BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi kepegawaian yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi pengembangan sistem informasi kepegawaian ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java. Adapun *database* yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasi dalam implementasi ini yaitu :

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.

2. Implementasi yang dilakukan hanya sebatas implementasi dan perancangan ke tahap pembuatan aplikasi. Tidak membahas implementasi secara langsung di Kantor Kecamatan Cisarua.
3. Tampilan untuk program ini menggunakan bahasa Indonesia.
4. Pengurus bisa melakukan sistem pengolahan data absensi, data pegawai, data mutasi, data kenaikan pangkat, data penggajian, dan proses laporan-laporan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak Sistem Informasi Kepegawaian di Kantor Kecamatan Cisarua Kabupaten Bandung Barat adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Microsoft *Windows* XP
2. Program Aplikasi : Netbeans 7.0
3. Aplikasi Database : Xampp dan MySql
4. Pembuatan Laporan : iReport-3.7.5

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :

a. *Processor* Minimal *Pentium* 4 atau yang sekelasnya.
b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
c. *Harddisk* minimal 80 Gb.
d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse*.

2. *Client :*

a. *Processor* Minimal *Pentium* 4 atau yang sekelasnya.

b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.

c. *Harddisk* minimal 40 Gb.

d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse*.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

```
--
-- Database: `db_simpeg`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `notify`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `notify` (
  `nip` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_absensi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_absensi` (
  `id_absensi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam_masuk` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jam_keluar` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ket` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_absensi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=14 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_golongan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_golongan` (
  `id_golongan` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `kd_golongan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pangkat` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `golongan` varchar(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ruang` varchar(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gaji_dasar` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `transport` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `pajak` double NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_golongan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=18 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_jabatan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_jabatan` (
  `id_jabatan` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jabatan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tunj_jabatan` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=5 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_jml_kehadiran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_jml_kehadiran` (
  `id_jml_kehadiran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bln_periode` int(2) NOT NULL,
  `thn_periode` int(4) NOT NULL,
  `jml_kehadiran` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jml_kehadiran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=5 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_kepangkatan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kepangkatan` (
  `id_kepangkatan` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_skp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_skp` date NOT NULL,
  `nip` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gol_awal` int(2) NOT NULL,
  `gol_baru` int(2) NOT NULL,
  `id_jabatan` int(2) NOT NULL,
  `masa_kerja_thn` int(2) NOT NULL,
  `masa_kerja_bln` int(2) NOT NULL,
  `tgl_aktif` date NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_kepangkatan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_mutasi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_mutasi` (
  `id_mutasi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_skm` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_skm` date NOT NULL,
  `nip` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_golongan` int(2) NOT NULL,
  `id_jabatan` int(2) NOT NULL,
  `sub_dinas_lama` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sub_dinas_baru` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alasan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_aktif` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_mutasi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=2 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_pegawai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pegawai` (
  `nip` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tpt_lahir` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `kelamin` enum('L','P') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `agama` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `stat_kawin` enum('B','K') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml_anak` int(2) NOT NULL,
  `pendidikan` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `mulai_kerja` date NOT NULL,
  `no_sk` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_golongan` int(2) NOT NULL,
  `id_jabatan` int(2) NOT NULL,
  `alamat_rmh` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `index_gp` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  `pin` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_penggajian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_penggajian` (
```

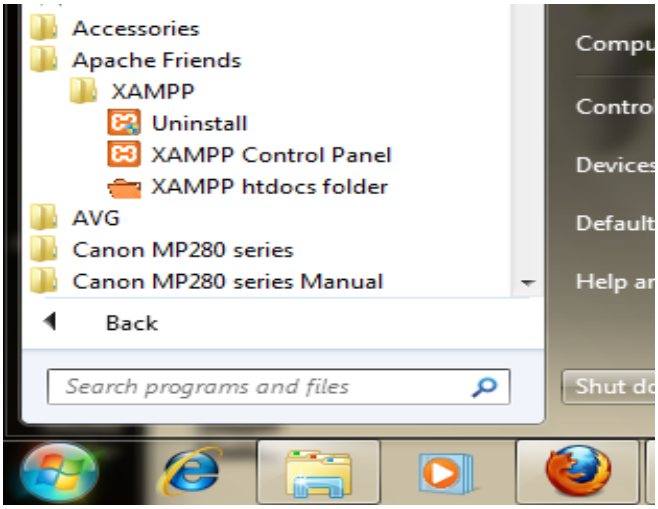
```
  `id_penggajian` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_gaji` date NOT NULL,
  `bln_periode` int(2) NOT NULL,
  `thn_periode` int(4) NOT NULL,
  `gaji_pokok` double NOT NULL,
  `uang_transport` double NOT NULL,
  `tunj_pasangan` double NOT NULL,
  `tunj_anak` double NOT NULL,
  `tunj_jabatan` double NOT NULL,
  `tunj_beras` double NOT NULL,
  `potongan_absensi` double NOT NULL,
  `pajak` double NOT NULL,
  `tab_perumahan` double NOT NULL,
  `gaji_bersih` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penggajian`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=7 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_pengguna`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pengguna` (
  `id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengguna` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `privileges` int(1) NOT NULL COMMENT '0=pemimpin, 1=kepegawaian,
2=keuangan',
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=4 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_penilaian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_penilaian` (
  `id_penilaian` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_penilaian` date NOT NULL,
  `nip` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_golongan` int(2) NOT NULL,
  `id_jabatan` int(2) NOT NULL,
  `kesetiaan` double NOT NULL,
  `prestasi_kerja` double NOT NULL,
  `tanggung_jawab` double NOT NULL,
  `ketaatan` double NOT NULL,
  `kejujuran` double NOT NULL,
  `kerjasama` double NOT NULL,
  `prakarsa` double NOT NULL,
  `kepemimpinan` double NOT NULL,
```

```
  `jumlah` double NOT NULL,
  `rata_rata` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penilaian`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=3 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `tbl_tunjangan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_tunjangan` (
  `id` tinyint(1) NOT NULL,
  `tunj_pasangan` double NOT NULL,
  `tunj_anak` double NOT NULL,
  `tunj_beras` double NOT NULL,
  `potongan_absensi` double NOT NULL,
  `tab_perumahan` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

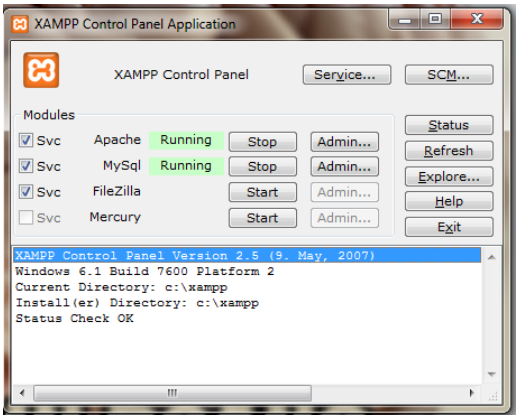
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih Apachefriends – XAMPP Control Panel



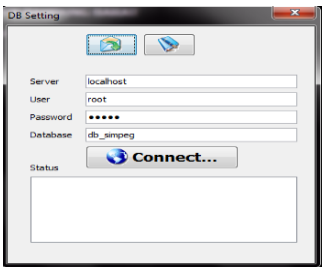
Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP

2. Setelah di klik, XAMPP akan otomatis aktif, Apache dan MySQL.

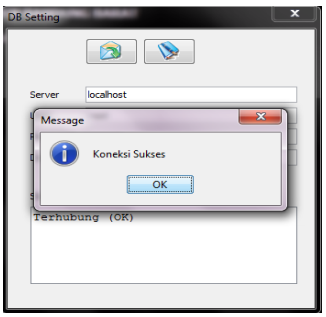


Gambar 5.2 XAMPP Aktif

3. Setelah XAMPP di aktifkan, langkah selanjutnya pengguna harus melakukan pengaturan koneksi DataBase. Pengguna mengisi user, password dan DataBase yang digunakan sesuai dengan setingan yang dipakai pada phpmyadmin, setelah terisi lalu klik tombol Connect.



Gambar 5.3 Koneksi Data Base



Gambar 5.4 Tampilan Koneksi sukses

5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Kepegawaian. Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian:

1. Halaman Login

Ketika program ini dijalankan akan muncul halaman login yang bisa di akses oleh bagian Kepegawaian, bagian keuangan dan pimpinan.



Gambar 5.5 Halaman Login

Kemudian, user memasukkan username, password dan hak akses apabila berhasil maka masuk ke halaman utama.

2. Halaman Utama

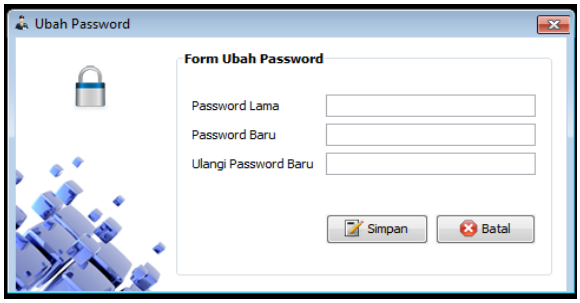
Setelah masing-masing pengurus melakukan proses login, maka sistem akan menampilkan halaman utama pengurus sesuai dengan hak akses nya masing-masing. Yang melakukan login ada 3 bagian, yaitu pimpinan, bagian kepegawaian dan bagian keuangan.



Gambar 5.6 Halaman Utama Pimpinan

3. Ubah Password

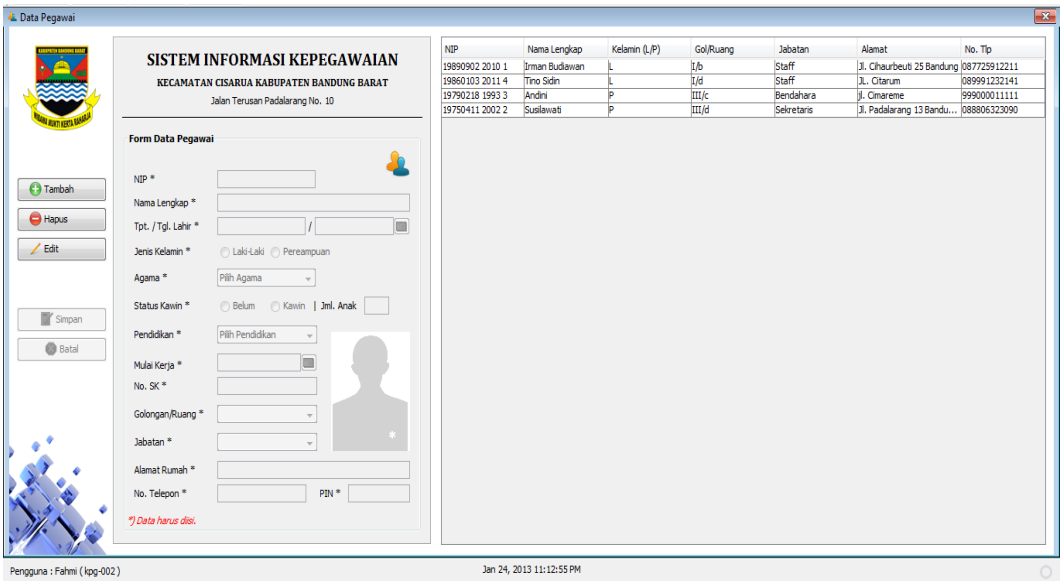
Setiap user, diberikan fasilitas untuk ubah password. Fasilitas ini disediakan di menu file. Ketika kita memilih menu ubah password, maka akan muncul form ubah password, secara otomatis, user harus mengisi password lama, password baru dan memasukan ulang password baru.



Gambar 5.7 Ubah Password

4. Form Data Pegawai

Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data pegawai yang hanya bisa di akses oleh bagian kepegawaian sedangkan user lainnya hanya bisa melihat daftar karyawan.



Gambar 5.8 Form Data Pegawai

5. Form Data Pengguna

Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data penguna yang nantinya akan menjadi username pengurus untuk masuk ke dalam program. Form ini hanya bisa di akses oleh pimpinan.

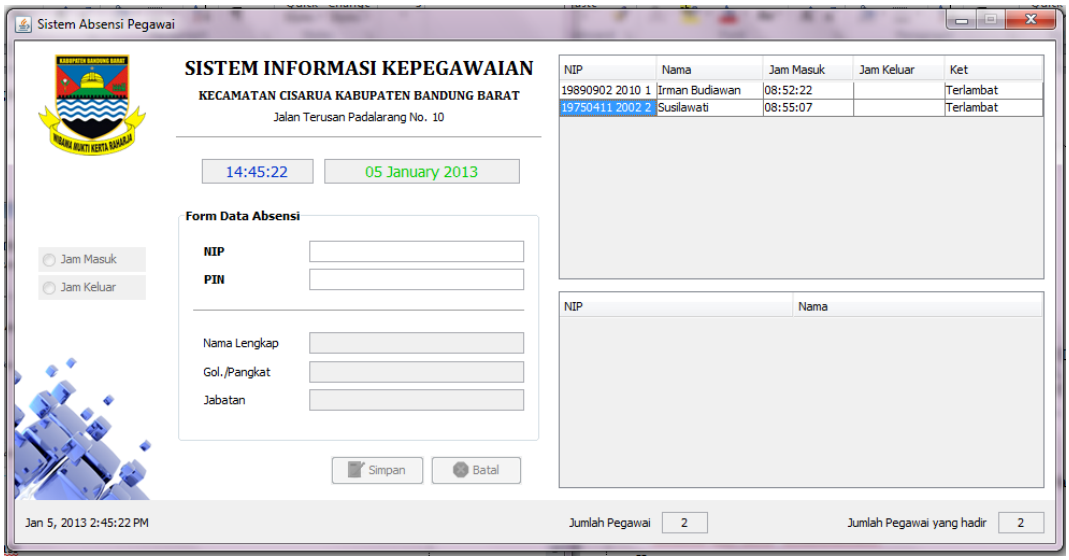


Gambar 5.9 Form Data Pengguna

6. Form Absensi Pegawai

Form ini digunakan untuk melakukan proses absensi pegawai. Form ini bisa di akses oleh seluruh pegawai. Pegawai harus mengisi NIP dan PIN pegawai,

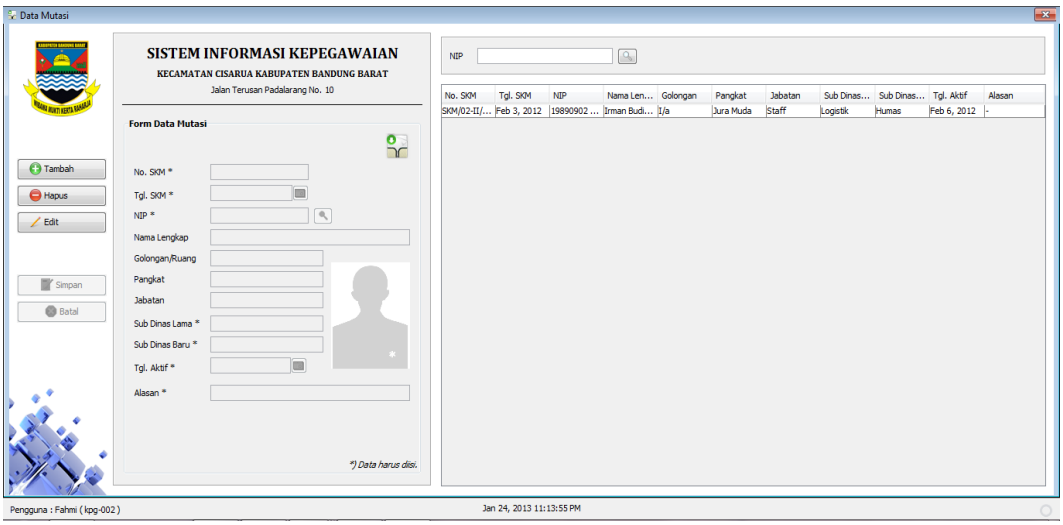
absen masuk hanya bisa dilakukan pada pukul 06.00 s/d 12.00, sedangkan absen pulang bisa dilakukan pada pukul 16.00 s/d 21.00.



Gambar 5.10 Form Absensi

7. Form Data Mutasi

Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data mutasi pegawai. Form ini hanya bisa di akses oleh bagian kepegawaian, dan pimpinan hanya bisa melihat data laporan saja.



Gambar 5.11 Form Data Mutasi

Lalu petugas mencetak surat keterangan Mutasi.



KECAMATAN CISARUA
KABUPATEN BANDUNG BARAT

Jalan Terusan Padalarang No. 10

Lampiran	: -	Bandung, 06 February 2012
Perihal	: Mutasi	
Nomor	: SKM/02-II/2012	

Dengan beberapa pertimbangan bahwa Mutasi diberikan kepada pegawai :

NIP	: 19890902 2010 1
Nama Pegawai	: Irman Budiawan
Dinas Lama	: Logistik
Dinas Baru	: Humas
Tgl. SKM	: 03 February 2012

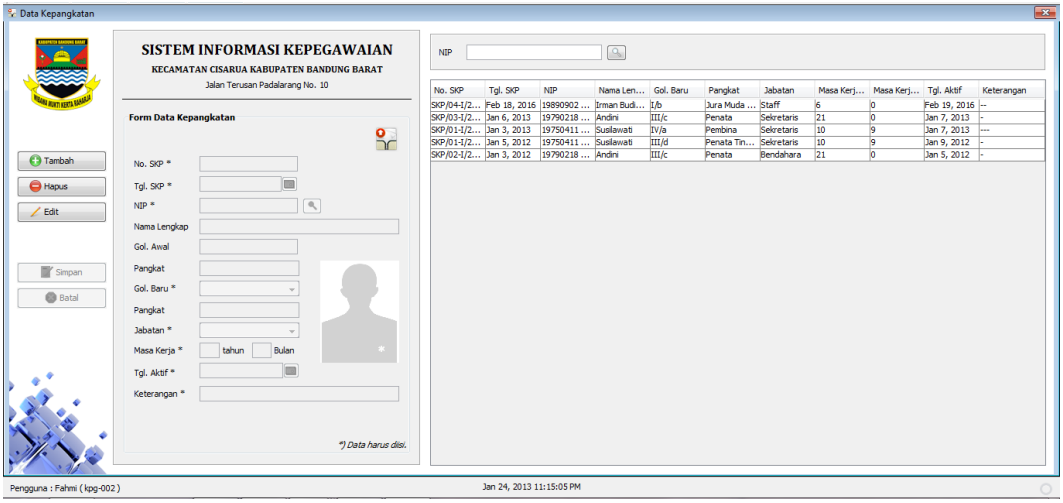
Beberapa pertimbangan Mutasi ini berdasarkan bahwa yang berkepentingan telah memenuhi persyaratan baik masa kerja, maupun kecakapan disiplin, dll. Serta pekerjaannya sehari-hari berkat tanggung jawab dan pengalamannya sangat memuaskan hasilnya.

CAMAT CISARUA

Gambar 5.12 Surat Keterangan Mutasi

8. Form Data Kenaikan Pangkat

Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data kenaikan pangkat. Form ini hanya bisa di akses oleh bagian kepegawaian.



Gambar 5.13 Form Data Kenaikan Pangkat

Lalu petugas mencetak surat kenaikan pangkat



KECAMATAN CISARUA
KABUPATEN BANDUNG BARAT

Jalan Terusan Padalarang No. 10

Lampiran	: -	Bandung, 05 January 2012
Perihal	: Kenaikan Pangkat	
Nomor	: SKP/02-I/2012	

Dengan beberapa pertimbangan bahwa kenaikan pangkat diberikan kepada pegawai :

NIP	: 19790218 1993 3
Nama Pegawai	: Andini
Golongan Baru	: III/c
Pangkat	: Penata
Jabatan	: Bendahara
Tgl. SKP	: 03 January 2012

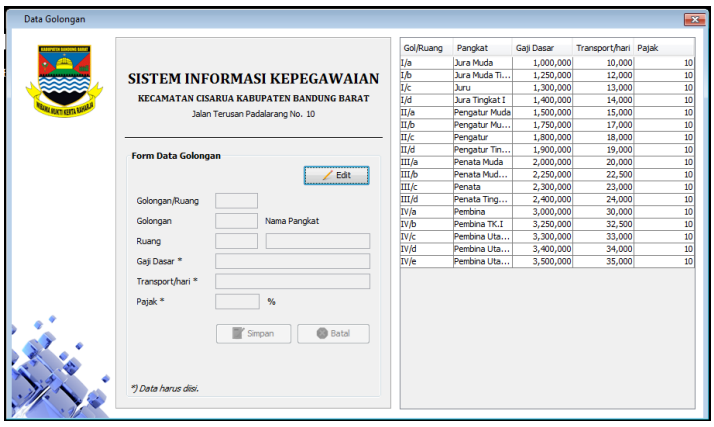
Beberapa pertimbangan kenaikan pangkat ini berdasarkan bahwa yang berkepentingan telah memenuhi persyaratan baik masa kerja, maupun kecakapan disiplin, dll. Serta pekerjaannya sehari-hari berkat tanggung jawab dan pengalamannya sangat memuaskan hasilnya.

CAMAT CISARUA

Gambar 5.14 Surat Kenaikan Pangkat

9. Form Golongan

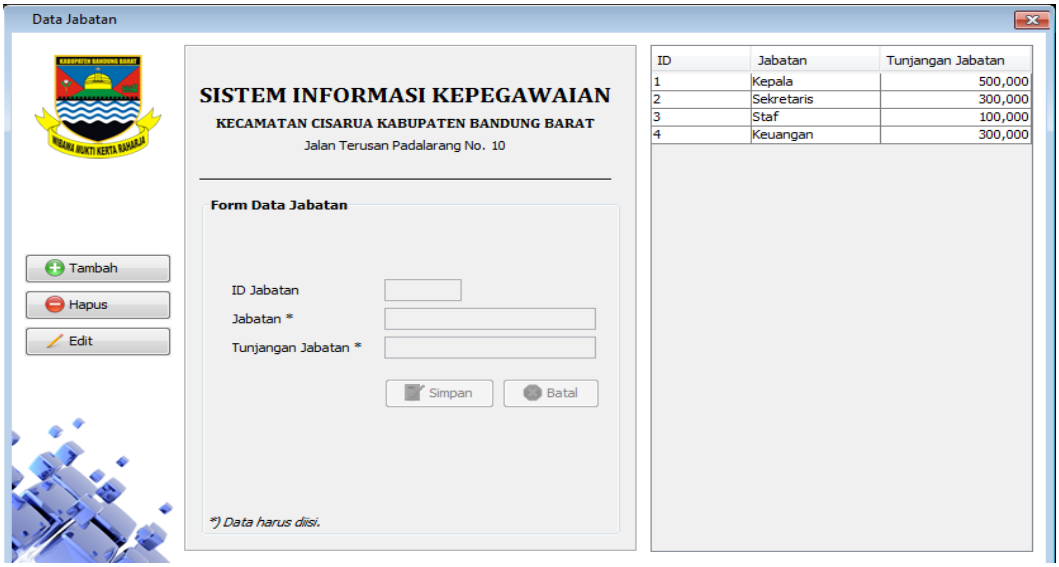
Form ini digunakan untuk memasukkan data golongan, gaji dasar, uang tansport dan pajak penghasilan. Form ini hanya bisa di akses oleh bagian kepegawaian.



Gambar 5.15 Form Data Golongan

10. Form Data Jabatan

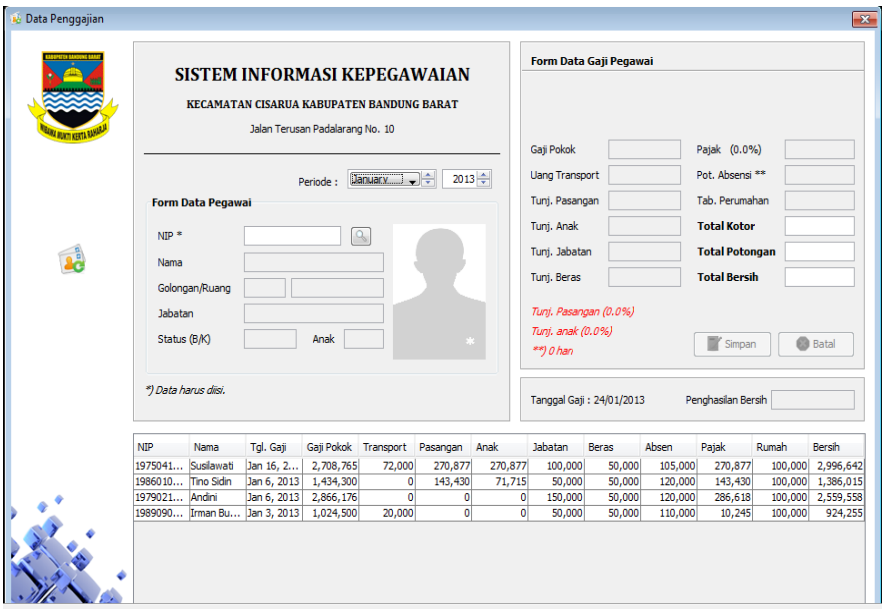
Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data jabatan. Form ini hanya bisa di akses oleh bagian kepegawaian.



Gambar 5.16 Form Data Jabatan

11. Form Data Penggajian

Form ini digunakan untuk memasukkan data penggajian. Form ini hanya bisa di akses oleh bagian keuangan.



Gambar 5.17 Form Data Penggajian

Lalu petugas mencetak slip gaji pegawai.



KECAMATAN CISARUA
KABUPATEN BANDUNG BARAT
Jalan Terusan Padalarang No. 10

Laporan Penggajian Pegawai - Periode : Juli 2012

NIP	: 19750411 2002 2	Gaji Pokok	:	2708765.0	Potongan Absensi	:	120000.0
Nama Lengkap	: Susilawati	Uang Transport		0.0	Pajak	:	270877.0
Gol. Ruang	: III/d	Tunj. Pasangan		270877.0	Tab. Perumahan	:	100000.0
Jabatan	: Sekretaris	Tunj. Anak	:	270877.0			
Satatus (B/K)	: K	Tunj. Jabatan	:	100000.0	Total Kotor	:	3400519.0
Jumlah Anak	: 2	Tunj. Beras	:	50000.0	Total Potongan	:	490877.0
Tanggal Gaji	: 24/01/2013				Total Penghasilan	:	2,909,642.00

Gambar 5.18 Slip Gaji Pegawai

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan 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. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input dan output program Sistem Informasi Kepegawaian.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian program sistem informasi kepegawaian berikut menggunakan data uji

berupa masukan dari user. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pada operator	Integrasi	*Blackbox*
Data Pegawai	Pengisian data pegawai	Integrasi	*Blackbox*
Data Golongan	Pengisian data golongan	Integrasi	*Blackbox*
Data Jabatan	Pengisian data jabatan	Integrasi	*Blackbox*
Absensi	Pengisian data absensi	Integrasi	*Blackbox*
Kenaikan Pangkat	Pengisian kenaikan pangkat	Integrasi	*Blackbox*
Mutasi	Pengisian data mutasi pegawai	Integrasi	*Blackbox*
Perhitungan Gaji	Pengisian data gaji pegawai	Integrasi	*Blackbox*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Kepegawaian di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan.

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 5.2 Pengujian *Login* Akun Pengurus

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : kpg-002	Dapat *Login* dan masuk ke	Dapat *login* dan masuk ke halaman	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Password : 12345	halaman utama pengurus	utama kepegawaian	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Pengurus tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Pegawai

Tabel 5.3 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pegawai	Dapat masuk ke form data pegawai	Pengisian data pegawai sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pegawai tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pegawai	Tidak dapat menyimpan data pegawai dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses penambahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Golongan Pegawai

Tabel 5.4 Pengujian Data Golongan Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data golongan	Dapat masuk ke form isian data golongan	Pengisian data golongan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data golongan tersimpan ke dalam database dan menampilkan pesan data berhasil disimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data golongan	Tidak dapat menyimpan data golongan dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Jabatan Pegawai

Tabel 5.5 Pengujian Data Jabatan Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data jabatan	Dapat masuk ke form isian data jabatan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data jabatan tersimpan ke dalam database dan menampilkan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	pesan data berhasil disimpan		
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data jabatan	Tidak dapat menyimpan data jabatan dan menampilkan pesan kesalahan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Absensi

Tabel 5.6 Pengujian Absensi

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Nip pegawai	Muncul nama pegawai secara otomatis	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data absensi tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil disimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Nip pegawai	Tidak dapat menyimpan data absensi dan menampilkan pesan kesalahan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Data Kenaikan Pangkat

Tabel 5.7 Pengujian Data Kenaikan Pangkat

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data kenaikan pangkat	Dapat masuk ke form isian data kenaikan pangkat	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data kenaikan pangkat tersimpan ke dalam database menampilkan pesan data berhasil disimpan	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data kenaikan pangkat	Tidak dapat menyimpan data jabatan dan menampilkan pesan kesalahan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Data Mutasi Pegawai

Tabel 5.8 Pengujian Mutasi

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data mutasi pegawai	Dapat masuk ke form isian data mutasi pegawai	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data mutasi pegawai tersimpan ke dalam database menampilkan	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	pesan data berhasil disimpan		
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data mutasi pegawai	Tidak dapat menyimpan data mutasi dan menampilkan pesan kesalahan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Perhitungan Gaji

Tabel 5.9 Pengujian Perhitungan Gaji

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi NIP pegawai	Dapat menampilkan data gaji pegawai	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Menampilkan data berhasil disimpan. Print struk gaji?	Tombol kirim sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi NIP pegawai	Tidak dapat menyimpan data barang menampilkan pesan kesalahan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik,

namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam program Sistem Informasi Kepegawaian ini.