BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi sistem informasi Kehadiran dan Penggajian Pegawai pada Perusahaan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Jabar dilakukan dengan menggunakan pemograman java dengan menggunakan aplikasi NetBeans IDE 6.9.1 dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

5.1.1 Batasan Implementasi

Batasan Implementasi dari pembuatan aplikasi sistem informasi ini adalah dengan menggunakan implementasi perangkat lunak dan implementasi perangkat keras.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung kinerja sistem informasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Windows XP sebagai sistem operasi yang penulis pakai
2. Program compiler Java NetBeans IDE 6.9.1
3. Program aplikasi MySQL-conector-odbc-3.51.12-win32 untuk *database program*
4. Start UML, aplikasi ini digunakan untuk membuat seluruh desain diagram.

5. iReport-3.7.5 untuk pembuatan Report

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk menjalankan program ini dubutuhkan perangkat keras. Adapaun perangkat keras yang diperlukan pada saat implementasi sistem ini antara lain :

1. Processor intel Pentium atau yang sekelasnya.
2. Menggunakan minimal RAM 2 GB.
3. Harddisk 250 Gb.
4. Monitor 19”
5. Keyboard, & Mouse
6. Printer

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

```
--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `datapegawai` (
  `Nip` varchar(15) NOT NULL,
  `Nama` varchar(20) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `TempatLahir` varchar(30) NOT NULL,
  `TanggalLahir` date NOT NULL,
  `TanggalPengangkatan` varchar(15) NOT NULL,
  `BulanPengangkatan` varchar(30) NOT NULL,
   `TahunPengangkatan` varchar(30) NOT NULL,
```

```
`JenisKelamin` varchar(30) NOT NULL,
`Status` varchar(30) NOT NULL,
`Agama` varchar(30) NOT NULL,
`Pendidikan` varchar(30) NOT NULL,
`Anak` varchar(15) NOT NULL,
`Golongan` varchar(30) NOT NULL,
`Jabatan` varchar(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
INSERT INTO `datapegawai` (
`Nip`, `Nama`, `Alamat`, `TempatLahir`, `TanggalLahir`,
`TanggalPengangkatan`, `BulanPengangkatan`, `TahunPengangkatan`,
`JenisKelamin`, `Status`, `Agama`, `Pendidikan`, `Anak`, `Golongan`,
`Jabatan`)
VALUES
('131.414.797', 'DENY JUANDA P', 'Cimahi', 'Solo', '1952-08-19',
'3', 'Januari', '1990', 'PRIA', 'Menikah', 'Islam', 'SARJANA', '3', 'Gol IV/e',
'Kepala Dinas');

--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dataabsensimasuk` (
`NoAbsensiMasuk` int(15) NOT NULL,
`TanggalMasuk` varchar(30) NOT NULL,
`BulanMasuk` varchar(30) NOT NULL,
```

```
    `TahunMasuk` year(4) NOT NULL,
    `Hari` varchar(30) NOT NULL,
   `Nip` varchar(15) NOT NULL,
    `Nama` varchar(20) NOT NULL,
    `JamMasuk` time NOT NULL,
    `Masuk` varchar(30) NOT NULL,
    `Sakit` varchar(30) NOT NULL,
    `Izin` varchar(30) NOT NULL,
    `Mangkir` varchar(30) NOT NULL,
    `DinasLuar` varchar(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`NoAbsensiMasuk`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dataabsensipulang` (
  `NoAbsensiPulang` varchar(15) NOT NULL,
 `Tanggal` date NOT NULL,
 `Hari` varchar(30) NOT NULL,
  `Nip` varchar(15) NOT NULL,
`Nama` varchar(20) NOT NULL,
`JamPulang` time NOT NULL,
PRIMARY KEY (`NoAbsensiPulang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `golongan` (
  `Golongan` varchar(15) NOT NULL,
  `Jabatan` varchar(30) NOT NULL,
  `GajiPokok` int(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Golongan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
INSERT INTO `golongan` (`Golongan`, `Jabatan`, `GajiPokok`) VALUES
('Gol I/a', 'Pegawai', 1175000),
('Gol I/b', 'Pegawai', 1276000),
('Gol I/c', 'Pegawai', 1330000),
('Gol I/d', 'Pegawai', 1386300),
('Gol II/a', 'Pegawai', 1568400),
('Gol II/b', 'Pegawai', 1634800),
('Gol II/c', 'Pegawai', 1703900),
('Gol II/d', 'Pegawai', 1776000),
('Gol III/a', 'Kepala Bagian', 1902300),
('Gol III/b', 'Kepala Bagian', 1982800),
('Gol III/c', 'Kepala Bagian', 2066600),
('Gol III/d', 'Kepala Bagian', 2154100),
('Gol IV/a', 'Kepala Dinas', 2245200),
('Gol IV/b', 'Kepala Dinas', 2340200),
('Gol IV/c', 'Kepala Dinas', 2439100),
('Gol IV/d', 'Kepala Dinas', 2542300),
```

```
('Gol IV/e', 'Kepala Dinas', 2649900);


--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penggajian` (
  `NoSlipGaji` varchar(15) NOT NULL,
  `Tanggal` varchar(20) NOT NULL,
  `Bulan` varchar(30) NOT NULL,
  `Tahun` varchar(30) NOT NULL,
  `Nip` varchar(15) NOT NULL,
  `GajiPokok` int(50) NOT NULL,
  `TunjanganIstri` int(30) NOT NULL,
  `TunjanganAnak` int(30) NOT NULL,
  `TunjanganBeras` int(30) NOT NULL,
  `TotalTunjangan` int(30) NOT NULL,
  `TotalPenerimaan` int(30) NOT NULL,
  `PajakPenghasilan` int(30) NOT NULL,
  `TotalPotongan` int(30) NOT NULL,
  `TotalGaji` int(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`NoSlipGaji`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
INSERT INTO `penggajian` (`NoSlipGaji`, `Tanggal`, `Bulan`, `Tahun`, `Nip`,
                `GajiPokok`, `TunjanganIstri`, `TunjanganAnak`, `TunjanganBeras`,
                `TotalTunjangan`, `TotalPenerimaan`, `PajakPenghasilan`,
                `TotalPotongan`, `TotalGaji`) VALUES
```

```
('NSG001', '1', 'Desember', '2011', '131.414.797', 2649900, 264990, 397485,
                56560, 719035, 3368935, 264990, 264990, 3103945);

--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `UserName` varchar(15) NOT NULL,
  `Password` int(15) NOT NULL,
  `Nama` varchar(30) NOT NULL,
  `Bagian` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`UserName`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
INSERT INTO `login` (`UserName`, `Password`, `Nama`, `Bagian`) VALUES
('111', 111, 'Yuyun', 'BagianKepegawaian'),
('222', 222, 'Anita', 'BagianTataUsaha'),
('333', 333, 'Dian', 'Admin');
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka dan penggunaan Program

Implementasi dilakukan dengan menggunakan program java NetBeans, implementasi antar muka ini dibuat dalam sebuah Form. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi Form. Berikut ini implementasi dari setiap halaman pada program aplikasi.

1. Tampilan login User
2. Tampilan Menu Utama
3. Mengisi Data Pegawai

4. Mengisi Data Absensi Masuk
5. Mengisi Data Absensi Pulang
6. Mengisi Data Penggajian
7. Mencetak Berbagai Laporan

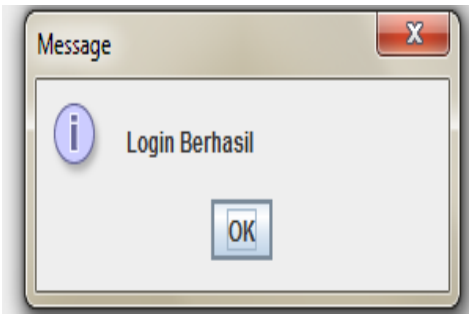


Gambar 5.1. Menu Utama

Pada tampilan awal program, yang muncul pertama kali adalah Menu Utama. Pada menu item terdapat dua menu yaitu menu file dan menu login, pada menu file terdapat menu Login dan Exit. Pada menu login terdapat menu login untuk semua bagian yang terlibat kedalam sistem, misalnya login Kepegawaian. Berikut ini adalah tampilan menu kepegawaian:



Form Login berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi. Pada Form Login ini terdapat 3 tombol yaitu tombol " LOGIN" yang berfungsi untuk menampilkan menu berikutnya "BATAL" yang berfungsi untuk membatalkan yang terakhir adalah " CLOSE" yang berfungsi untuk keluar dari program ini.



Gambar 5.2. Login Berhasil

Setelah Login berhasil maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



Gambar 5.3. Perancangan Menu Login

Setelah muncul perancangan menu login maka muncul tampilan menu seperti yang ada didalamnya yaitu menu data pegawai, data golongan, data absensi masuk, dan data absensi pulang. Apabila da pegawai yang akan memasukan data pegawai maka pegwai harus memasukan terlebih dahulu yang ada dalam tampilan berikut:



Setelah data pegawai diinputkan maka data tersebut akan disimpan kedalam database berikut ini adalah contoh penyimpanan data pegawai



Gambar 5.4. Data pegawai

Setelah memasukan data pegawai kita bisa memeilih menu data absensi masuk maka akan muncul tampilan data absensi masuk. Berikut ini adalah tampilan data absensi masuk:



Gambar 5.5. Data Abseni Masuk

Bila kita memilih data absensi pulang maka akan muncul tampilan sebagi berikut**:**



Gambar 5.6. Data Abseni Pulang

Apbila kita akan membuka Login TataUsaha maka pada menu utama akan muncul tampilan sebagai berikut:



Gambar 5.7. Menu Login TataUsaha

Cara Login TataUsaha sama seperti pada waktu kita login Kepegawaian.

Apabila kita memilih menu penggajian maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



NoSlipGaji	Tanggal	Bulan	Tahun	Nip	GajiPokok	Tunjang...	Tunjang...	Tunjang...	Tunjang...	TotalTunj...	TotalPen...	PajakPe...	TotalPoto...	TotalGaji
NSG004	1	Desemb...	2011	131.414....	2542300	254230	203384	56560	0	514174	3056474	254230	254230	2802244
NSG005	5	Maret	2011	131.414....	2340200	234020	351030	56560	0	641610	2981810	234020	234020	2747790
NSG006	4	Januari	2012	131.414....	2066600	206660	103330	56560	0	366550	2433150	206660	206660	2226490
NSG007	3	Januari	2012	131.414....	2649900	264990	397485	56560	0	719035	3368935	264990	264990	3103945
NSG008	1	Januari	2012	131.414....	2542300	254230	203384	56560	0	514174	3056474	254230	254230	2802244
NSG009	1	Januari	2012	131.414....	2542300	254230	254230	56560	254230	819250	3361550	254230	254230	3107320

Gambar 5.8. Form Penggajian

Pada Form ini bagain TataUsaha dapat menginputkan penggajian pegawai, dan bagian TataUsaha dapat mentimpan data tersebut ke dalam database. Berikut ini adalah tampilan penggajian pegawai



Gambar 5.9. Form Tampilan Penggajian

Apabila kita ingin melihat laporan-laporan tersebut maka berikut ini adalah tampilan laporan

1. Laporan Data Pegawai

Berikut ini adalah tampilan laporan data pegawai



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

BAPPEDA

PROVINSI JAWA BARAT

Jl. Ir. H. Djuanda No 287 Bandung

LAPORAN DATA PEGAWAI

Gol IV/e

NIP	NAMA	ALAMAT	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	TAHUN PENGANGKATAN	JENIS KELAMIN	AGAMA	STATUS	ANAK	PENDIDIKAN	JABATAN
131.414.797	DENY JUANDA P	Cimahi	Solo	19/08/52 0:00	1990	PRIA	Islam	Menikah	3	SARJANA	Kepala Dinas

Bandung,

MENGETAHUI KEPALA,
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
PROVINSI JAWA BARAT

Prof. Dr. Ir DENY JUANDA P, DEA
NIP. 131 414 797

MENGETAHUI SEKRETARIS

Ir. H. HUSAIN ACHMAD, MM
NIP. 1958 12181989011001

Gambar 5.10. Laporan Data Pegawai

2. Laporan Data Absensi Masuk Harian



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

BAPPEDA

PROVINSI JAWA BARAT

Jl. Ir. H. Djuanda No 287 Bandung

LAPORAN ABSENSI MASUK HARIAN

SENIN

NIP	NAMA	GOLONGAN	JABATAN	TANGGAL MASUK	BULAN MASUK	TAHUN MASUK	JAM MASUK	MASUK	SAKIT	IZIN	MANGKIR	DINAS LUAR
131.414.797	DENY JUANDA P	Gol IV/e	Kepala Dinas	26	Desember	2011	01/01/70 17:03	Masuk				

Bandung,

MENGETAHUI
KEPALA BAGIAN KEPEGAWAIAN

NIP.

BAGIAN KEPEGAWAIAN

NIP.

Page 1 of 2

Gambar 5.11. Laporan Data Absensi Masuk Harian

3. Laporan Data Absensi Masuk Bulanan



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

BAPPEDA

PROVINSI JAWA BARAT

Jl. Ir. H. Djuanda No 287 Bandung

LAPORAN ABSENSI MASUK BULANAN

NIP : 131.414.797

BULAN : Desember

NAMA	GOLONGAN	JABATAN	TANGGAL MASUK	TAHUN MASUK	JAM MASUK	MASUK	SAKIT	IZIN	MANGKIR	DINAS LUAR
DENY	Gol IV/e	Kepala Dinas	26	2011	01/01/70 17:03	Masuk				

Bandung,

MENGETAHUI
KEPALA BAGIAN KEPEGAWAIAN

NIP.

BAGIAN KEPEGAWAIAN

NIP.

Page 1 of 2

Gambar 5.12. Laporan Data Absensi Masuk Harian

4. Laporan Data Absensi Pulang Harian



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

BAPPEDA

PROVINSI JAWA BARAT

Jl. Ir. H. Djuanda No 287 Bandung

LAPORAN ABSENSI PULANG HARIAN

NO	NIP	NAMA	GOLONGAN	JABATAN	HARI	TANGGAL	JAM PULANG
1	131.414.797	DENY JUANDA P	Gol IV/e	Kepala Dinas	SENIN	26/12/11 0:00	01/01/70 16:03
1	131.414.798	danny hamdani	Gol II/c	Pegawai	SENIN	26/12/11 0:00	01/01/70 16:03

Bandung,

MENGETAHUI
KEPALA BAGIAN KEPEGAWAIAN

NIP.

BAGIAN KEPEGAWAIAN

NIP.

Page 1 of 1

Gambar 5.13. Laporan Data Absensi Pulang Harian

5. Laporan Data Absensi Pulang Bulanan



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

BAPPEDA

PROVINSI JAWA BARAT

Jl. Ir. H. Djuanda No 287 Bandung

LAPORAN ABSENSI PULANG BULANAN

26/12/11 0:00

NO	NIP	NAMA	GOLONGAN	JABATAN	JAM PULANG
1	131.414.797	DENY JUANDA P	Gol IV/e	Kepala Dinas	01/01/70 16:03
1	131.414.798	danny hamdani	Gol II/c	Pegawai	01/01/70 16:03

Bandung,

MENGETAHUI
KEPALA BAGIAN KEPEGAWAIAN

BAGIAN KEPEGAWAIAN

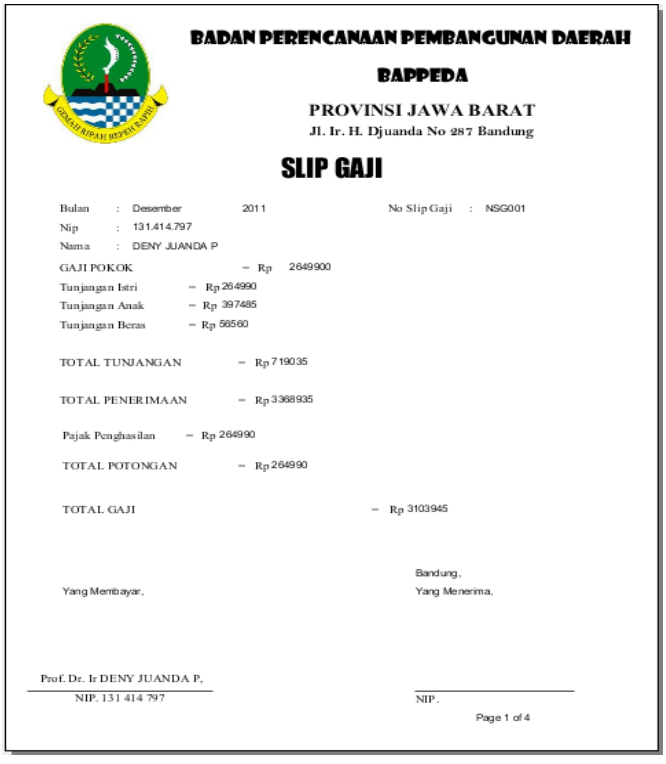
NIP.

NIP.

Page 1 of 2

Gambar 5.14. Laporan Data Absensi Pulang Bulanan

6. Laporan Slip Gaji



BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

BAPPEDA

PROVINSI JAWA BARAT

Jl. Ir. H. Djuanda No 287 Bandung

SLIP GAJI

Bulan : Desember 2011 No Slip Gaji : NSG001
Nip : 131.414.797
Nama : DENY JUANDA P

GAJI POKOK = Rp 2649900
Tunjangan Istri = Rp 264990
Tunjangan Anak = Rp 397485
Tunjangan Beras = Rp 58560

TOTAL TUNJANGAN = Rp 719035

TOTAL PENERIMAAN = Rp 3368935

Pajak Penghasilan = Rp 264990

TOTAL POTONGAN = Rp 264990

TOTAL GAJI = Rp 3103945

Bandung,
Yang Membayar, Yang Menerima,

Prof. Dr. Ir DENY JUANDA P,
NIP. 131 414 797

NIP.

Page 1 of 4

Gambar 5.15. Laporan slip Gaji

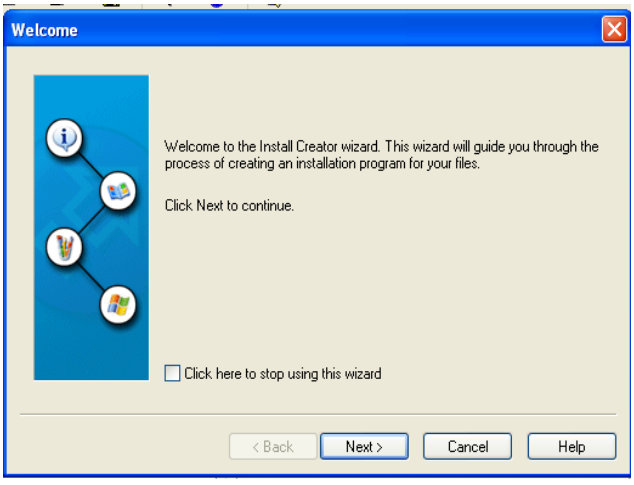
5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi Instalasi program Untuk menggunakan program sistem informasi Kehadiran dan Penggajian Pegawai pada Perusahaan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Jabar adapun langkah-langkahnya sebagai berikut

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *software install creator* seperti pada gambar di bawah ini :

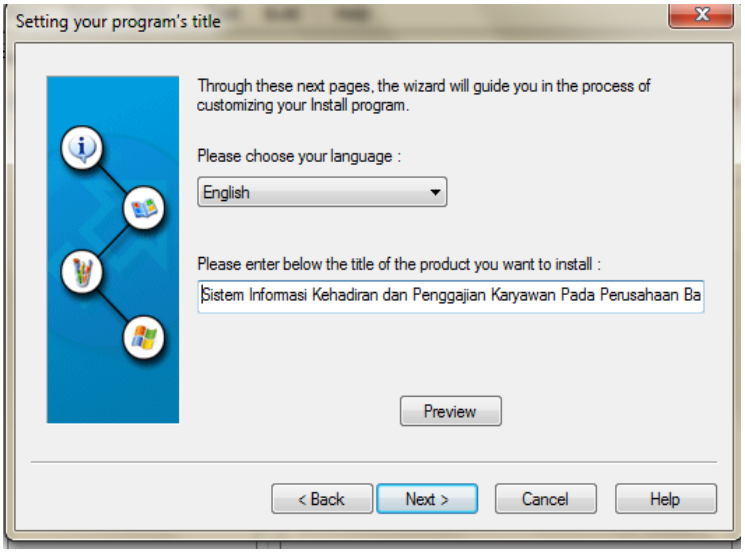


Gambar 5.16. Menginstal Creator



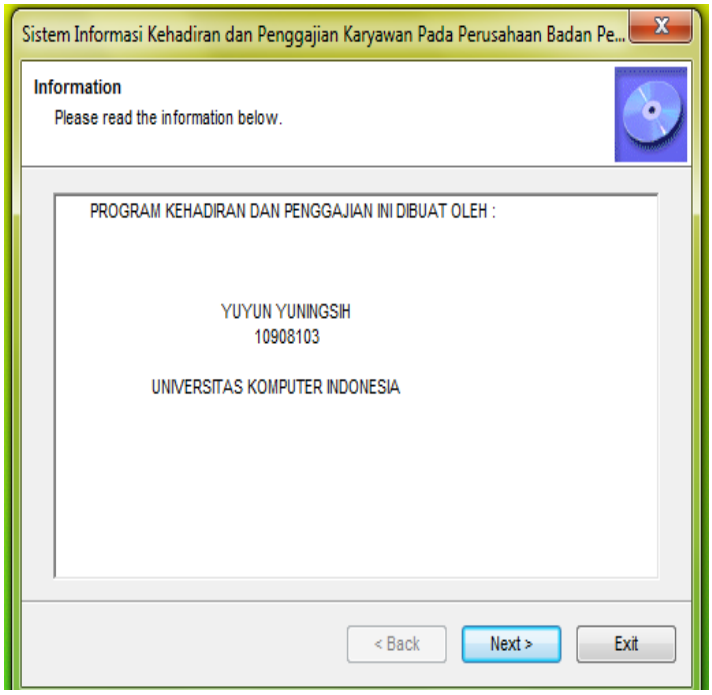
Gambar 5.17 Tampilan menu instalasi

klik next untuk Masukan Judul Produk



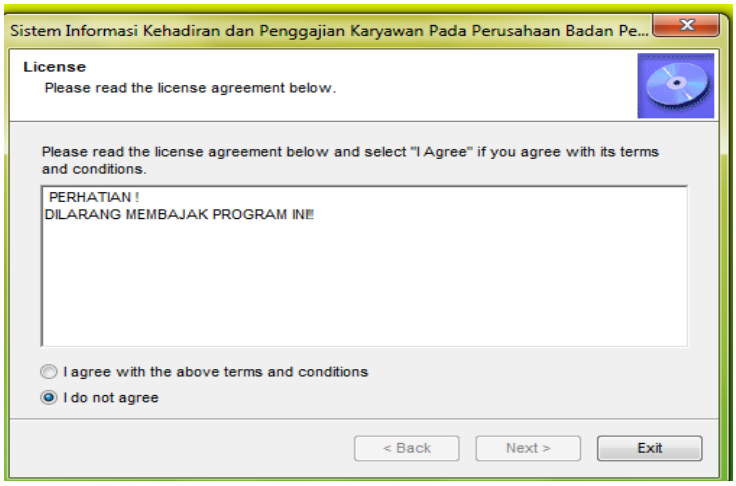
Gambar 5.18 Pembuatan Judul Produk

Klik Next Masukan informasi program



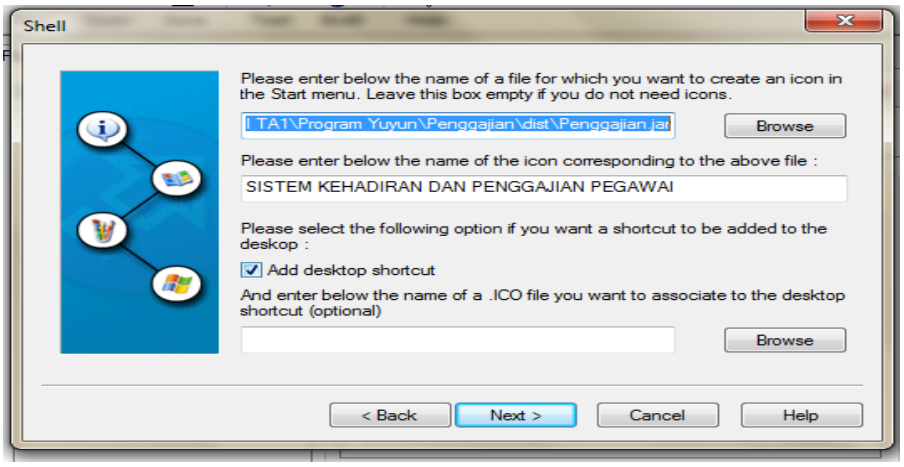
Gambar 5.19 Tampilan Pesan Program

Klik Next untuk memasukan Lisense



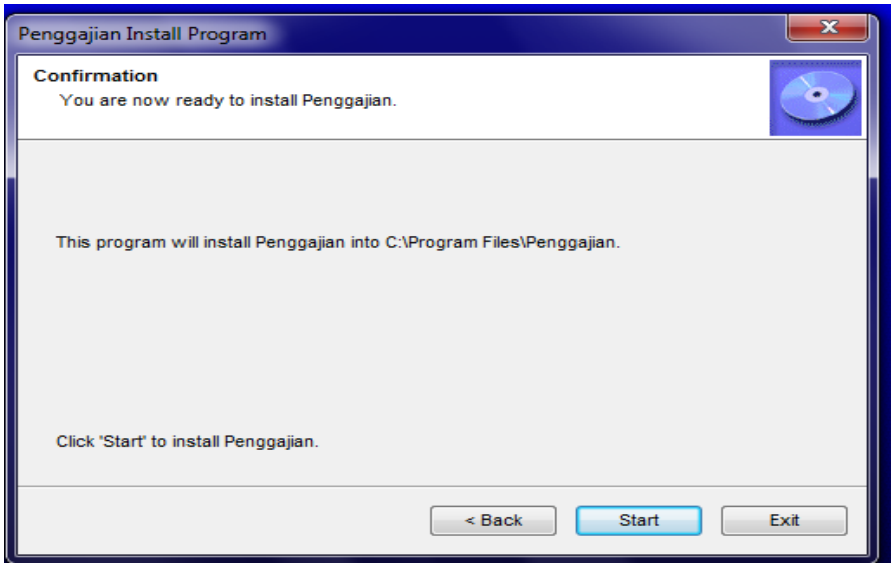
Gambar 5.20 Tampilan Lisence Program

Klik Next untuk masukan Alamat File yang akan dimunculkan ketika instalasi selsesai.



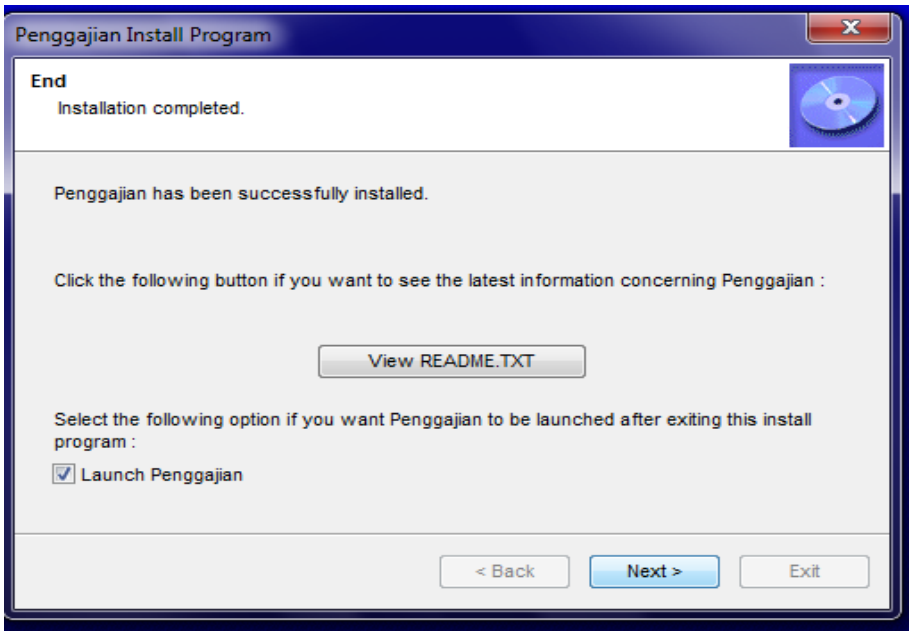
Gambar 5.21 Tampilan Instalasi

Klik Next untuk memulai instalasi klik start



Gambar 5.22 Tampilan memulai instal penggajian

Program setelah sukses di instal



Gambar 5.23 Tampilan instal setelah selesai

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang tidak kalah pentingnya dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangakat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.2.1 Rencana Pengujian

Berikut ini adalah Pengujian sistem informasi *Kehadiran dan Penggajian Karyawan pada Perusahaan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Jabar* yang menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.1

Rencana Pengujian Sistem Informasi Kehadiran dan Penggajian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekkan Admin Kepegawaian	Sistem	Black Box
	Pengecekkan Admin TataUsaha	Sistem	Balck Box
Pengujian Pengisian Data Kepegawaian	Pengisian Data Pegawai	Modul	Balck Box
	Pengisian Data Absensi Masuk	Modul	Balck Box

	Pengisian data Absensi Pulang	Modul	Balck Box
	Pengisian Data Golongan	Modul	Balck Box
Pengujian Pengisian Data Tata Usaha	Pengisian Data Penggajian	Modul	Balck Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login Admin

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan *User name* yang telah terdaftar, sedangkan pengujian pendaftaran pengguna baru dilakukan dalam pengujian data pengguna.

Table 5.2

Rencana Pengujian Login Admin

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : 333 Password : 333	Tercantum pada *textbox* User name dan *textbox password*	Tercantum pada *textbox* User name dan *textbox password*	[√] diterima [ ] ditolak
Klik LOGIN	Dapat masuk ke form utama untuk user name yang terdaftar	Tombol LOGIN dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : 333 Password : 333 Klik LOGIN	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan.	User Name tidak dapat login dan Menampilkan pesan ”User Tidak Ditemukan”	[√] diterima [ ] ditolak
User Name : 333 *Password* : A33	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengecekan Login Admin Kepegawaian

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login admin kepegawaian:

Table 5.3

Pengujian Admin Kepegawaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : 111 *Password* : 111	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin kepegawaian sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol OK	Login berhasil dengan hak aksesnya	Tombol OK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : 111 Password : A11	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Salah !”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Salah !”	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengecekan Login Admin TataUsaha

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login admin TataUsaha:

Table 5.4

Pengecekan Login Admin TataUsaha

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : 222 Password : 222	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin keuangan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol OK	Login berhasil dengan hak aksesnya	Tombol OK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name : 222 Password : A22	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Salah !”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Salah !”	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol OK	Tidak dapat masuk form utama sesuai dengan hak aksesnya	Tombol OK tidak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengisian Data Pegawai

Berikut ini kasus dan hasil pengujian pengisian data pegawai :

Table 5.5

Pengecekan Pengisian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pegawai	Penyimpanan data kedalam file pegawai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file pegawai	Sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data pegawai diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tidak tersimpan di file pegawai	Sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengisian Data Absensi Masuk

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Absensi Masuk :

Table 5.6

Pengujian Pengisian Data Absensi Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kanan "Pilih Form Data Absensi Masuk"	Muncul Form Data Absensi Masuk	Form Data Absensi Masuk Dapat Muncul Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik "Simpan"	Data tersimpan di data Absensi Masuk	Tombol "Simpan" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *textbox* nama Dikosongkan	Muncul pesan "nama harap diisi!!!"	*Textbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengisian Data Absensi Pulang

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Absensi Pulang :

Table 5.7

Pengujian Pengisian Data Absensi Pulang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kanan "Pilih Form Data Absensi Pulang"	Muncul Form Data Absensi Pulang	Form Data Absensi Pulang Dapat Muncul Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik "Simpan"	Data tersimpan di data Absensi Pulang.	Tombol "Simpan" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *textbox* nama Dikosongkan	Muncul pesan "nama harap diisi!!!"	*Textbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengisian Data Golongan

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data Golongan

Table 5.8

Pengujian Pengisian Data Golongan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kanan "Pilih Data Golongan"	Muncul Data Golongan	Data Golongan Dapat Muncul Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik "Simpan"	Data tersimpan di data Golongan	Tombol "Simpan" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *textbox* nama Dikosongkan	Muncul pesan "nama harap diisi!!!"	*Textbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengisian data Penggajian

Berikut ini kasus dan hasil pengujian pengisian data Penggajian :

Tabel 5.9

Pengecekan Pengisian Data Penggajian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data Penggajian	Penyimpanan data kedalam file Penggajian	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di file penggajian	Sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data Penggajian diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tidak tersimpan di file Pinjaman	Sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional dan pada pengisian data setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.