BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. 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 Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti yang sudah berjalan dengan baik.

5.1.1. Batasan Implementasi

Beberapa batasan implementasi yang dilakukan pada perangkat lunak ini yaitu:

1. Tidak semua kebutuhan Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti yang dikerjakan, akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses Data karyawan, absensi Mutasi, Kenaikan Pangkat dan pembatasan cuti.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
3. Bahasa Pemograman yang digunakan adalah PHP.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan *Apachefriends Xampp*1.6.6a win 32, Dreamweaver CS8 dan MySQL 1.4. *Apachefriends Xampp*1.6.6a win 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *web server* karena factor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan *dreamweaver* CS3 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web based*. Sementara itu MySQL degunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras mempunyai peranan penting dalam pembuatan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti yang telah dirancang, maka diperlukan perangkat keras yang sesuai dengan Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti yang diusulkan. Adapun spesifikasi dari perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut :

a. *Prosessor* 2.26 *Ghz Intel Core* 2 *Duo*
b. *Memory* 2 *GB* 1067 *MHz* DDR3
c. *Harddisk* Space 2.5 MB
d. *Display* Resolusi 1280x800
e. *Mouse, keyboard* dan *monitor* sebagai alat antar muka

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data pada Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti sebagai penyimpanan keseluruhan data Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti pada Balai Besar Pengembangan Latihan Kerja Dalam Negeri (B2PLKDN) Bandung yang berisikan perintah kode-kode sql pada perangkat lunak :

1. Table structure for table `mst_karyawan`

```
CREATE TABLE `mst_karyawan` (
 `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nip` char(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_lengkap` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
 `tempat_lahir` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
 `tanggal_lahir` date default NULL,
 `jenis_kelamin` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `alamat_ktp` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
 `alamat_domisili` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
 `telp_hp` char(20) collate latin1_general_ci default NULL,
 `agama` char(15) collate latin1_general_ci default NULL,
 `pendidikan` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `status` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `alamat_email` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
 `kode_jab` char(2) collate latin1_general_ci default NULL,
 `id_golongan` tinyint(4) default NULL,
```

```
 `gajipokok` int(11) NOT NULL,
 `photo` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=13 ;
```

2. Table structure for table `mst_jabatan`

```
CREATE TABLE `mst_jabatan` (
 `kode_jab` char(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_jabatan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
 PRIMARY KEY  (`kode_jab`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

3. Table structure for table `mst_golongan`

```
CREATE TABLE `mst_golongan` (
 `id_golongan` tinyint(4) NOT NULL auto_increment,
 `nama_golongan` varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_golongan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

4. Table structure for table `mst_golongan`

```
CREATE TABLE `mst_golongan` (
 `id_golongan` tinyint(4) NOT NULL auto_increment,
 `nama_golongan` varchar(20) NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY  (`id_golongan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

5. Table structure for table `t_absensi`

```
CREATE TABLE `t_absensi` (
 `kode` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nip` char(20) collate latin1_general_ci default NULL,
 `tanggal` date default NULL,
 `masuk` time default NULL,
 `pulang` time default NULL,
 `keterangan` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
 PRIMARY KEY  (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;
```

6. Table structure for table `mst_kenaikan_pangkat`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_kenaikan_pangkat` (
 `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nip` varchar(30) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT
NULL,
 `jabatan_lama` varchar(50) character set latin1 collate latin1_general_ci
NOT NULL,
`jabatan_baru` varchar(50) character set latin1 collate latin1_general_ci
NOT NULL,
```

```
`tanggal` date NOT NULL,
`keterangan` text NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2 ;
```

7. Table structure for table `mutasi_karyawan`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mutasi_karyawan` (
 `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nip` varchar(30) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT
NULL,
 `alasan` text NOT NULL,
 `tanggal` date NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

8. Table structure for table `t_ijin`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_ijin` (
 `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `tanggal` date default NULL,
 `nip` char(30) collate latin1_general_ci default NULL,
 `ijin_untuk` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
 `jam_ijin` time default NULL,
 `sampai` time NOT NULL,
```

```
`keperluan` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`relasi_nama` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`relasi_alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`relasi_hubungan` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`relasi_telepon` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
`jenis_ijin` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=9 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan perancangan dan pembangunan suatu perangkat lunak, kemudian tahap selanjutnya dengan mengimplementasikan antar muka (*interface*) dari suatu perangkat lunak agar user lebih awal mengenal tampilan suatu perangkat lunak, berikut ini implemantasi antar muka dari Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti pada Balai Besar Pengembangan Latihan Kerja Dalam Negeri (B2PLKDN) Bandung :

5.1.1.1. Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.1. Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi
Login	Proses untuk mengakses sistem dengan memasukkan identitas dari akun pengguna dan kata sandi guna

	mendapatkan hak akses.
Data Karyawan	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data karyawan
Jabatan	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data jabatan karyawan.
Golongan	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data golongan karyawan.
Cuti	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data cuti karyawan.
Pengajuan Ijin	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data ijin karyawan.
Mutasi	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data mutasi karyawan.
Laporan Absensi	Untuk melihat laporan absensi karyawan.
Kenaikan Pangkat	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data kenaikan pangkat karyawan.
Data User	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data untuk login.
Logout	Untuk keluar dari sistem ini.

5.1.1.2. Implementasi Menu Login

Pada form menu login ini hanya terdapat form login saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.2. Implementasi Menu Login

Sub Menu	Deskripsi
Login	Proses untuk mengakses sistem dengan memasukkan identitas dari akun pengguna dan kata sandi guna mendapatkan hak akses.

5.1.1.3. Implementasi Menu Data Karyawan

Pada form menu Data Karyawan ini hanya terdapat form Data Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.3. Implementasi Menu Data Karyawan

Sub Menu	Deskripsi
Data Karyawan	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan data karyawan

5.1.1.4. Implementasi Menu Jabatan Karyawan

Pada form menu Jabatan Karyawan ini hanya terdapat form Jabatan Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.4. Implementasi Menu Jabatan

Sub Menu	Deskripsi
Jabatan	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data jabatan.

5.1.1.5. Implementasi Menu Golongan Karyawan

Pada form menu Golongan Karyawan ini hanya terdapat form Golongan Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.5. Implementasi Menu Golongan

Sub Menu	Deskripsi
Golongan	Proses untuk menginput, merubah atau menghapus data jabatan.

5.1.1.6. Implementasi Menu Cuti Karyawan

Pada form menu Cuti Karyawan ini hanya terdapat form Cuti Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.6. Implementasi Menu Cuti

Sub Menu	Deskripsi
Cuti	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan cuti karyawan.

5.1.1.7. Implementasi Menu Ijin Karyawan

Pada form menu Ijin Karyawan ini hanya terdapat form Ijin Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.7. Implementasi Menu ijin

Sub Menu	Deskripsi
Pengajuan Ijin	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan ijin karyawan.

5.1.1.8. Implementasi Menu Mutasi Karyawan

Pada form menu Mutasi Karyawan ini hanya terdapat form Mutasi Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.8. Implementasi Menu Mutasi

Sub Menu	Deskripsi
Mutasi	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan mutasi karyawan.

5.1.1.9. Implementasi Menu Laporan Absensi Karyawan

Pada form menu Laporan Absensi Karyawan ini hanya terdapat form Laporan Absensi Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.9. Implementasi Menu Laporan Absensi

Sub Menu	Deskripsi
Laporan Absensi	Untuk melihat laporan absensi karyawan.

5.1.1.10. Implementasi Menu Kenaikan Pangkat Karyawan

Pada form menu Kenaikan Pangkat Karyawan ini hanya terdapat form Mutasi Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.10. Implementasi Menu Kenaikan Pangkat

Sub Menu	Deskripsi
Kenaikan Pangkat	Proses untuk menginput, merubah, menghapus atau melihat laporan kenaikan pangkat karyawan.

5.1.1.11. Implementasi Menu Data User Karyawan

Pada form menu Data User Karyawan ini hanya terdapat form data User Karyawan saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.11. Implementasi Menu Data User

Sub Menu	Deskripsi
Data User	Proses untuk menginput, merubah atau mengahapus data masuk sistem.

5.1.1.12. Implementasi Menu Logout

Pada form menu Logout ini hanya terdapat form Logout saja, seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 5.12. Implementasi Menu Logout

Sub Menu	Deskripsi
Logout	Untuk keluar dari sistem.

5.1.1.13. Implementasi Instalasi Program

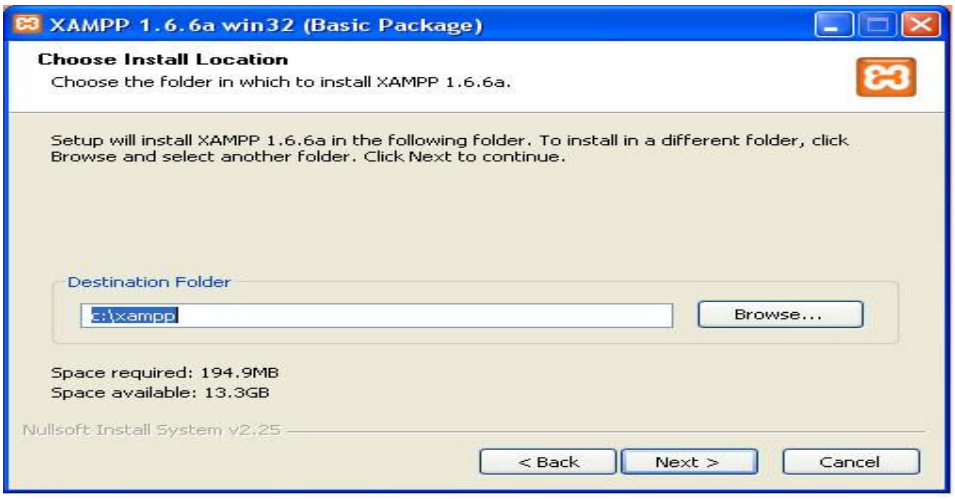
Dalam Implementasi instalasi Program ini akan dijelaskan secara terperinci bagaimana cara instalasi program Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti.

1. **Instalasi Xampp 1.6.6a win 32.**
   a. Double click icon instalsi Xampp 1.6.6a win 32 hingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



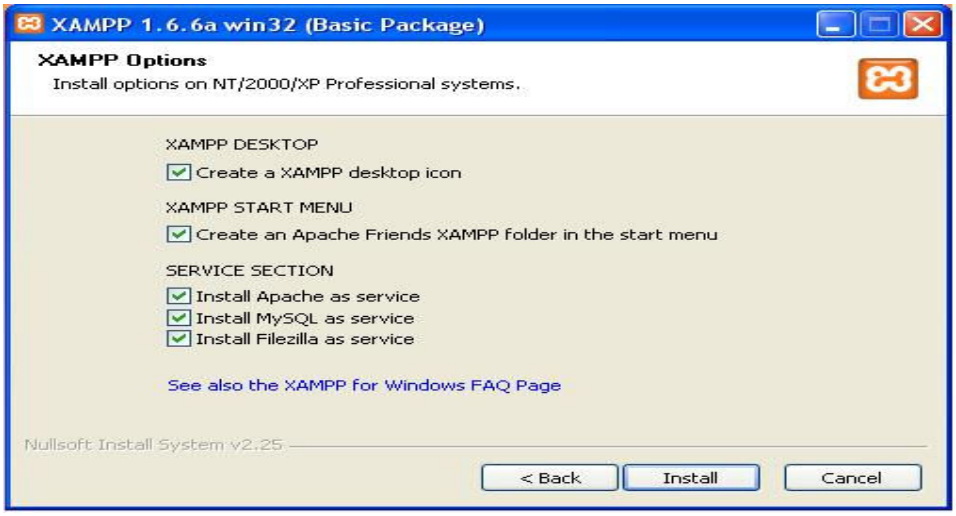
Gambar 5.1 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 1

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



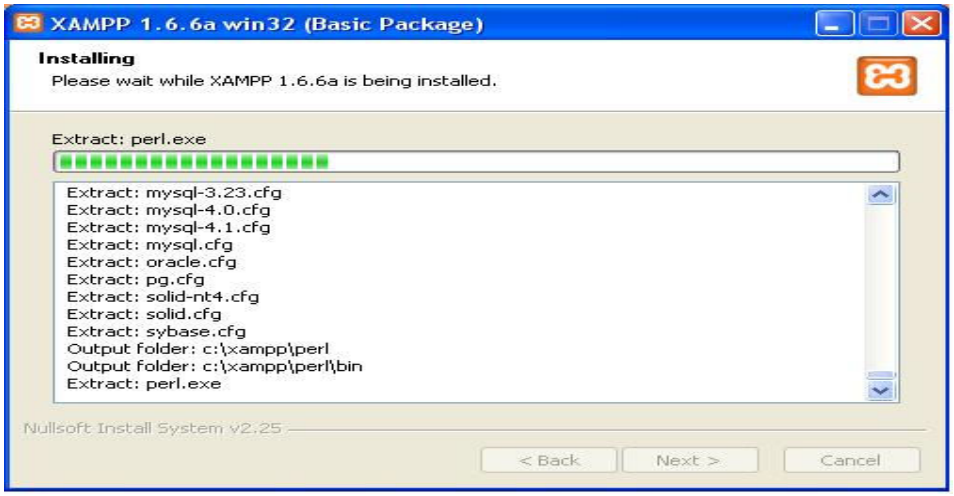
Gambar 5.2 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 2

c. Klik Tombol Next Untuk memilih pilihan instalasi Xampp 1.6.6a win 32



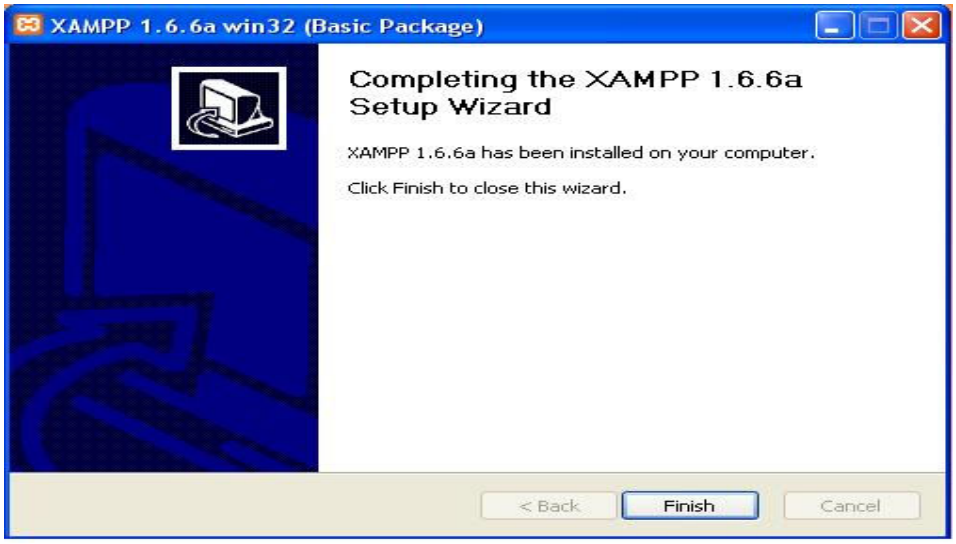
Gambar 5.3 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 3

d. Pilih tombol instal dan tunggu beberapa saat untuk proses instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Selesai.



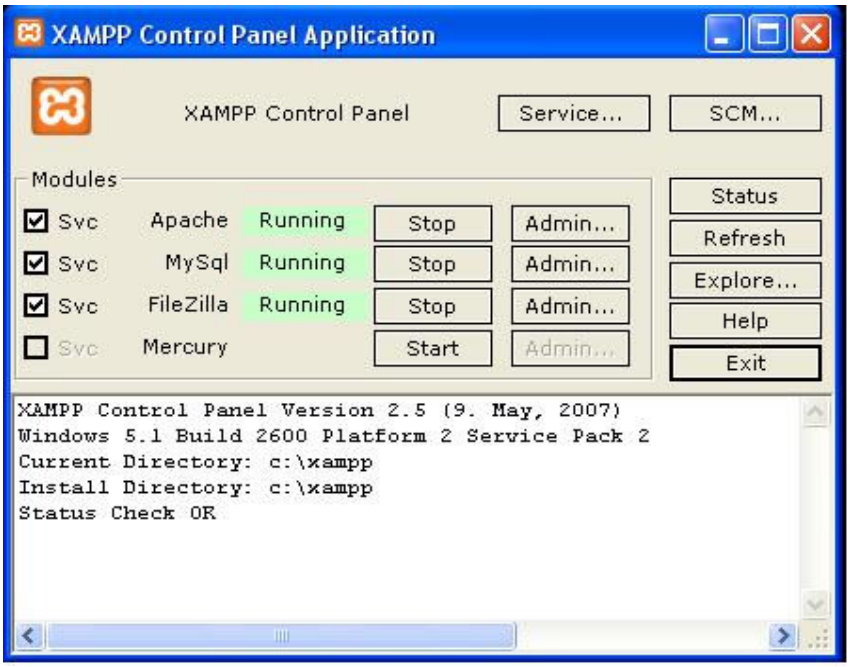
Gambar 5.4 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 4

e. Kemudian Klik Tombol Finish Untuk Menyelesaikan Proses Instalasi Xampp 1.6.6a win 32.



Gambar 5.5 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 5

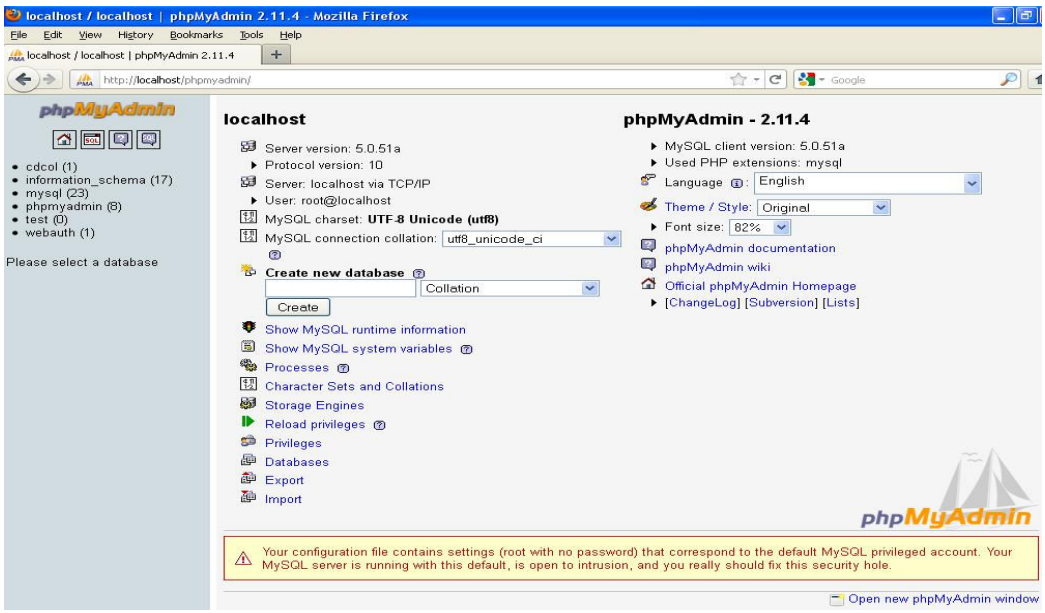
f. Untuk Menjalankan program Xampp 1.6.6a win 32 pilih pada start menu Apache Friends kemudian pilih Xampp Control panel, setelah itu pilih start pada modules apache dan mysql.



Gambar 5.6 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 6

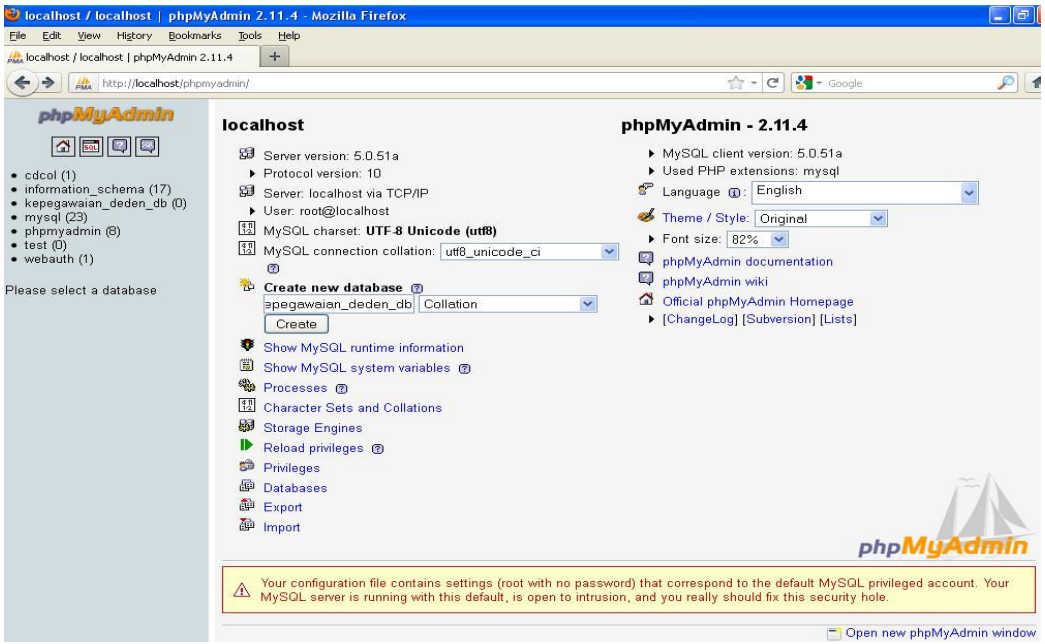
2. Proses Pembuatan Database Di *Xampp 1.6.6a win 32*

a. Setelah Proses Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 selesai, Jalankan Mozilla firefox Kemudian pada isian alamat ketikan http://localhost/phpmyadmin/ sehingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



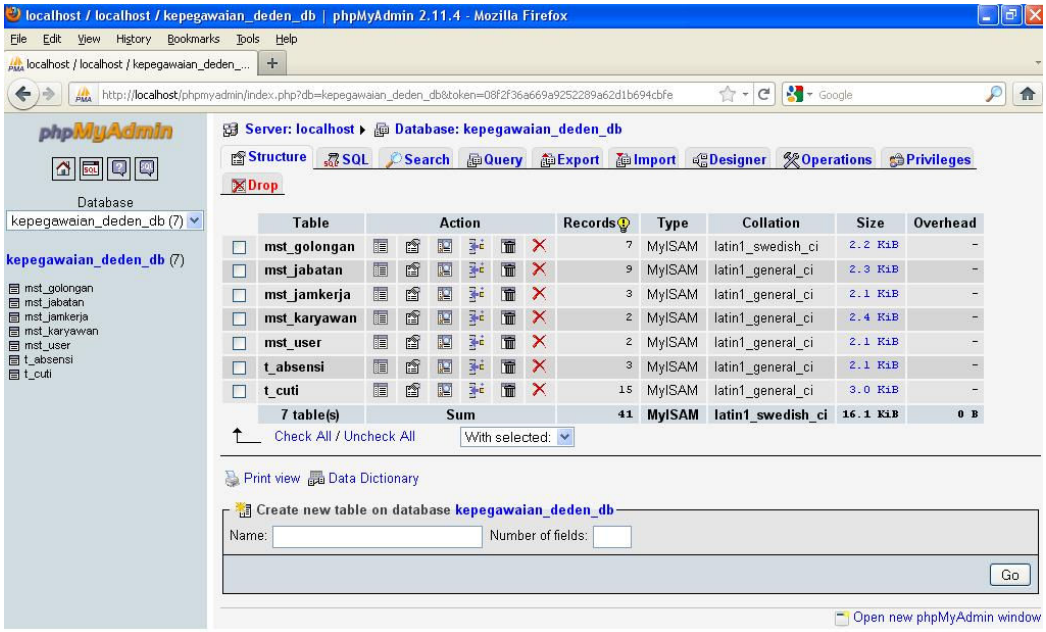
Gambar 5.7 Proses Pembuatan database tahap 1

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



Gambar 5.8 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 5.1.4 Implementasi basis data pada isian Run Sql Query setelah itu pilih Go.



Gambar 5.9 Proses Pembuatan database tahap 3

d. Setelah semua pembuatan tabel selesai kemudian pindahkan folder kepegawaian yang berisikan program Sistem Informasi Absensi, Mutasi, Kenaikan Pangkat dan Cuti 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/kepegawaian.

5.1.1.14. Penggunaan Program

Aplikasi ini berfungsi untuk menginput absensi karyawan setiap harinya membantu pencatatan mengolah data kehadiran seperti data absensi, data cuti, pembuatan laporan absensi, pembuatan laporan data cuti, pembuatan bukti dan permohonan cuti.

1. **Tampilan Login**

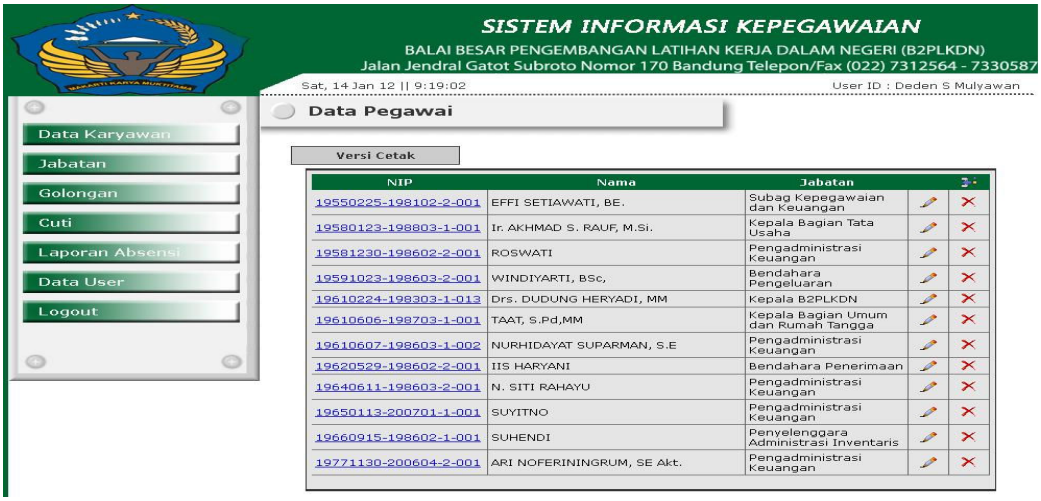
   Nama User dan Kata kunci diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database dan bagian diisi dengan bagiannya. Bagian menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Login

2. **Tampilan Data karyawan**

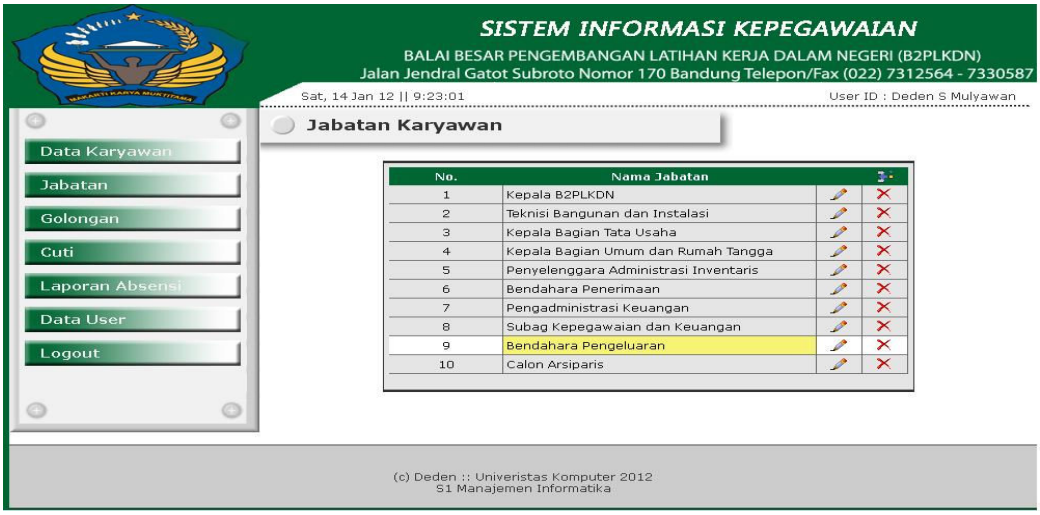
   Tampilan menu data karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data karyawan.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Utama Data Karyawan

3. Tampilan Jabatan karyawan

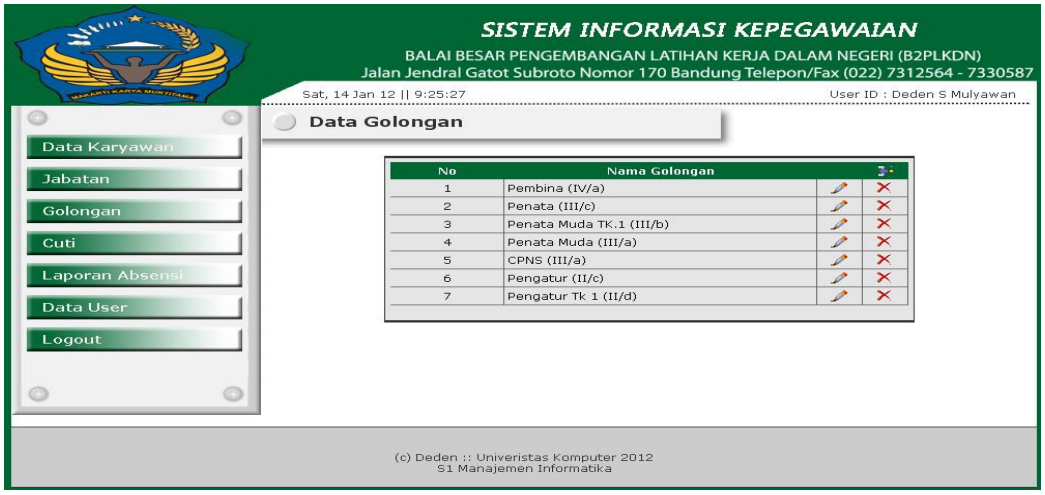
Tampilan menu Jabatan karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data karyawan.



Gambar 5.12 Tampilan Menu Utama Data Jabatan

4. Tampilan Data Golongan Karyawan

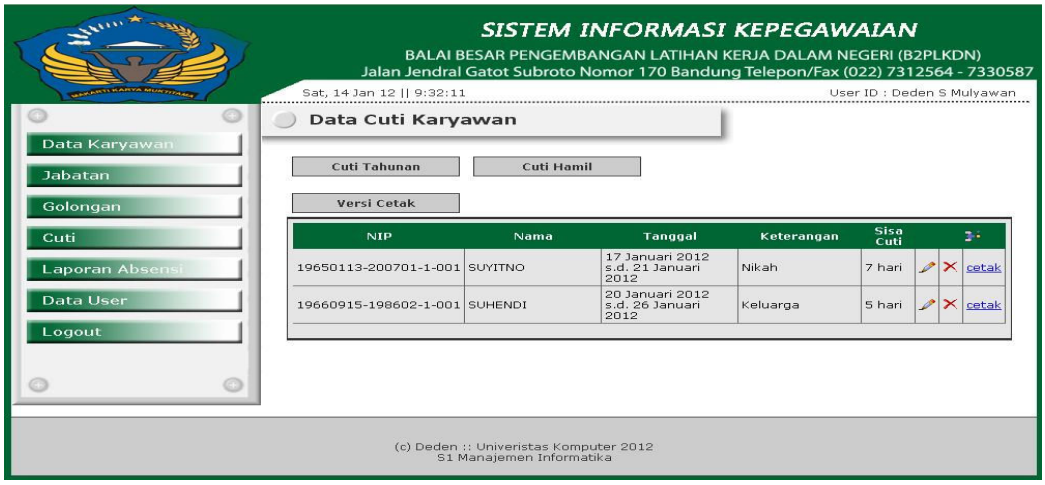
Tampilan menu data golongan karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data karyawan.



Gambar 5.13 Tampilan Menu Utama Data Golongan

5. Tampilan Cuti Tahunan Karyawan

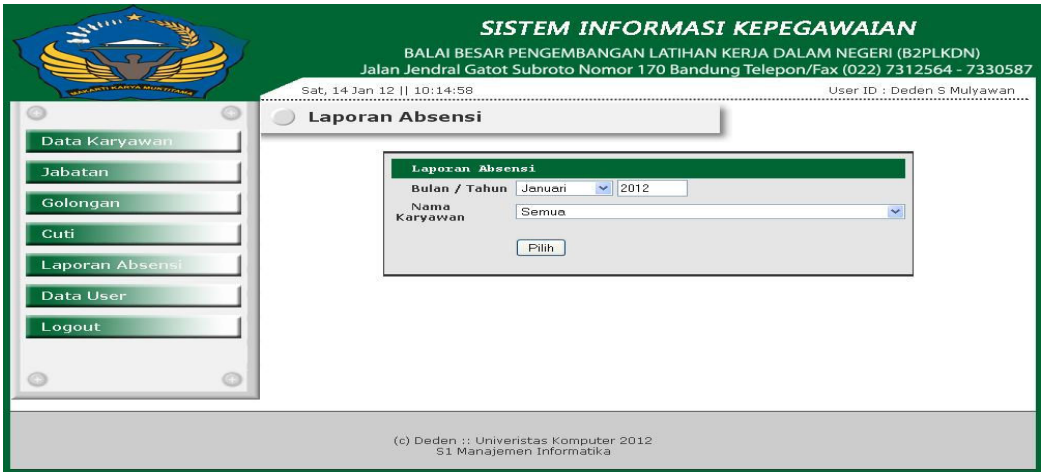
Tampilan menu Cuti Tahunan Karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data karyawan.



Gambar 5.14 Tampilan Menu Utama Data Cuti

6. Tampilan Laporan Absensi Karyawan

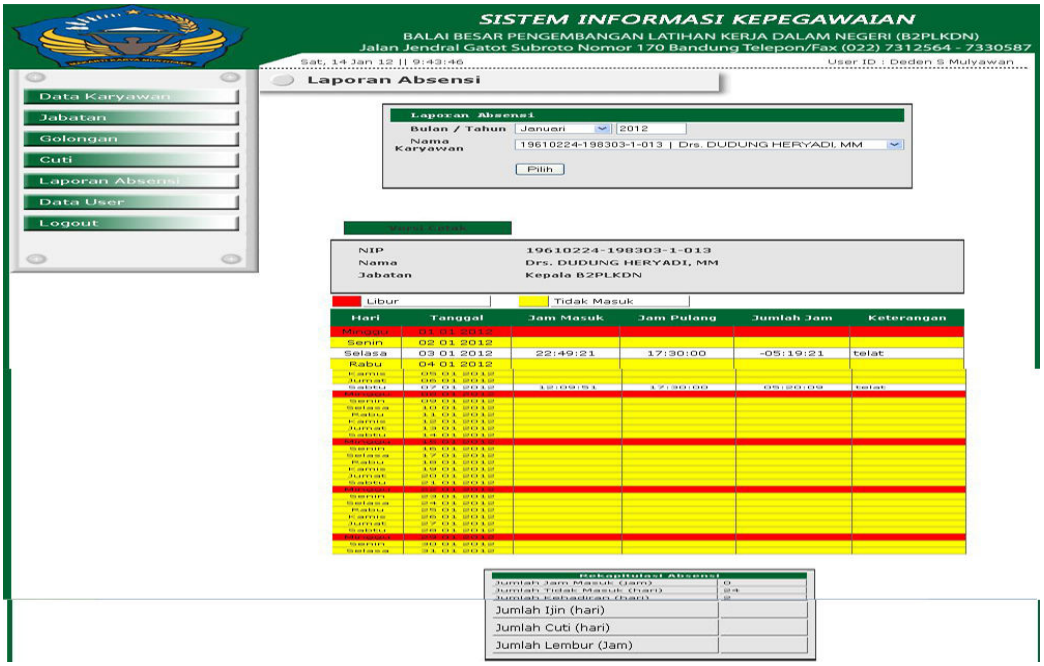
Tampilan menu Laporan Absensi karyawan digunakan melihat laporan absensi karyawan.



Gambar 5.15 Tampilan Menu Utama Data Laporan Absensi

7. Tampilan Laporan Absensi Karyawan per bulan

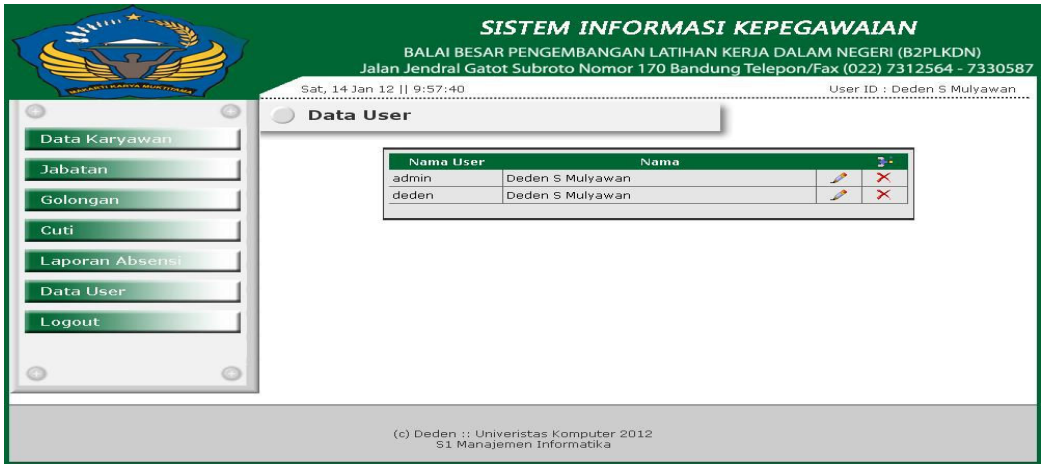
Tampilan menu Laporan Absensi karyawan digunakan melihat laporan absensi karyawan per bulan.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Utama Laporan Data Kehadiran Karyawan Per Bulan

8. Tampilan Laporan Absensi Karyawan

Tampilan menu Laporan Absensi karyawan digunakan melihat laporan absensi karyawan.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Utama Data User

9. Tampilan Input Kehadiran Karyawan

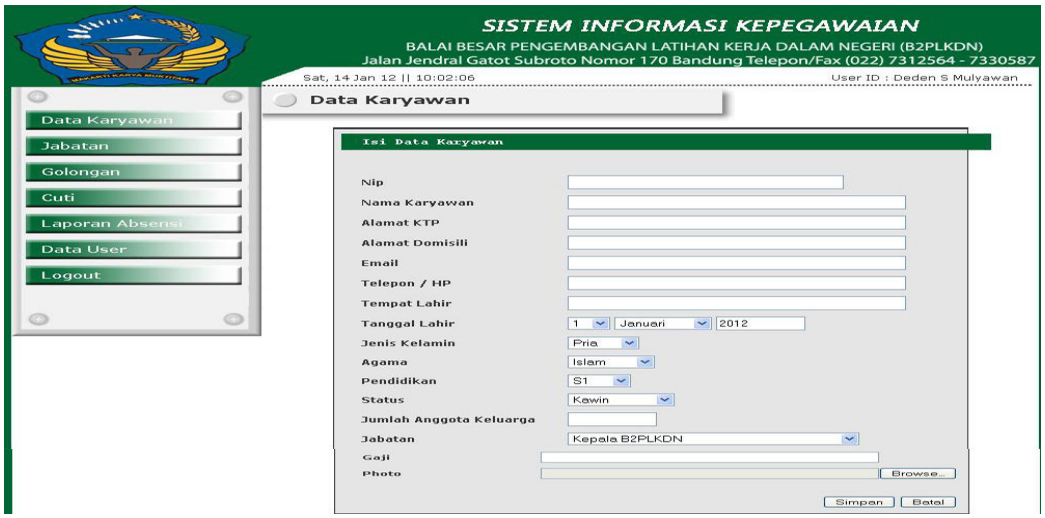
Tampilan menu input kehadiran karyawan digunakan menginput hadir bekerja karyawan.



Gambar 5.18 Tampilan Menu Utama Inputan Absensi

10. Tampilan Isi Data Karyawan

Tampilan Isi data karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data karyawan.



Gambar 5.19 Form Input Data Karyawan

11. Tampilan Isi Data Jabatan Karyawan

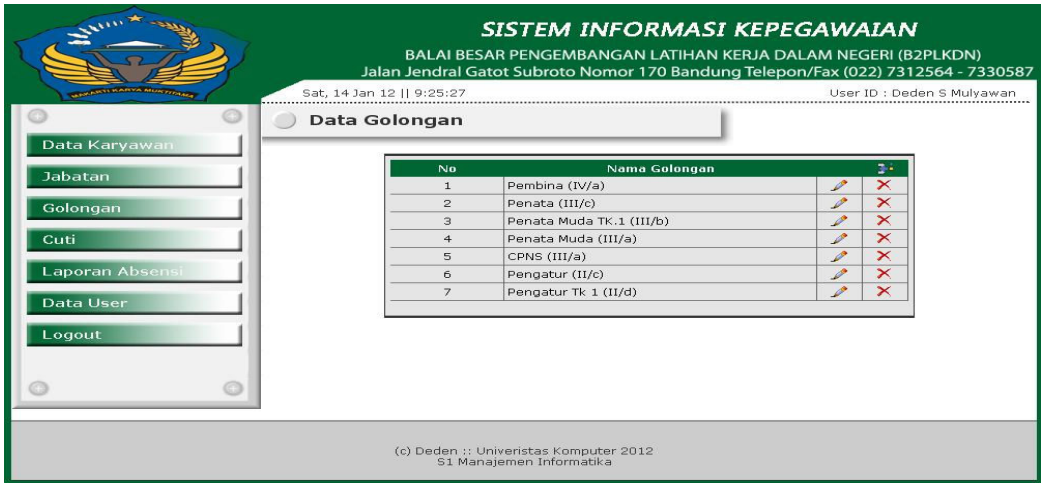
Tampilan Isi data jabatan karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data jabatan karyawan.



Gambar 5.20 Form Input Data Jabatan

12. Tampilan Isi Data Golongan Karyawan

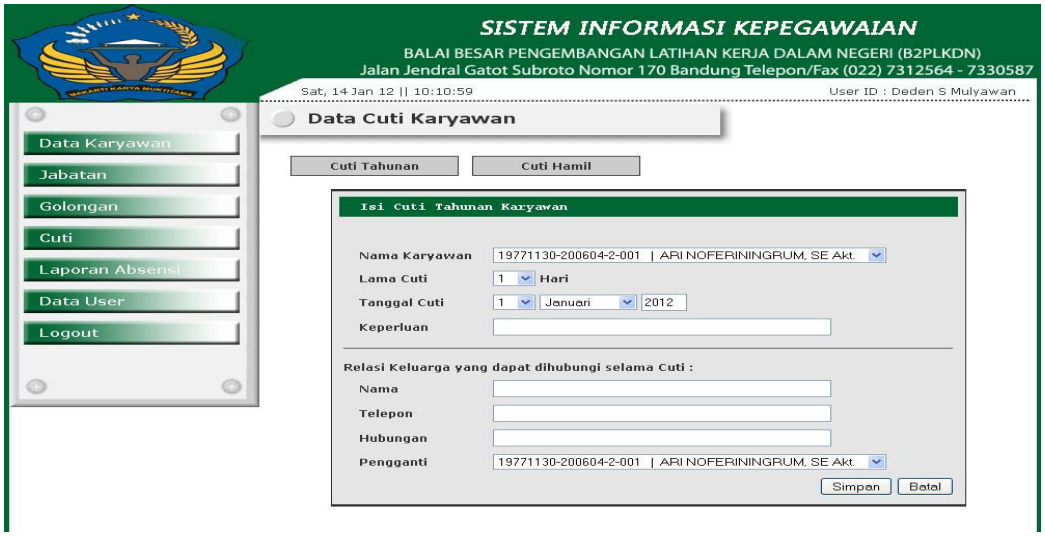
Tampilan Isi data golongan karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data golongan karyawan.



Gambar 5.21 Form Input Data Golongan

13. Tampilan Isi Data Cuti Karyawan

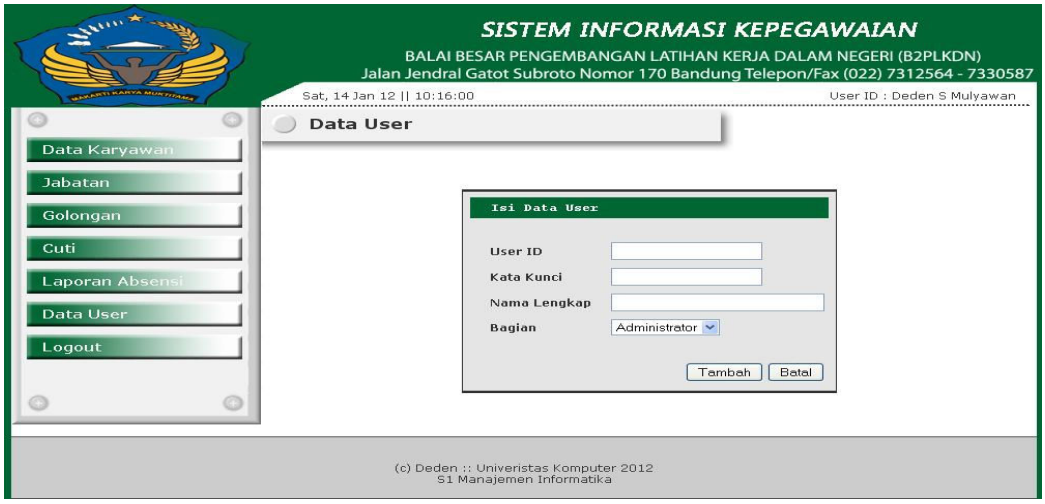
Tampilan Isi data cuti karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data cuti karyawan.



Gambar 5.22 Form Input Data Cuti

14. Tampilan Isi Data User Karyawan

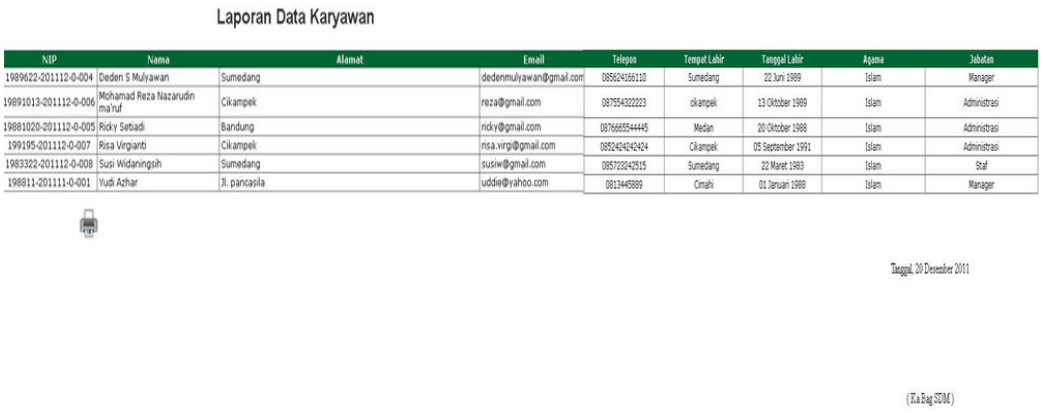
Tampilan Isi data user karyawan digunakan untuk input, edit dan hapus data user karyawan.



Gambar 5.23 Form Input Data User

15. Tampilan Laporan Data Karyawan

Tampilan Laporan data karyawan digunakan melihat semua laporan data karyawan.



Laporan Data Karyawan

NIP	Nama	Alamat	Email	Telepon	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Jabatan
1989622-201112-0-004	Deden S Mulyawan	Sumedang	dedenmulyawan@gmail.com	085624166110	Sumedang	22 Juni 1989	Islam	Manager
19891013-201112-0-006	Mohamad Reza Nazarudin ma'ruf	Cikampek	reza@gmail.com	087554322223	cikampek	13 Oktober 1989	Islam	Administrasi
19881020-201112-0-005	Ricky Setiadi	Bandung	ricky@gmail.com	0876665544445	Medan	20 Oktober 1988	Islam	Administrasi
199195-201112-0-007	Risa Virgianti	Cikampek	risa.virgi@gmail.com	0852424242424	Cikampek	05 September 1991	Islam	Administrasi
1983322-201112-0-008	Susi Widaningsih	Sumedang	susiw@gmail.com	085723240515	Sumedang	22 Maret 1983	Islam	Staf
198811-201111-0-001	Yudi Azhar	Jl. pancasila	uddie@yahoo.com	0813445869	Cimahi	01 Januari 1988	Islam	Manager

Tanggal, 20 Desember 2011

(Ka Bag SDM)

Gambar 5.24 Laporan Output Data Karyawan

16. Tampilan Laporan Cuti Karyawan

Tampilan Laporan cuti karyawan digunakan melihat semua laporan cuti karyawan.



Laporan Cuti Karyawan

NIP	Nama	Tanggal	Keterangan
19881020-201112-0-005	Ricky Setiadi	17 Desember 2011 s.d. 25 Desember 2011	Keluarga
1989622-201112-0-004	Deden S Mulyawan	12 Desember 2011 s.d. 18 Desember 2011	Keluarga

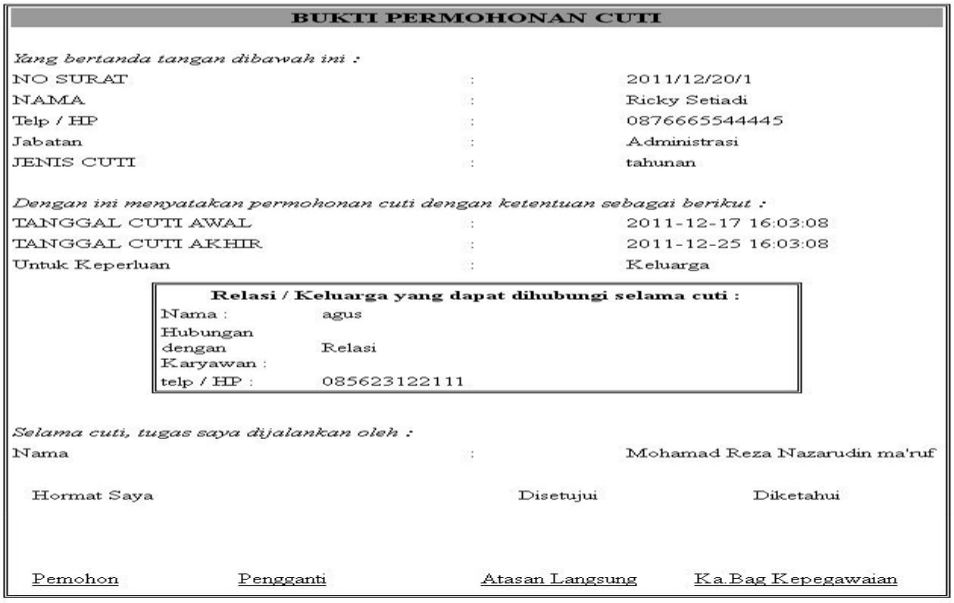
Tanggal, 20 Desember 2011

(Ka.Bag SDM)

Gambar 5.25 Laporan OutputCuti Karyawan

17. Tampilan Bukti Permohonan Cuti Karyawan

Tampilan Laporan bukti permohonan cuti karyawan digunakan buat bukti bahwa karyawan tersebut lagi cuti.



BUKTI PERMOHONAN CUTI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NO SURAT	:	2011/12/20/1
NAMA	:	Ricky Setiadi
Telp / HP	:	0876665544445
Jabatan	:	Administrasi
JENIS CUTI	:	tahunan

Dengan ini menyatakan permohonan cuti dengan ketentuan sebagai berikut :

TANGGAL CUTI AWAL	:	2011-12-17 16:03:08
TANGGAL CUTI AKHIR	:	2011-12-25 16:03:08
Untuk Keperluan	:	Keluarga

Relasi / Keluarga yang dapat dihubungi selama cuti :

Nama :	agus
Hubungan dengan Karyawan :	Relasi
telp / HP :	085623122111

Selama cuti, tugas saya dijalankan oleh :

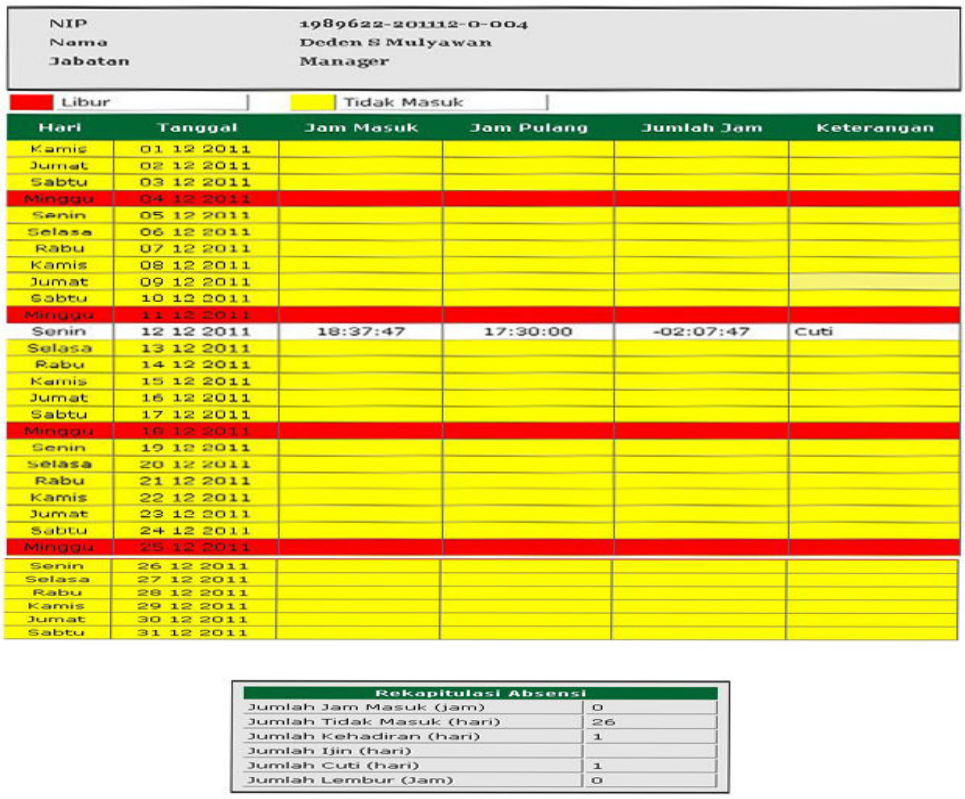
Nama : Mohamad Reza Nazarudin ma'ruf

Hormat Saya		Disetujui	Diketahui
Pemohon	Pengganti	Atasan Langsung	Ka.Bag Kepegawaian

Gambar 5.26 Laporan Output Bukti Permohonan Cuti Karyawan

18. Tampilan Laporan Absensi Karyawan per bulan

Tampilan Laporan absensi karyawan per bulan digunakan untuk melihat laporan absensi karyawan per bulan.



NIP 1989622-201112-0-004
Nama Deden S Mulyawan
Jabatan Manager

Libur | Tidak Masuk

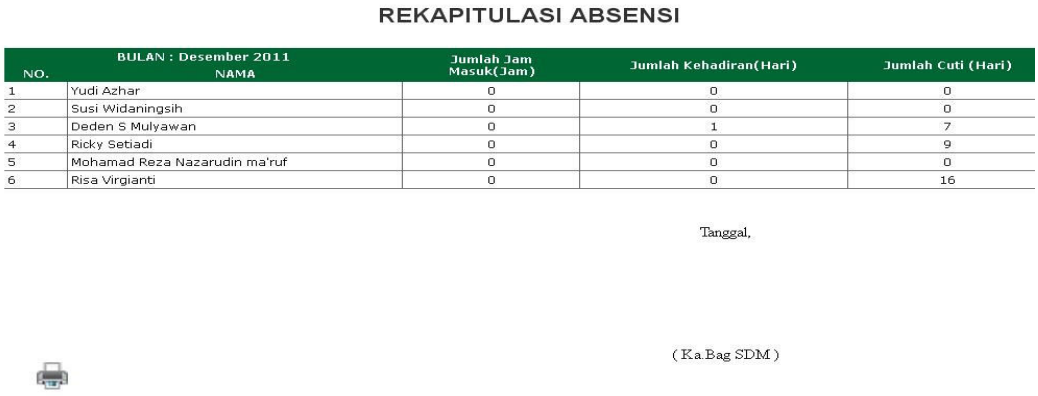
Hari	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Jumlah Jam	Keterangan
Kamis	01 12 2011				
Jumat	02 12 2011				
Sabtu	03 12 2011				
Minggu	04 12 2011				
Senin	05 12 2011				
Selasa	06 12 2011				
Rabu	07 12 2011				
Kamis	08 12 2011				
Jumat	09 12 2011				
Sabtu	10 12 2011				
Minggu	11 12 2011				
Senin	12 12 2011	18:37:47	17:30:00	-02:07:47	Cuti
Selasa	13 12 2011				
Rabu	14 12 2011				
Kamis	15 12 2011				
Jumat	16 12 2011				
Sabtu	17 12 2011				
Minggu	18 12 2011				
Senin	19 12 2011				
Selasa	20 12 2011				
Rabu	21 12 2011				
Kamis	22 12 2011				
Jumat	23 12 2011				
Sabtu	24 12 2011				
Minggu	25 12 2011				
Senin	26 12 2011				
Selasa	27 12 2011				
Rabu	28 12 2011				
Kamis	29 12 2011				
Jumat	30 12 2011				
Sabtu	31 12 2011				

Rekapitulasi Absensi	
Jumlah Jam Masuk (jam)	0
Jumlah Tidak Masuk (hari)	26
Jumlah Kehadiran (hari)	1
Jumlah Ijin (hari)	
Jumlah Cuti (hari)	1
Jumlah Lembur (Jam)	0

Gambar 5.27 Laporan Output Laporan Absensi Karyawan Per Bulan

19. Tampilan Laporan Rekapitulasi Absensi Karyawan

Tampilan Laporan rekapitulasi absensi karyawan digunakan untuk melihat rekapitulasi absensi semua karyawan.



REKAPITULASI ABSENSI

NO.	BULAN : Desember 2011 NAMA	Jumlah Jam Masuk(Jam)	Jumlah Kehadiran(Hari)	Jumlah Cuti (Hari)
1	Yudi Azhar	0	0	0
2	Susi Widaningsih	0	0	0
3	Deden S Mulyawan	0	1	7
4	Ricky Setiadi	0	0	9
5	Mohamad Reza Nazarudin ma'ruf	0	0	0
6	Risa Virgianti	0	0	16

Tanggal,

(Ka.Bag SDM)

Gambar 5.28 Laporan Output Laporan Rekapitulasi Absensi Karyawan

5.2. Pengujian

Tahap pengujian yang dilakukan penulis ini dengan melakukan proses eksekusi suatu perangkat lunak dengan maksud menemukan sistem terbebas dari kesalahan perangkat lunak dengan menguji jaminan kualitas dan merepresentasikan dari spesifikasi, desain dan pengkodean suatu perangkat lunak.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana Pengujian yang akan di lakukan yaitu:

a. Pengujian halaman *administrator*

Tabel 5.13 Pengujian sistem yang diusulkan

Item yang di uji	Butir uji	Jenis Pengujian
Login Administrator	*Administrator* melakukan *login* kedalam system	Black Box
Pengelolaan Data karyawan	Melakukan pengujian dalam proses menambah, mengedit, menghapus tampil data karyawan.	Black Box
Pengelolaan Data	Menguji proses input, update,	Black Box

Jabatan	delete, dan tampil data jabatan.	
Pengelolaan Data Golongan	Menguji proses input, update, delete, dan tampil data golongan.	Black Box
Pengelolaan Data Cuti	Menguji proses input, update, delete, dan tampil data cuti.	Black Box
Pengolahan Data Pengajuan Ijin	Menguji proses input, update, delete, dan tampil data ijin.	Black Box
Pengolahan Data Mutasi	Menguji proses input, update, delete, dan tampil data mutasi.	Black Box
Pengelolaan input Laporan Absensi	Menguji proses input, update, delete, dan tampil data laporan absensi.	Black Box
Pengolahan Kenaikan Pangkat	Menguji proses input, update, delete, dan tampil data kenaikan pangkat.	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut beberapa kasus penujian-pengujian dan hasil dari pengujiannya:

5.2.2.1 Pengujian Login

Tabel 5.14 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama User : admin Kata Kunci : admin	Diinputkan dalam texbok Nama User dan Kata Kunci	Dapat mengisi Login User	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke form sesuai hak akses	Tombol Login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Login User atau Password Salah User Name : xxx Password : xxx	Tidak dapat masuk ke form sesuai dengan hak aksesnya	User tidak bias Login	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Input Data karyawan

Tabel 5.15 Pengujian Input Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			
Mengisi*field* data karyawan yang telah disediakan	Dapat menisi form data calon karyawan dan tersimpan di database	Dapat melakukan pengisian data calon karyawan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data			
Mengubah *field* yang telah ada dalam database	Proses pengubahan berhasil data telah diubah	Data berhasil diubah dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Data			
Menghapus data yang sudah ada	Data terhapus dalam database	Data berhasil terhapus di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan Nip karyawan yang sudah di masukan di data karyawan	Data karyawan tidak dapat disimpan	Data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Input Data Jabatan

Tabel 5.16 Pengujian Input Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			
Masukan kode jabatan yang belum dimasukan di data jabatan	Data jabatan dapat tampil dan tersimpan di database	Data dapat tampil dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data			
Mengubah *field* yang telah ada dalam database	Proses pengubahan berhasil data telah diubah	Data berhasil diubah dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Data			
Menghapus data yang sudah ada	Data terhapus dalam database	Data berhasil terhapus di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan kode jabatan yang sudah dimasukan di data jabatan	Data jabatan tidak dapat disimpan	Data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Input Data Golongan

Tabel 5.17 Pengujian Input Data Golongan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			
Masukan kode golongan yang belum dimasukan di	Data golongan dapat tampil dan tersimpan di database	Data dapat tampil dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak

data golongan			
Ubah Data			
Mengubah *field* yang telah ada dalam database	Proses pengubahan berhasil data telah diubah	Data berhasil diubah dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Data			
Menghapus data yang sudah ada	Data terhapus dalam database	Data berhasil terhapus di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan kode golongan yang sudah dimasukan di data jabatan	Data jabatan tidak dapat disimpan	Data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.5 Pengujian Input Data Cuti

Tabel 5.18 Pengujian Input Data Cuti

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			
Masukan tanggal cuti kurang dari7 hari	Data cuti tersimpan	Data dapat tampil dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data			
Mengubah *field* yang telah ada dalam database	Proses pengubahan berhasil data telah diubah	Data berhasil diubah dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Data			
Menghapus data yang sudah ada	Data terhapus dalam database	Data berhasil terhapus di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Masukan tanggal cuti lebih dari 8 hari	Data cuti tidak tersimpan karena kelebihan hari	Data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.6 Pengujian Input Data Pengujian Ijin

Tabel 5.19 Pengujian Input Data Ijin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			
Masukan tanggal cuti kurang dari3 hari	Data cuti tersimpan	Data dapat tampil dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data			
Mengubah *field* yang telah ada dalam database	Proses pengubahan berhasil data telah diubah	Data berhasil diubah dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Data			
Menghapus data yang sudah ada	Data terhapus dalam database	Data berhasil terhapus di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan tanggal cuti lebih dari 4 hari	Data cuti tidak tersimpan karena kelebihan hari	Data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.7 Pengujian Input Data Mutasi

Tabel 5.20 Pengujian Input Data Mutasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			

Masukan tanggal cuti kurang dari10 hari	Data cuti tersimpan	Data dapat tampil dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data			
Mengubah *field* yang telah ada dalam database	Proses pengubahan berhasil data telah diubah	Data berhasil diubah dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Data			
Menghapus data yang sudah ada	Data terhapus dalam database	Data berhasil terhapus di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan tanggal cuti lebih dari 10 hari	Data cuti tidak tersimpan karena kelebihan hari	Data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.8 Pengujian Input Absensi

Tabel 5.21 Pengujian Input Data Absensi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			
Masukan Nip yang sudahada di database	Data absensi jam masuk dan keluar telah tersimpan	Sesuai dengan harapan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Masukan Nip yang belum ada di database	Data absensi jam masuk dan keluar tidak tersimpan	Sesuai dengan harapan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.9 Pengujian Input Data Kenaikan Pangkat

Tabel 5.22 Pengujian Input Data Kenaikan Pangkat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data			
Masukan tanggal cuti kurang dari10 hari	Data cuti tersimpan	Data dapat tampil dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data			
Mengubah *field* yang telah ada dalam database	Proses pengubahan berhasil data telah diubah	Data berhasil diubah dan tersimpan di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Data			
Menghapus data yang sudah ada	Data terhapus dalam database	Data berhasil terhapus di database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan tanggal cuti lebih dari 10 hari	Data cuti tidak tersimpan karena kelebihan hari	Data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada pengelolaan data kepegawaian masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintak karena penyaringan proses dalam bentuk peringatan belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.