BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya. Bahasa pemograman yang digunakan dalam Sistem Informasi kepegawaian adalah JAVA (J2SE) dengan basis data yang digunakan adalah mysql.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Sistem Informasi kepegawaian ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu diantaranya:

1. Tidak semua sistem informasi kepegawaian dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti penginputan data pegawai, absensi, keterangan absensi, pengajuan cuti, pengajuan dana dan permohonan lembur.
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi kepegawaian adalah mysql.
3. Aplikasi yang berbasis desktop dan bersifat client server.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

Spesifikasi lingkungan perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2
2. Bahasa Pemrograman Software Development Kit (SDK) Java 2 Standard Edition 6 (JDK – JRE 1.6.0_24)
3. Perangkat Pemrograman Netbeans 7.1.1-ml-windows
4. DBMS MySQL Version 5.1.30
5. Laporan menggunakan iReport-3.7.5 for Windows
6. Java Libraries
7. Paket PHP: *XAMPP Version 3.1.1 (PHP 5.2.8,* web server *Apache 2.2,* dan database *MySQl)*

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. Processor Intel Core i3 2.4 GHz
2. Memori DDR3 1 GB
3. Harddisk SATA 320 GB
4. VGA ATI Radeon 512 MB
5. Perangkat keluaran berupa Monitor 14”
6. Perangkat masukan berupa mouse dan keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS (Data Base Management System) yang digunakan adalah MySql. Berikut adalah implementasi basis data menggunakan bahasa SQL:

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.1
-- http://www.phpmyadmin.net
-- Host: localhost
-- Waktu pembuatan: 14. Juni 2012 jam 20:53
-- Versi Server: 5.1.30
-- Versi PHP: 5.2.8
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
-- Database: `mqtv`
-- Struktur dari tabel `absensi`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absensi` (
  `id` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jam_masuk` varchar(50) NOT NULL,
  `jam_keluar` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `absensi_detail`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absensi_detail` (
  `id` varchar(50) NOT NULL,
  `bulan` varchar(50) NOT NULL,
  `tahun` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `rate` varchar(50) NOT NULL,
  `work_day` varchar(50) NOT NULL,
  `overtime1` varchar(50) NOT NULL,
  `deduction1` varchar(50) NOT NULL,
  `balance_due` varchar(50) NOT NULL,
  `reg_hrs` varchar(50) NOT NULL,
  `absence` varchar(50) NOT NULL,
  `leave` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `late` varchar(50) NOT NULL,
  `overtime2` varchar(50) NOT NULL,
  `subsidy` varchar(50) NOT NULL,
  `deduction2` varchar(50) NOT NULL,
  `pay_ending` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `account`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `account` (
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `cuti`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cuti` (
  `id` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `sisa_cuti_tahun` varchar(50) NOT NULL,
  `sisa_cuti_hari` varchar(50) NOT NULL,
  `cuti_untuk_tahun` varchar(50) NOT NULL,
  `cuti_untuk_hari` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `jumlah_cuti_tahun` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah_cuti_hari` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah_cuti_diambil` varchar(50) NOT NULL,
  `sisa_cuti_selanjutnya` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_cuti` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_cuti_hari` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_mulai_cuti` date NOT NULL,
  `tanggal_akhir_cuti` date NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telepon` varchar(50) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `gaji`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gaji` (
  `id` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `nisk` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  `hari_kerja` varchar(50) NOT NULL,
  `gaji_pokok` varchar(50) NOT NULL,
```

```
`tunj_jabatan` varchar(50) NOT NULL,
`asuransi_kesehatan1` varchar(50) NOT NULL,
`tunj_istri` varchar(50) NOT NULL,
`tunj_anak` varchar(50) NOT NULL,
`tunj_makan` varchar(50) NOT NULL,
`tunj_transportasi` varchar(50) NOT NULL,
`tunj_lain` varchar(50) NOT NULL,
`asuransi_kesehatan2` varchar(50) NOT NULL,
`kopontren_dt` varchar(50) NOT NULL,
`dana_pensiun` varchar(50) NOT NULL,
`zakat_profesi` varchar(50) NOT NULL,
`pinjaman` varchar(50) NOT NULL,
`kas_bon` varchar(50) NOT NULL,
`pph_21` varchar(50) NOT NULL,
`lain_lain` varchar(50) NOT NULL,
`bonus` varchar(50) NOT NULL,
`lembur` varchar(50) NOT NULL,
`transportasi_reporter` varchar(50) NOT NULL,
`kekurangan_bulan_lalu` varchar(50) NOT NULL,
`potongan` varchar(50) NOT NULL,
`gaji_kotor` varchar(50) NOT NULL,
`gaji_bersih` varchar(50) NOT NULL,
`bmt_smm` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `saldo_gaji` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `keterangan_absen`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keterangan_absen` (
  `id` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  `dari_hari` varchar(50) NOT NULL,
  `dari` date NOT NULL,
  `sampai_hari` varchar(50) NOT NULL,
  `sampai` date NOT NULL,
  `pukul_mulai` varchar(50) NOT NULL,
  `pukul_selesai` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `pegawai`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `jenis_kelamin` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `departemen` varchar(50) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  `anak` varchar(50) NOT NULL,
  `mulai_bekerja` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `pengajuan_dana`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengajuan_dana` (
  `id` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah_terbilang` text NOT NULL,
  `keperluan` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah_disetujui` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah_disetujui_terbilang` text NOT NULL,
  `tanggal_diperlukan` date NOT NULL,
  `cara_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `jangka_waktu_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `jangka_waktu_pembayaran_lain` text NOT NULL,
  `mulai_tanggal` date NOT NULL,
  `nominal_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `nominal_pembayaran_lain` text NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `pengajuan_lembur`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengajuan_lembur` (
  `id` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `hari` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `keperluan` text NOT NULL,
  `jumlah_jam` varchar(50) NOT NULL,
  `jam_mulai` varchar(50) NOT NULL,
  `jam_selesai` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

5.1.5. Implementasi Antarmuka

Antarmuka dalam sebuah aplikasi adalah hal yang sangat penting, aplikasi desktop yang menggunakan bahasa JAVA ini, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah halaman yang berekstensi .java. Implementasi antarmuka dari halaman yang dibuat dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka

No	Nama	Tipe	Keterangan
1	MVGAbsensi.java	Form	Form Implementasi antarmuka untuk proses absensi
2	MVGGaji.java	Form	Form Implementasi antarmuka untuk proses penggajian
3	MVGKetranganAbsen.java	Form	Form Implementasi antarmuka untuk proses ketrangan absensi
4	MVGPegawai.java	Form	Form Implementasi antarmuka untuk proses ketrangan absensi
5	MVGPengajuanDana.java	Form	Form Implementasi antarmuka untuk proses pengajuan dana
6	MVGPengajuanLembur.java	Form	Form Implementasi antarmuka untuk proses pengajuan lembur
7	MVGPermohonanCuti.java	Form	Form Implementasi antarmuka untuk proses permohonan cuti

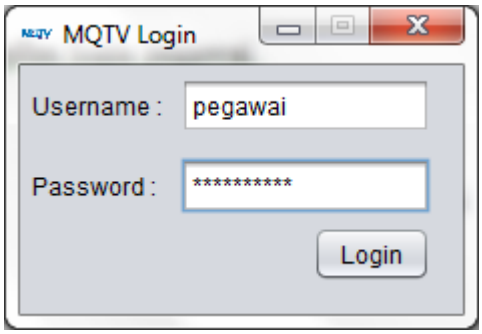
5.1.6. Penggunaan Program

Tahapan penggunaan program ini bertujuan untuk menerangkan cara penggunaan atau bagaimana user menggunakan fungsionalitas dari Sistem Informasi Kepegawaian.

Penjelasan penggunaan program ini akan disesuaikan berdasarkan hak akses. Adapun berikut adalah cara penggunaan program Sistem Informasi Kepegawaian :

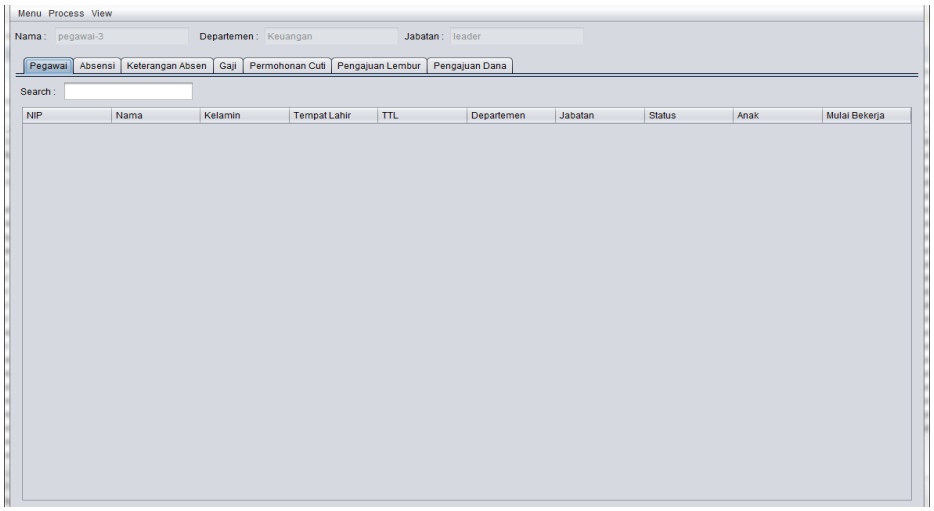
1. Hak Akses Pegawai

Halaman Pegawai adalah halaman yang dapat diakses oleh semua tipe user staf pegawai diMQTV, dengan catatan sudah berhasil melakukan login. Disini, dapat dikatakan terdapat pembagian hak akses yang sangat menonjol. Dari 7 fitur yang ada didalam aplikasi, sebetulnya user pegawai dapat mengakses semuanya. Akan tetapi disni terdapat beberapa batasan. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman pegawai dapat dilihat di Gambar 5.1. Berikut adalah tampilan login pegawai dan beserta penjelasannya :



Gambar 5.1 Login Pegawai

Dan berikut halaman setelah login untuk pegawai :



Gambar 5.2 Halman utama pegawai

1. Data Pegawai

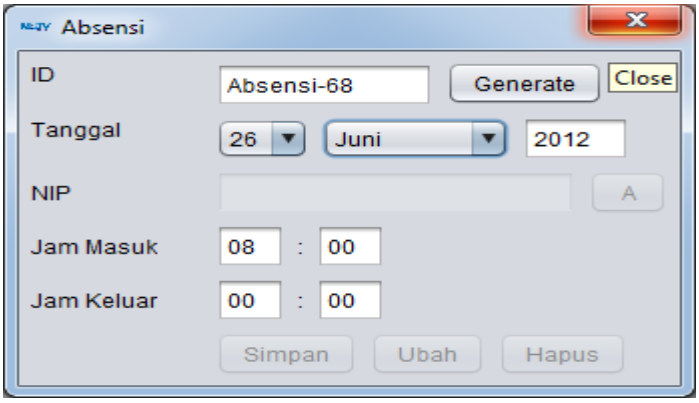
Submenu data pegawai dapat diakases oleh user pegawai. Akan tetapi user pegawai hanya dapat mengubah identitas pegawai saja. berikut layout mengubah pegawai pada halaman pegawai :



Gambar 5.3 Data Pegawai

2. Data Absensi

Proses absensi dilakukan oleh tiap-tiap pegawai setiap login aplikasi. Sistem akan menyimpan data waktu awal masuk pegawai. Dan begitu juga pada saat jam pulang, pegawai tinggal melakukan logout. Berikut layout proses absensi halaman pegawai :



Gambar 5.4 Data Absensi

3. Data Keterangan Absensi

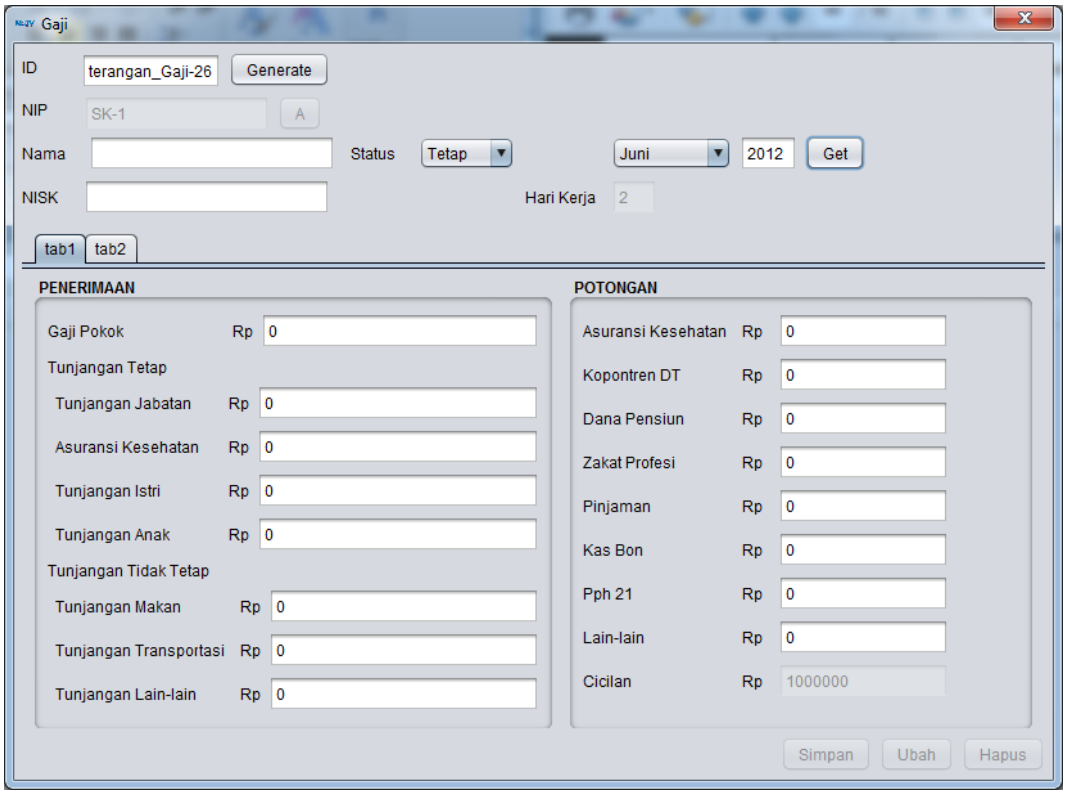
Keterngan absensi berfungsi sebagai tools yang membantu pegawai pada saat melakukan ijin kerja atau yang lainnya. Sistem akan memberikan waktu otomatis sesuai tanggal dan jam sistem computer. Berikut layoutnya :



Gambar 5.5 Keterangan Absen

4. Gaji

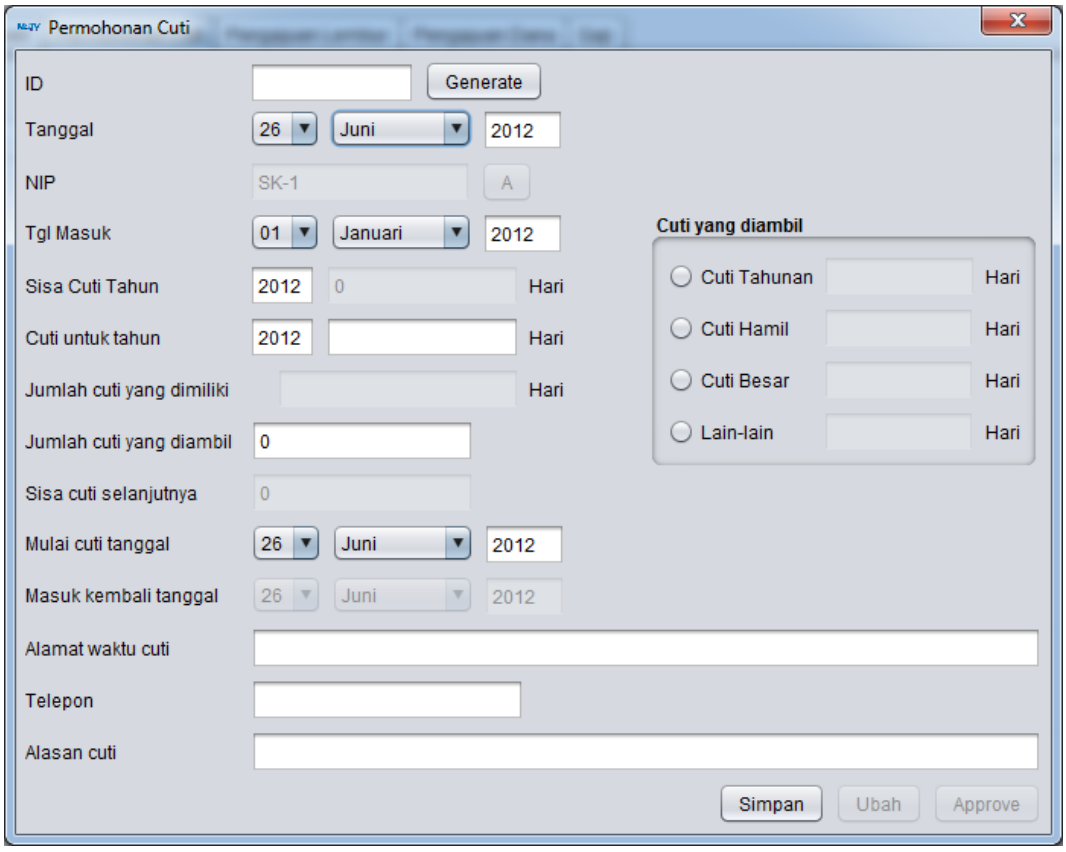
Form input gaji berfungsi untuk mengisi data gaji pegawai, dimana terdapat tiga tombol proses yang berfungsi sebagai tombol simpan, ubah, hapus untuk menambah data gaji pegawai, klik tombol A untuk mencari nama pegawai, simpan untuk menyimpan data gaji pegawai, cetak untuk mencetak daftar gaji atau slip gaji, dan keluar dari form penggajian.. Berikut layoutnya :



Gambar 5.6 Gaji

5. Permohonan Cuti

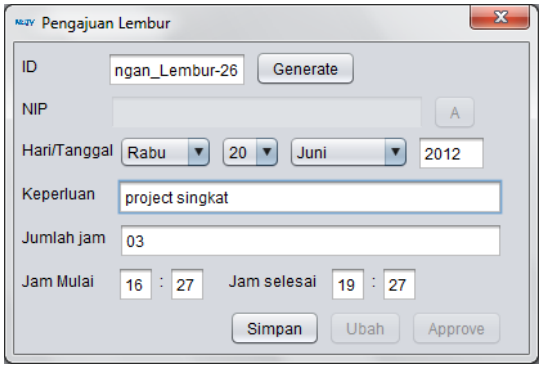
Proses ini digunakan oleh pegawai pada saat pegawai tersebut akan mengajukan cuti. Proses ini dilakukan pegawai dengan menginput keterangan-keterangan pendukung pegawai tersebut mengajukan cuti, dan setelah itu hasil nya akan diperiksa oleh manager apakah pegawai tersebut berhak atas cuti nya atau tidak. Berikut layoutnya :



Gambar 5.7 Permohonan Cuti

6. Pengajuan Lembur

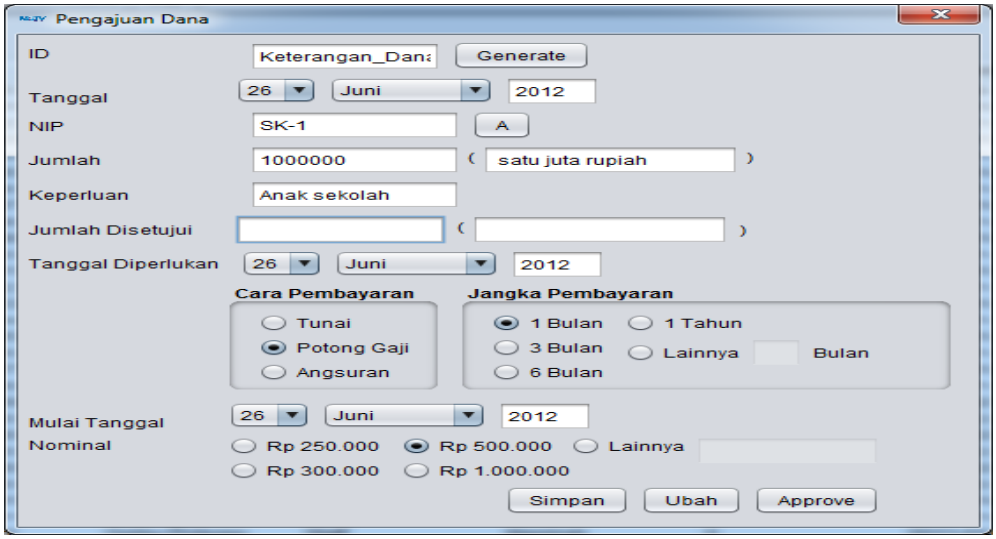
Menu ini digunakan pegawai pada saat pegawai tersebut akan mengajuakan lembur. Dimana pegawai hanya cukup menginputkan keperluan dan jumlah jam lemburnya saja. dan sistem akan otomatis menghitung waktu yang diperlukan.



Gambar 5.8 Pengajuan Lembur

7. Pengajuan Dana

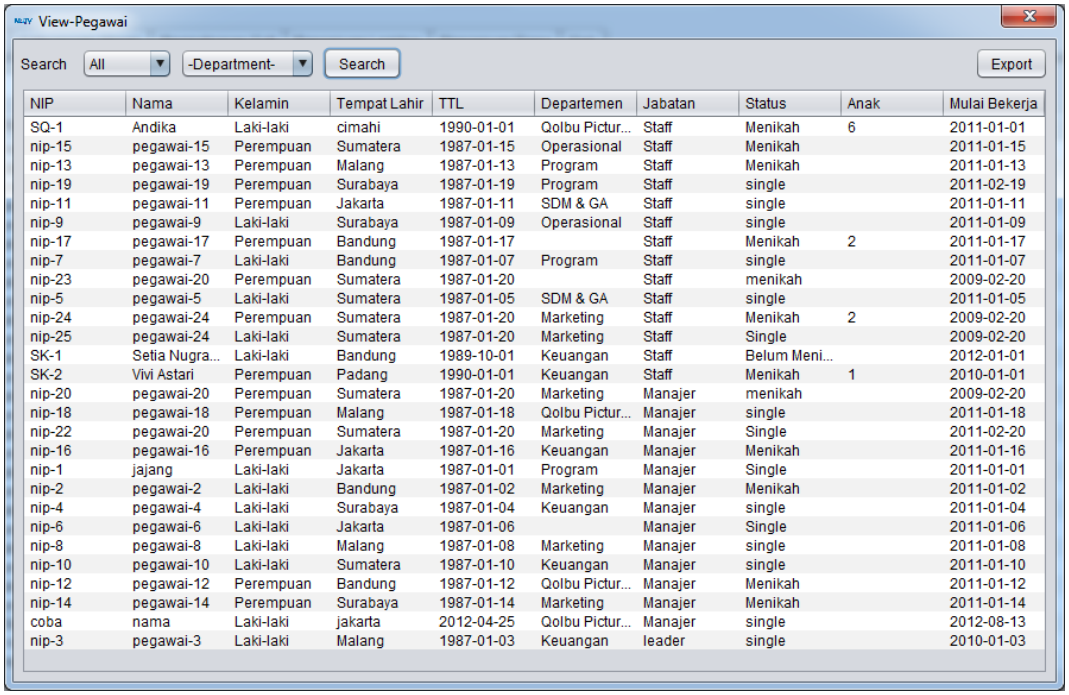
Menu ini digunakan pegawai pada saat pegawai tersebut akan mengajuakan dana. Dimana pegawai hanya cukup menginputkan keperluan dan jumlah biaya yang diinginkan. dan biaya jumlah yang disetujui oleh manager.



Gambar 5.9 Pengajuan Dana

8. View Data Pegawai

Laporan data Pegawai merupakan informasi Pegawai yang sudah berkerja dengan perusahaan dan sudah terdaftar di database sistem. Laporan data pegawai dapat dibuat atau dicetak berdasarkan departmen.



Gambar 5.10 Laporan Data Pegawai

5.2. Pengujian

Pengujian ini dilakukan dengan cara menggunakan perangkat lunak untuk menguji performansi terhadap beberapa parameter uji, dengan menggunakan beberapa *dataset* yang telah disusun sedemikian rupa sesuai dengan skenario yang akan dibahas kemudian.

5.2.1. Tujuan Pengujian

Terdapat beberapa hal yang menjadi tujuan pelaksanaan pengujian terhadap perangkat lunak, yaitu:

1. Memeriksa kesesuaian hasil implementasi perangkat lunak dengan spesifikasi kebutuhannya
2. Memeriksa kesesuaian hasil implementasi dengan hasil analisis dan perancangan perangkat lunak.
3. Melakukan analisis terhadap hasil pengujian
4. Melakukan uji terhadap unit/modul, integrasi, validitas dan kesesuaian sistem dengan perancangan dan implementasi.

5.2.2. Rencana Pengujian

Pengujian dilakukan melalui menggunakan data uji yang dimasukkan oleh Manager,HRD,Peagawai. Berikut adalah rencana pengujian yang dilakukan:

Tabel 5.2 Rencana Pengujian

Item	Deskripsi	Form	Jenis Pengujian
Login	Melakukan login ke dalam sistem	LoginForm.java	*Black Box*
Pegawai	Melakukan Penambahan Pegawai baru	LoginForm.java	*Black Box*
Absen	Melakukan absensi pegawai	Absen.java	*Black Box*
Keterangan absen	Melakukan keterangan absen	Keteranganabsen.java	*Black Box*
Gaji	Melakukan pengelolahan data gaji perbulan	Gaji.java	*Black Box*
Permohonan Cuti	Melakukan permohonan cuti pegawai	Permohonancuti.java	*Black Box*
Pengajuan Lembur	Melakukan pengajuan lembur	Pengajuanlembur.java	*Black Box*
Pengajuan Dana	Melakukan pengajuan dana	Pengajuandana.java	*Black Box*

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian

Pada bagian ini, *item-item* yang telah ditentukan di atas akan diujikan. Kasus-kasus dalam pengujian akan dipaparkan berikut dengan hasil pengujian tersebut.

5.2.3.1 Pengujian Validitas *Login*

Pada pengujian *login*, data antara *username* dan *password* harus sesuai, untuk pengujian diasumsikan semua pengguna dengan data *username* dan *password* inputan “master” adalah benar, selain dari itu salah. Pada pengujian ini akan diperlihatkan pengujian pada tingkatan Validitas dari *Black Box*.

Tabel 5.3 Pengujian *Login*

Data Masukan	Skenario	Pengamatan	Kesimpulan
Username: nip-1 *Password*: master	Ketikkan ke dalam *Textbox Username* dan *Textbox Password*	Inputan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Login*	Masuk ke halaman selanjutnya.	Tombol *Login* sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data *Login* salah *Username* : nip-1 *Password*: 123	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan "*error username and password Invalid*"	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*error username and password Invalid"*	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.2 Pengujian Data Pegawai

Pada pengujian tingkat Data Pegawai yang perlu diperhatikan adalah apakah Data pegawai yang ditampilkan sesuai dengan apa yang kita rancang dan harapkan. Tentunya data yang diinputkan sesuai atau tidak.

Tabel 5.4 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data pegawai baru	Dapat mengisi data pegawai baru kedalam database table pegawai.	Dapat mengisi dan diinputkan datanya ke text box, masuk dalam dalam database.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol ubah	Dapat mengubah data yang sudah ada.	Dapat mengubah data yang ada.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Dapat menghapus data yang sudah ada.	Dapat menghapus data yang sudah ada	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Data Pegawai (Lanjut)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data pegawai baru tidak lengkap	Keluar pesan peringatan	Keluar pesan peringatan dan data tidak tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan salah	Pada form pegawai belum menginputkan maka akan muncul ketarangan "*warning* data di form masih salah"	Pada form pegawai belum menginputkan maka akan muncul ketarangan "*warning* data di frm masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah salah	Pada form pegawai bias mengubah data tidak benar maka ada ketarangan "*warning* data di form masih salah"	Pada form pegawai bias mengubah data tidak benar maka ada ketarangan "*warning* data di form masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.3 Pengujian Absensi

Pada pengujian absensi pegawai, untuk mengisi absensi, dimana terdapat form absensi langsung muncul form absensi keterangan bahwa pegawai tersebut absen apabilan waktu jam pulang tiba pegawai melakukan logout tercatat pegawai pulang kerja dan tersimpan data jam pulang kerja, untuk pengujian bahawa pegawai tersebut melakukan absensi. Pada pengujian ini akan diperlihatkan pengujian pada tingkatan Integrasi data dari *Black Box*.

Tabel 5.5 Pengujian Absensi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang benar.	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form utama.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form absensi	Data tersimpan	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Logout	Data tersimpan	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang salah.	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.4 Pengujian Keterangan Absen

Pada pengujian keterangan absen berfungsi untuk mengisi data keterangan ketidakhadiran pegawai. Dimana terdapat form keterangan absensi apabila pegwai tersebut terlamabata datang. Pada pengujian ini akan diperlihatkan pengujian pada tingkatan Integrasi data dari Black Box.

Tabel 5.6 Pengujian keterangan Absen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang benar.	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form utama.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form keterangan absensi	Dapat menginput form keterangan absen dengan alasan yang sudah ditentukan form keterangan absen	Dapat menginput form keterangan absen dengan alasan yang sudah ditentukan form keterangan absen	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang salah.	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form keterangan absensi salah	Pada form keterangan absen tidak menginputkan data maka akan mucul keterangan “warning Data diform masih salah”	Pada form keterangan absen tidak menginputkan data maka akan mucul keterangan “warning Data diform masih salah”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan salah	Data form ketearngan absen belum benar sudah diklik tombol simpan maka ada keterangan “warning Data diform masih salah”	Data form ketearngan absen belum benar sudah diklik tombol simpan maka ada keterangan “warning Data diform masih salah”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.5 Pengujian Gaji

Pada pengujian gaji, data inputan harus sesuai, untuk pengujian diasumsikan semua inputan adalah benar. Pada pengujian ini akan diperlihatkan pengujian pada tingkatan Integrasi data dari *Black Box*.

Tabel 5.7 Pengujian gaji

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang benar.	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada	[X] Diterima [ ] Ditolak
form gaji	Dapat mengisi data gaji dan tersimpan dalam database.	Dapat mengisi dan diinputkan datanya ke text box, dan menambah record baru ke dalam database.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Dapat menyimpan data gaji kedalam database.	Dapat menyimpan data gaji.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol ubah	Dapat mengubah apa bila ada kesalah pada inputan	Dapat mengubah apa bila ada kesalah pada inputan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Dapat menghapus data	Dapat menghapus data gaji yang sudah ada di database.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol view gaji	Dapat mengasilkan cetak slip gaji perbulan	Dapat mengasilkan cetak slip gaji perbulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7 Pengujian gaji (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang salah.	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan "error username and password Invalid"	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan "error username and password Invalid"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form gaji salah	Pada form gaji belum diinput data maka akan mucul keterangan "failed insert into gaji failed"	Pada form gaji belum diinput data maka akan mucul keterangan "failed insert into gaji failed"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan salah	Pada form gaji belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan "failed insert into gaji failed" "warning Data diform masih salah"	Pada form gaji belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan "failed insert into gaji failed" "warning Data diform masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah salah	Pada tombol frm gaji ubah bias mengubah data/salah menginputkan huruf tidak benar maka ada ketarangan "warning data di form masih salah"	Pada tombol frm gaji ubah bias mengubah data/salah menginputkan huruf tidak benar maka ada ketarangan "warning data di form masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol view gaji salah	Pada view gaji pada text filed cari tidak menginputkan nip maka tidak muncul daftar gaji yang dicetak perbulan	Pada view gaji pada text filed cari tidak menginputkan nip maka tidak muncul daftar gaji yang dicetak perbulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.6 Pengujian Permohonan Cuti

Pada pengujian permohonan cuti, data inputan harus sesuai, untuk pengujian diasumsikan semua inputan adalah benar. Pada pengujian ini akan diperlihatkan pengujian pada tingkatan Integrasi data dari *Black Box.*

Tabel 5.8 Permohonan cuti

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang benar.	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form utama.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form permohonan cuti	Dapat menginput form permohonan cuti sesuai dengan cuti yang diambil	Dapat menginput form permohonan cuti sesuai dengan cuti yang diambil	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang salah.	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form permohonan cuti salah	Pada form permohonan cuti belum diinput data, maka akan mucul keterangan “failed insert into permohonan cuti failed”	Pada form permohonan cuti belum diinput data, maka akan mucul keterangan “failed insert into permohonan cuti failed”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan salah	Pada form permohonan cuti belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan “failed	Pada form permohonan cuti belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan “failed	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	Insert into permohana cuti failed	Insert into permohana cuti failed	

5.2.3.7 Pengujian Pengajuan Lembur

Pada pengujian Pengajuan Lembur, data inputan harus sesuai, untuk pengujian diasumsikan semua inputan adalah benar. Pada pengujian ini akan diperlihatkan pengujian pada tingkatan Integrasi data dari *Black Box*.

Tabel 5.9 Pengajuan Lembur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang benar.	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form utama.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form pengajuan lembur	Dapat menginput lembur sesuai dengan alasan lembur yang tepat/disuruh manager untuk lembur	Dapat menginput lembur sesuai dengan alasan lembur yang tepat/disuruh manager untuk lembur	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang salah.	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan “error username and password Invalid”	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form pengajuan lembur salah	Pada form pengajuan lembur belum diinput data, maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan lembur masih salah"	Pada form pengajuan lembur belum diinput data, maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan lembur masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan salah	Pada form pengajuan lembur belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan lembur masih salah"	Pada form permohonan cuti belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan lembur masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.8 Pengujian Pengajuan Dana

Pada pengujian Pengajuan Dana, data inputan harus sesuai, untuk pengujian diasumsikan semua inputan adalah benar. Pada pengujian ini akan diperlihatkan pengujian pada tingkatan Integrasi data dari *Black Box.*

Tabel 5.10 Pengajuan Dana

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan password yang benar.	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form utama.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form pengajuan Dana	Dapat menginput pengajuan Dana sesuai dengan alasan yang tepat.	Dapat menginput pengajuan Dana sesuai dengan alasan yang tepat.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	[X] Diterima [X] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Skenario**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan nama user dan **Data Masukan**	Tidak dapat *Login* dan menampilkan **Skenario**	Tidak dapat *Login* dan menampilkan **Pengamatan**	[X] Diterima [ ] Ditolak **Kesimpulan**
password yang salah.	pesan "error username and password Invalid"	pesan "error username and password Invalid"	
Form pengajuan Dana salah	Pada form pengajuan Dana belum diinput data, maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan Dana masih salah"	Pada form pengajuan Dana belum diinput data, maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan Dana masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan salah	Pada form pengajuan Dana belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan Dana masih salah"	Pada form pengajuan Dana belum terisi semua datanya maka akan mucul keterangan "warning data form pengajuan Dana masih salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan merupakan beberapa proses yang terdapat dalam aplikasi. Berdasarkan hasil pengujian diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang diharapkan. Namun demikian pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, dikarenakan hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili

pengujian fungsi yang lainnya. Secara garis besar dari pengujian dan hasil implementasi perangkat lunak yang dibangun sudah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan dan hasil perancangan perangkat lunak.