tidak tersimpan di tabel t_pegawai	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5. Pengisian Data Suarat Masuk

Berikut ini kasus dan hasil pengujian pengisian data surat masuk :

Tabel 5.16 *Pengisian Data Surat Masuk*

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data surat masuk	Penyimpanan data kedalam tabel t_smasuk	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Berhasil
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan di tabel t_smasuk	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data surat masuk tidak diisi secara lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tidak tersimpan di tabel t_smasuk	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

6. Pengisian Data Surat Keluar

Berikut ini kasus dan hasil pengujian pengisian data surat keluar :

Tabel 5.17 *Pengisian Data Surat Keluar*

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data surat keluar	Penyimpanan data kedalam file	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Berhasil
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan di tabel t_skeluar	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data surat keluar tidak diisi secara lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tidak tersimpan di tabel t_skeluar	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

7. Pegisian Data SPPD

Berikut ini kasus dan hasil pengujian Data SPPD :

Tabel 5.18 *Pengisian Data SPPD*

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data SPPD	Penyimpanan data kedalam tabel t_sppd	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Berhasil
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan di tabel t_sppd	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data sppd tidak diisi secara lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tidak tersimpan di tabel t_sppd	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil penggujian dengan kasus uji sampel diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional menghasilkan hasil sesuai dengan yang diharapkan, dan dapat berjalan dengan semestinya.