BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahapan implementasi sistem merupakan rangkaian pelaksanaan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan, dengan tujuan hasilnya dapat diterapkan dalam suatu program. Berikut ini akan diuraikan mengenai implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi antar muka, implementasi basis data, implementasi instalasi program dan penggunaan program yang dibuat.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam Implementasi sistem ini adalah *mySQL* sebagai basis data utama.
2. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman java dengan penggunaan *Java Development Kit* 6.9 (JDK6.9) dan menggunakan *tools Netbeans IDE 7.1.2* sebagai editor.
3. System yang dibuat bertujuan untuk membuat (men-*generate*) data penggajian pada Toko Option Cell.

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Adapun kebutuhan perangkat keras minimum untuk bisa mendukung perancangan program dan untuk pengoperasian program yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. windows xp atau 7
2. Processor Intel Pentium IV atau setara
3. Harddisk 80 GB
4. RAM 1 GB
5. VGA 128 MB
6. Mouse, Keyboard dan Monitor

5.1.3 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. *MySQL* dipilih sebagai database yang digunakan dengan pertimbangan bahwa jumlah data yang diolah cukup banyak, dan applikasi yang dibangun merupakan applikasi *client-server.*
2. Perangkat lunak yang digunakan sebagai *tools* pembangun applikasi adalah *Netbeans IDE 7.1.2.*
3. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun applikasi ini adalah bahasa pemrograman java dengan *Java Development Kit* 6.9 (JDK6.9).
4. Sistem operasi yang digunakan dalam pembangunan dan pengujian applikasi ini adalah *Microsoft Windows 7.*

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menampilkan desain *query* dari basis data, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah *mySQL*, Implementasi basis data dalam *mySQL* adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.1.1

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

-- Generation Time: Jun 14, 2013 at 07:11 AM

-- Server version: 5.1.30

-- PHP Version: 5.2.8

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--

-- Database: `db_absenpenggajian`

--

-- --------------------------------------------------------

--
```

```
-- Table structure for table `tbl_daftarhadir`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_daftarhadir` (

  `IDKaryawan` text NOT NULL,

  `Tanggal` datetime NOT NULL,

  `JamMasuk` datetime NOT NULL,

  `JamKeluar` datetime DEFAULT NULL,

  `TotalJamKerja` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

  `TotalJamLembur` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

  `TotalJamTelat` int(11) NOT NULL DEFAULT '0'

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `tbl_daftarhadir`

--

INSERT INTO `tbl_daftarhadir` (`IDKaryawan`, `Tanggal`, `JamMasuk`,

`JamKeluar`, `TotalJamKerja`, `TotalJamLembur`, `TotalJamTelat`) VALUES

('OPD00001', '2013-06-10 08:59:59', '2013-06-10 08:59:59', '2013-06-10

10:00:19', 1, 0, 0);
```

```
-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `tbl_jabatan`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_jabatan` (
  `Jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `GajiPokok` bigint(20) NOT NULL,
  `UangMakan` bigint(20) NOT NULL,
  `UangTransport` bigint(20) NOT NULL,
  `TunjanganIstri` bigint(20) NOT NULL,
  `TunjanganAnak` bigint(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Jabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `tbl_jabatan`

--
```

```
INSERT INTO `tbl_jabatan` (`Jabatan`, `GajiPokok`, `UangMakan`, `UangTransport`, `TunjanganIstri`, `TunjanganAnak`) VALUES
('Direktur', 2200000, 600000, 180000, 180000, 70000),
('Staff', 1800000, 600000, 180000, 180000, 700000),
('Karyawan', 12231213, 600000, 180000, 180000, 70000),
('Satpam', 800000, 180000, 150000, 200000, 100000);

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `tbl_karyawan`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_karyawan` (
  `IDKaryawan` varchar(25) NOT NULL,
  `Username` varchar(25) NOT NULL,
  `NamaKaryawan` varchar(30) NOT NULL,
  `Jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `TglAwalMasukKerja` date NOT NULL,
  `Alamat` text NOT NULL,
  `JenisKelamin` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `NoTelp` varchar(20) NOT NULL,
  `StatusPernikahan` varchar(20) NOT NULL,
  `JumlahAnak` int(11) NOT NULL,
  `imagePath` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IDKaryawan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `tbl_karyawan`

--

INSERT INTO `tbl_karyawan` (`IDKaryawan`, `Username`, `NamaKaryawan`, `Jabatan`, `TglAwalMasukKerja`, `Alamat`, `JenisKelamin`, `NoTelp`, `StatusPernikahan`, `JumlahAnak`, `imagePath`) VALUES
('OPD00001', 'mario', 'Mario Casscalau', 'Direktur', '2013-02-01', 'Bandung', 'PRIA', '08123456789', 'LAJANG', 0, ''),
('OPS00002', 'edison', 'Edis', 'Staff', '2013-04-01', 'Bandung', 'PRIA', '012348716121', 'LAJANG', 0, '');

-- --------------------------------------------------------

--
```

```
-- Table structure for table `tbl_penggajian`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_penggajian` (

  `IDKaryawan` varchar(25) NOT NULL,

  `NamaKaryawan` varchar(30) NOT NULL,

  `TanggalAwalMasukKerja` datetime NOT NULL,

  `Jabatan` varchar(15) NOT NULL,

  `StatusPernikahan` varchar(15) NOT NULL,

  `JamKerja` int(11) NOT NULL,

  `JamLembur` int(11) NOT NULL,

  `GajiPokok` bigint(20) NOT NULL,

  `UangMakan` bigint(20) NOT NULL,

  `UangTransport` bigint(20) NOT NULL,

  `TunjanganAnak` bigint(20) NOT NULL,

  `TunjanganIstri` bigint(20) NOT NULL,

  `UangLembur` bigint(20) NOT NULL,

  `TotalGaji` bigint(20) NOT NULL,
```

```
  `BulanPenggajian` varchar(15) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `tbl_penggajian`

--

INSERT INTO `tbl_penggajian` (`IDKaryawan`, `NamaKaryawan`, `TanggalAwalMasukKerja`, `Jabatan`, `StatusPernikahan`, `JamKerja`, `JamLembur`, `GajiPokok`, `UangMakan`, `UangTransport`, `TunjanganAnak`, `TunjanganIstri`, `UangLembur`, `TotalGaji`, `BulanPenggajian`) VALUES

('OPD00001', 'Mario Casscalau', '2013-02-01 00:00:00', 'Direktur', 'LAJANG', 0, 0, 0, 600000, 180000, 0, 0, 0, 780000, '6/2013'),

('OPS00002', 'Edis', '2013-04-01 00:00:00', 'Staff', 'LAJANG', 0, 0, 0, 600000, 180000, 0, 0, 0, 780000, '6/2013');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `tbl_user`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_user` (

  `username` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `userGroup` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `tbl_user`
--
INSERT INTO `tbl_user` (`username`, `password`, `userGroup`) VALUES
('mario', 'mario', 'admin'),
('edison', 'edison', 'Admin');
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (interface) pada aplikasi yang dirancang dari setiap halaman yang dibuat.

1. Login dan absen



Gambar 5. 1 Tampilan Login dan absen

Form login dan absensi merupakan *form* untuk melakukan absen masuk dan keluar. Selain itu tombol login nya dipake untuk masuk kehalaman utama bagi user yang diberikan hak akses nya.

Tabel 5. 1 Implementasi absen

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *Form***
Absen Masuk	Untuk daftar hadir masuk	AbsensiUI
Absen Keluar	Untuk daftar hadir keluar	AbsensiUI
Login	Untuk login user	AbsensiUI

2. Halaman Utama



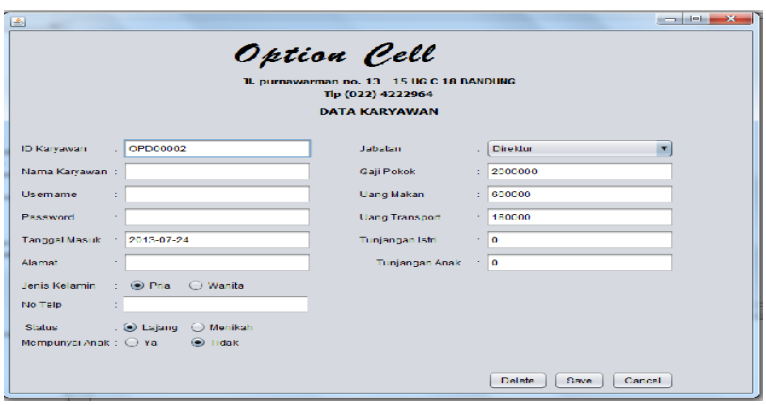
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Utama

Form halaman utama ini digunakan sebagai menu utama dari keseluruhan program.

Tabel 5. 2 Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama *Form*
Data Karyawan	Untuk menambah data karyawan	EntriKarawanUI
Manage data karyawan	Untuk melihat, mencari dan mengedit data karyawan	ManageKaryawanUI
Daftar hadir	Untuk melihat daftar kehadiran	DaftarHadirUI
Penggajian	Untuk menghitung penggajian	GeneratePenggajianUI
Slip gaji	Untuk mencetak slip gaji	MainUI
Laporan karyawan	Untuk mencetak laporan data karyawan	MainUI
Laporan penggajian	Untuk mencetak laporan penggajian	MainUI
Laporan absensi	Untuk mencetak laporan kehadiran	MainUI

3. Data Karyawan



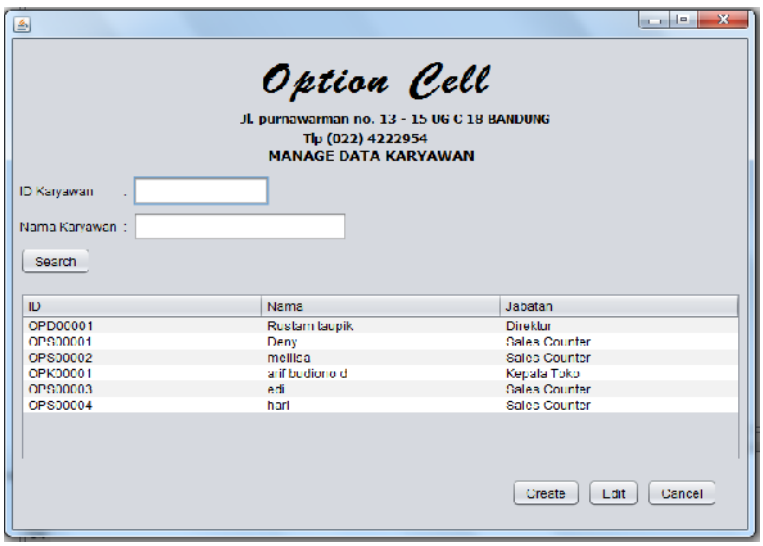
Gambar 5. 3 Tampilan data karyawan

Form ini digunakan untuk mengolah data karyawan seperti menambah data karyawan, mengedit data karyawan dan menghapus data karyawan.

Tabel 5. 3 Implemntasi data karyawan

Sub Menu	Deskripsi	Nama *Form*
Delete	Untuk menghapus data karyawan	EntrikaryawanUI
Cancel	Untuk keluar dari form	EntrikaryawanUI
Save	Untuk menyimpan data karyawan	EntrikaryawanUI

4. *Manage* data karyawan



Gambar 5. 4 Tampilan *Manage* data karyawan

Form ini digunakan untuk *memanage* data karyawan seperti membuat data karyawan baru, mengedit data karyawan dan mencari data karyawan.

Tabel 5. 4 Implemntasi *Manage* data karyawan

Sub Menu	Deskripsi	Nama *Form*
Create	Untuk menambah data karyawan	ManageDataKaryawanUI

Search	Untuk mencari data karyawan	ManageDataKaryawanUI
Edit	Untuk mengedit data karyawan	ManageDataKaryawanUI
Cancel	Untuk keluar dari *form*	ManageDataKaryawanUI

5. Daftar Hadir



Gambar 5. 5 Tampilan daftar hadir

Form ini digunakan untuk melihat semua data kehadiran karyawan

Tabel 5. 5 Implementasi daftar Hadir

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *Form***
Search	Untuk mencari daftar hadirkaryawan	DaftarHadirUI
Cancel	Keluar dari form	DaftarHadirUI

6. Implementasi Penggajian



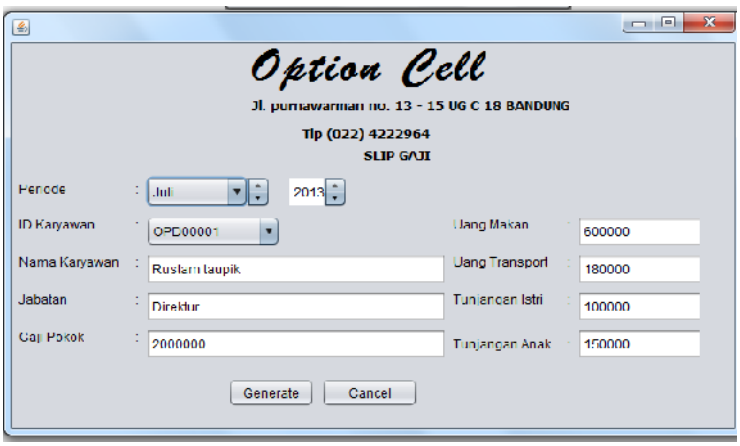
Gambar 5. 6 Tampilan penggajian

Form ini digunakan untuk meng generate penggajian semua karyawan

Tabel 5. 6 Implementasi Penggajian

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *Form***
Generate	Untuk menghitung penggajian	GeneratePenggajianUI
Search	Untuk mencari data karyawan	GeneratePenggajianUI
Cancel	Untuk keluar dari menu	GeneratePenggajianUI

7. Implementasi Cetak slip Gaji



Gambar 5. 7 Tampilan cetak slip gaji

Form ini digunakan untuk mencetak slip gaji masung masing karyawan

Tabel 5. 7 Implementasi Cetak Slip Gaji

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama *Form***
Generate	Untuk Mencetak slip gaji perorangan	SlipGajiUI
Cancel	Kuntuk Keluar dari menu	SlipGajiUI

8. Implementasi cetak laporan absensi



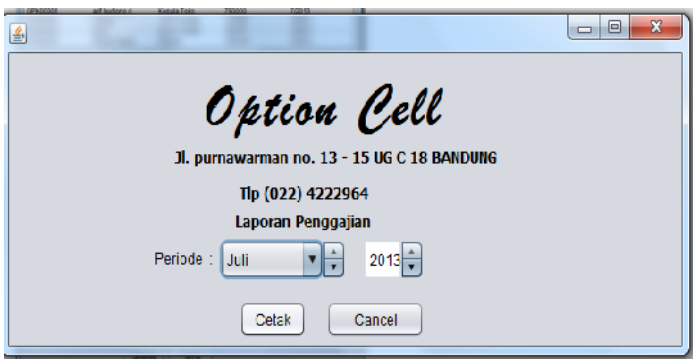
Gambar 5. 8 Tampilan Laporan Absensi

Form ini digunakan untuk mencetak laporan daftar hadir karyawan

Tabel 5. 8 Implementasi Laporan Absensi

Sub Menu	Deskripsi	Nama *Form*
Cetak absen Per karyawan	Mencetak daftar hadir tiap karyawan yang dipilih	LaporanAbsenUI
Cetak laporan absensi	Untuk mencetak daftar hadir seluruh karyawan	LaporanAbsenUI
Keluar	Untuk keluar dari form	LaporanAbsenUI

9. Implementasi cetak laporan penggajian



Gambar 5. 9 Tampilan Laporan Penggajian

Form ini digunakan untuk mencetak laporan penggajian secara periode

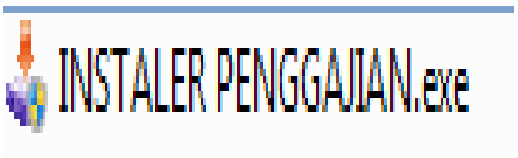
Tabel 5. 9 Implementasi Laporan Absensi

Sub Menu	Deskripsi	Nama *Form*
Cetak	Mencetak laporan penggajian	LaporanPenggajianUI
Cancel	Keluar dari form	LaporanPenggajianUI

5.1.6 Implementasi Instalisasi Program

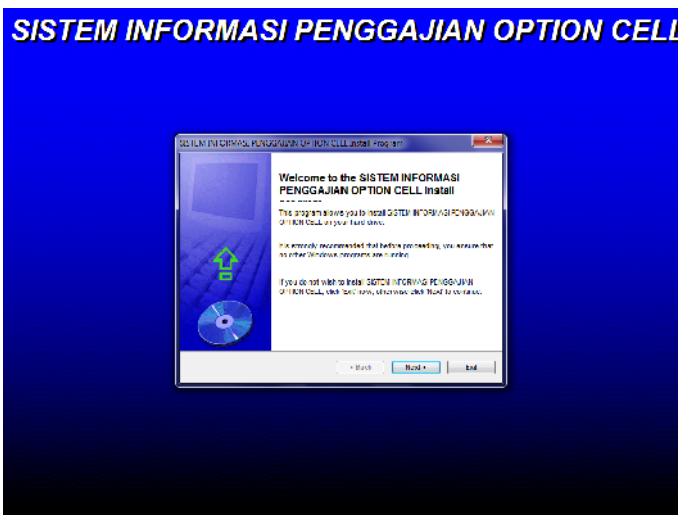
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi Sistem Informasi Penggajian di Option Cell adalah sebagai berikut :

1. Klik 2 kali atau klik kanan > open pada file INSTALER PENGGAJIAN.exe master aplikasi sistem informasi penggajian seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 5. 10 File installer penggajian

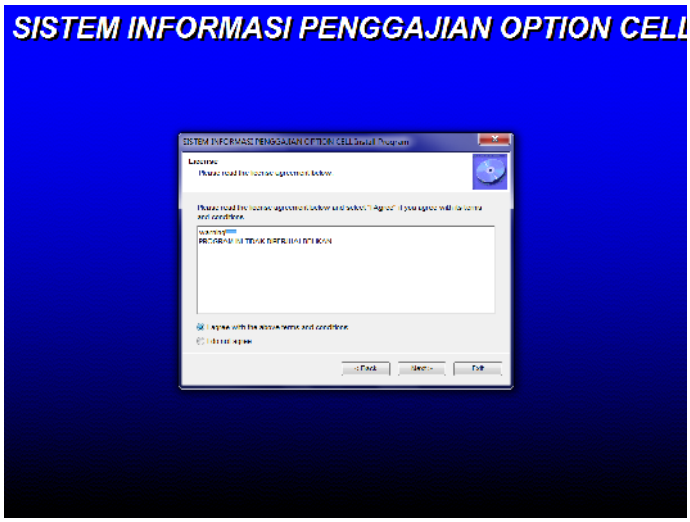
2. Maka akan muncul tampilan jendela awal tampilan instalasi seperti terlihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5. 11 Jendela awal instalasi

Pada jendela ini pilih next untuk melanjutkan instalan atau pilih exit untuk membatalkan instalan.

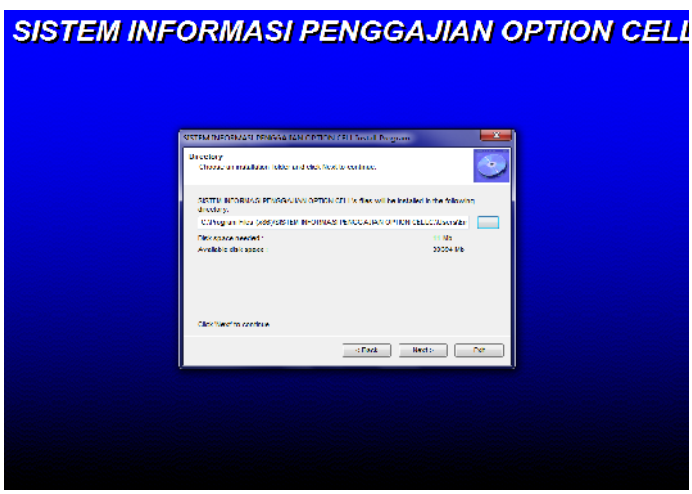
3. Setelah di pilih next kemudian akan muncul jendela tampilan seperti dibawah ini.



Gambar 5. 12 Jendela *licence*

Pada jendela ini pilih *I agree with above terms and condition* dengan memlih itu berarti telah menyepakati ketentuan yang telah di ssebutkan dikotak dialognya. Kemudian pilih next

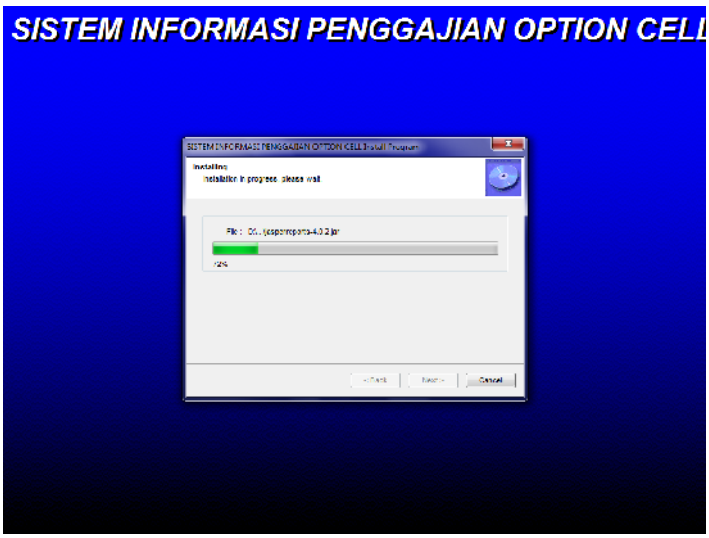
4. Setelah dipilih tombol next maka akan muncul jedela tampilan seperti dibawah ini.



Gambar 5. 13 Jendela penempatan program file

Jendela ini ialah untuk menentukan lokasi penyimpanan software ini. Kemudian klik next.

5. Setelah memilih tombol next maka akan muncul jendela tampilan seperti dibawah ini.



Gambar 5. 14 Jendela proses penginstalan

Jendela ini menunjukan proses penginstalan sedang berjalan. Tunggu sampe proses ini aelesai. Kemudian klik finish.

6. Setelah selesai proses instalasi nya dengan otomatis *shortcut* akan muncul di *desktop.* Seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5. 15 Jendela Setelah Instalasi

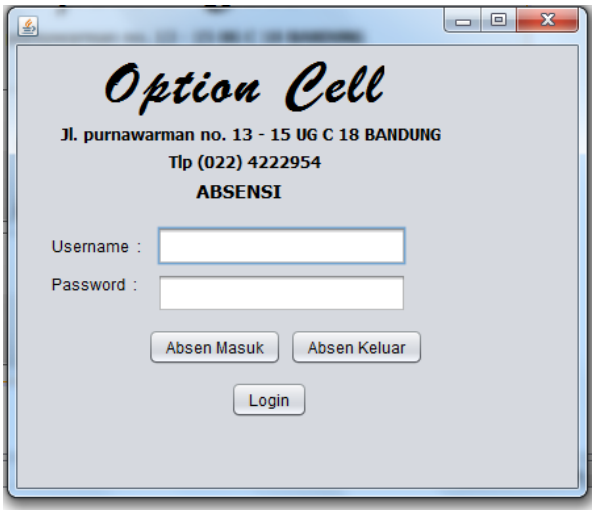
Dengan adanya *shortcut* di *desktop* berarti proses penginstalan telah berhasil.

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem informasi Penggajian Karyawan. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan login dan absen

Digunakan oleh staff dan karyawan lain nya untuk melakukan absen dan untuk masuk kehalaman utama bagi manager, karyawan tidak bisa mengakses ke halaman utama, hanya manager yang bisa mengakses kehalaman utama.



Gambar 5. 16 Tampilan Login dan absen

Didalam form ini untuk melakukan absen masuk, absen keluar dan login, user harus memasukan username dan password dengan benar, apabila user salah memasukan username atau password maka akan muncul peringatan dan harus mengulang lagi. Username dan password didapat ketika karyawan diterima kerja sebagai karyawan tetap. Setelah melakukan login dengan benar maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini

2. Tampilan menu utama

Untuk mengolah data karyawan, penggajian, absensi karyawan dan laporan penggajian.



Gambar 5. 17 Tampilan menu utama

Form menu utama terdiri dari data karyawan dengan symbol orang pake dasi, manage data karyawan dengan simbol dua orang memakai dasi, data kehadiran dengan symbol jam, perhitungan penggajian dengan symbol dolar, serta cetak slip gaji, laporan laporan seperti laporan data pegawai, laporan data kehadiran, dan laporan data penggajian.

3. Tampilan data karyawan

Form ini digunakan untuk mengolah data karyawan seperti menambah data karyawan, mengedit data karyawan dan menghapus data karyawan.



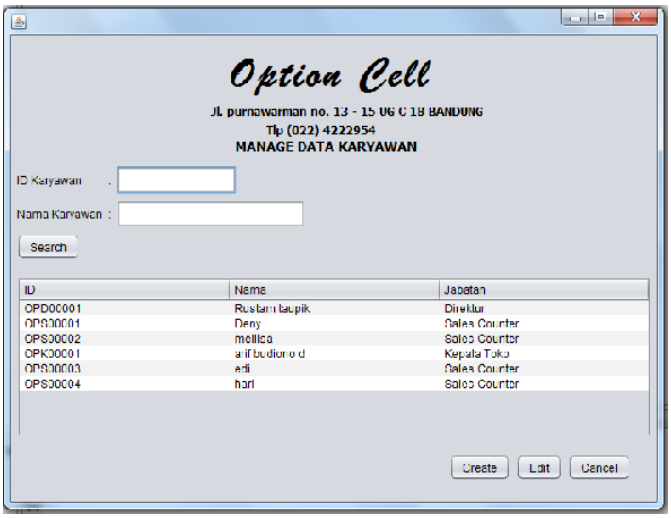
Gambar 5. 18 Tampilan Data karyawan

Cara mengoperasikan *form* data karyawan adalah sebagai berikut:

a. Tombol save digunakan apabila user telah selesai menginput data karyawan nya.
b. Untuk menghapus data karyawan yang telah dipilih dari form manage data karyawan tinggal klik tombol delete, maka akan terhapus data karyawan yang dipilih.
c. Tombol save digunakan untuk menyimpan data baru atau data yang telah diedit.

4. Tampilan manage data karyawan

Form ini digunakan untuk *memanage* data karyawan seperti membuat data karyawan baru, mengedit data karyawan dan mencari data karyawan.



Gambar 5. 19 Tampilan Manage Data karyawan

Cara mengoperasikan form manage data karywan adalah sebagai berikut:

a. Untuk menambah data baru yaitu dengan cara menekan tombol *creat* maka id karyawan akan menambah sesuai jumlah data karyawan sebelum nya dengan otomatis.
b. Untuk mencari data karyawan yaitu dengan cara memasukan id karyawan atau nama karyawan kemudian teka tombol search.
c. Untuk mengedit data karyawan yaitu dengan cara tentukan dulu data yang akan diedit dengan cara mencari data nya, setelah data nya ditemukan kemudian klik edit maka akan masuk ke *form* data karyawan.

5. Tampilan daftar hadir

Form ini digunakan untuk melihat data absensi karyawan



Gambar 5. 20 Tampilan Daftar Hadir

Cara mengoperasikan *form* daftar hadir adalah sebagai berikut:

a. Tentukan dahulu nama, bulan dan tahun nya
b. Kemudian tekan tombol search. Maka akan menampilkan data absensi sesuai bulan yang dipilih

6. Tampilan Penggajian

Tampilan ini digunakan untuk menghitung penggajian karyawan, mencari data penggajian karyawan serta masuk ke form cetak slip gaji perorangan.



Gambar 5. 21 Tampilan penggajian

Cara mengoperasikan *form* penggajian adalah sebagai berikut:

a. Tentukan bulan dan tahun untuk melakukan penghitungan penggajian.
b. Setelah bulan dan tahun selesai di tentukan kemudian klik tombol generate. Ketika tombol generate di klik maka sistem akan otomatis menghitung penggajian seluruh karyawan.

7. Tampilan cetak slip gaji

Form ini digunakan untuk mencetak slip gaji perkaryawan.



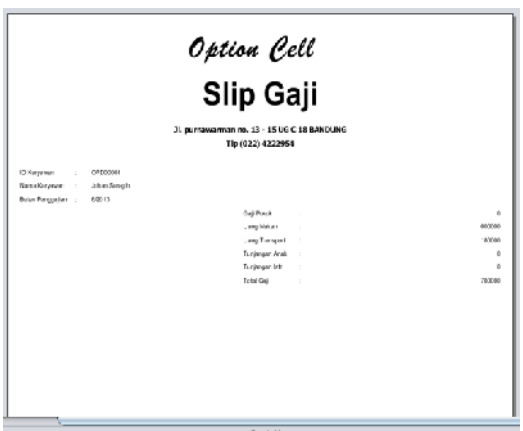
Gambar 5. 22 Tampilan Cetak Slip penggajian

Cara mengoperasikan *form* ini adalah sebagai berikut:

a. Tentukan periode penggajiannya

b. Tentukan karyawan yang akan dicetak slipgajinya dengan memilih id karyawan.

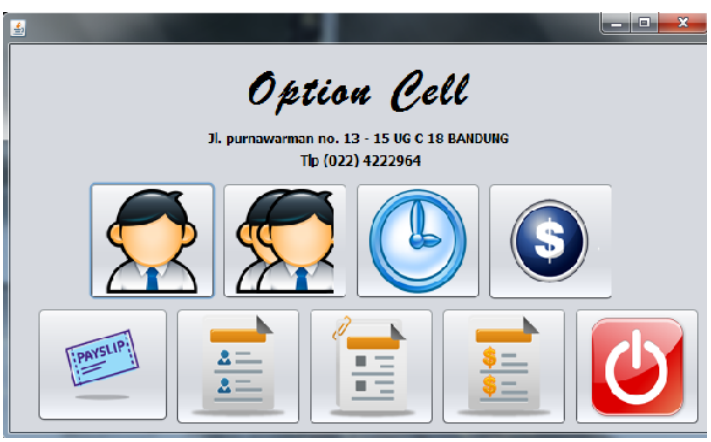
c. Klik tompol generate.



Gambar 5. 23 Tampilan slip gaji

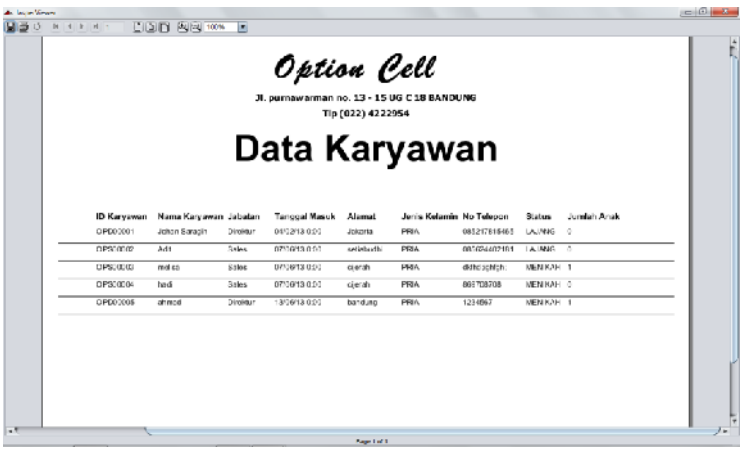
8. Tampilan form laporan

Form ini digunakan untuk mencetak semua laporan



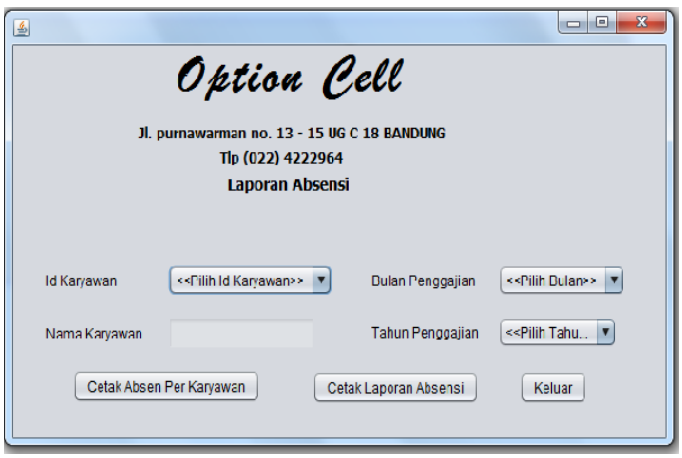
Gambar 5. 24 Tampilan *form* laporan

Cara mengolah laporan yang di inginkan yaitu dengan cara mengklik icon laporan yang tersedia sesuai dengan yang diinginkan. Dibawah ini adalah laporan data karyawan.



Gambar 5. 25 Tampilan laporan data karyawan

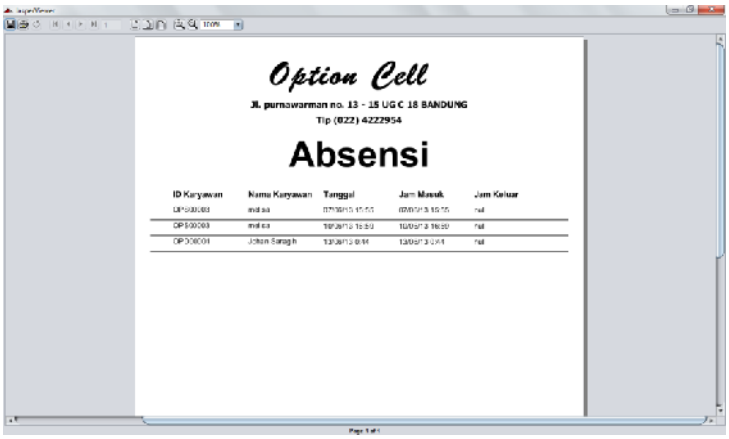
Cara mengolah laporan absensi adalah sebagai berikut:



Gambar 5. 26 Tampilan *form* laporan absensi karyawan

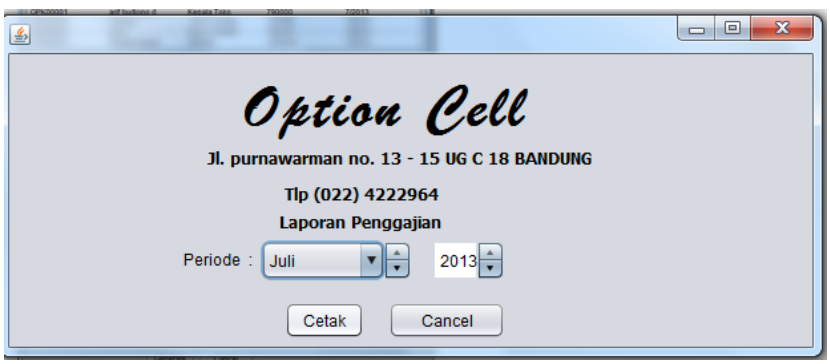
a. Tentukan id karyawan nya, kemudian tentukan bulan dan tahun penggajian.
b. Klik tombol cetak absen perkaryawan jika menginginkan laporan perkaryawan.

c. Klik tombolcetak absensi jika menginginkan laporan daftar hadir keseluruhan karyawan.



Gambar 5. 27 Tampilan laporan absensi

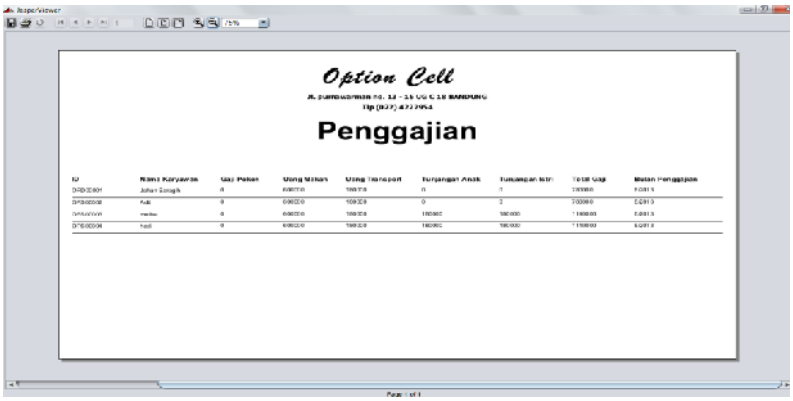
Cara mengolah laporan penggajian adalah sebagai berikut:



Gambar 5. 28 Tampilan *form* laporan Penggajian

a. Tentukan tahun dan bulan yang akan di cetak laporannya.

b. Klik tombol cetak.



Gambar 5. 29 Tampilan laporan penggajian

5.2. Pengujian Sistem

Bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak ada dalam pengujian. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak tersebut. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu menerjemahkan setiap proses dari implementasi sistem, dimulai dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box. Dimana pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi input / output. Proses pengujian input / output adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun.

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian Black Box adalah sebagai berikut :

Tabel 5.10 Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis pengujian
Login	Verifikasi data login dengan memasukkan username dan password beserta pilih hak aksesnya oleh manager.	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data pegawai	Proses tambah data pegawai sekaligus proses simpan	*Black Box*
	Proses hapus data pegawai	*Black Box*
	Proses ubah data pegawai	*Black Box*
	Proses cari data pegawai	*Black Box*
Pengujian daftar absensi	Proses pencarian data absensi	*Black Box*
Pengujian Absensi	Proses memasukkan kode absensi untuk melakukan absensi harian	*Black Box*
Pengujian perhitungan gaji pegawai	Proses generate penggajian	*Black Box*
	Proses simpan penghitungan penggajian	*Black Box*
	Proses cetak slip gaji	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

Tabel 5.11 Hasil pengujian

Requirement	Skenario uji		Hasil yangdiharapkan	Hasil pengujian
Login dan absen	1	Klik tombol absen masuk	Muncul pemberitahuan "anda sudah melakukan absen pada pukul (sesuai jam pada komputer)"	sesuai
	2	Klik tombol absen keluar	Muncul pemberitahuan "anda melakukan absen keluar (sesuai jam pada komputer)"	sesuai
	3	Klik tombol login (data benar)	Masuk ke menu utama	sesuai
	4	Klik tombol login (data salah)	Username atau passwor salah	sesuai
Data karyawan	1	Klik create	Akan menambah id karyawan yang baru	sesuai

	2	Klik edit	Mengaktifkan textfiled yang akan diedit	sesuai
	3	Klik simpan	menyimpan data karyawan kedatabase	sesuai
	4	Klik hapus	menghapus data karyawan dari tabel	sesuai
	4	Klik cari	menampilkan data yang dicari sesuai yang di inputkan di pencarian	sesuai
Daftar absensi	1	klik nama, tahun dan bulan sesuai dengan yang dicari	Menampilkan daftar hadir karyawan	sesuai
Penghitungan penggajian	1	Klik Generate	Menghitung semua penggajian karyawan secara otomatis	sesuai
	2	Masukan nama dan	Akan	sesuai

		klik search	menampilkan data karyawan dan gaji nya yang telah di hitung	
	3	Klik cetak slip gaji	Akan menampilkan data slip gaji	sesuai

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.