BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap kelanjutan setelah melakukan perancangan sistem. Setelah melakukan perancangan sistem ini maka sistem tersebut diimplementasikan. Hal ini merupakan suatu usaha untuk mewujudkan suatu sistem yang dirancang agar sesuai dengan kebutuhan. Implementasi perancangan Sistem Inframeasi Penggajihan pada UNIVERSITAS KEBANGSAAN BANDUNG ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans IDE 6.9.1 dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Program tersebut dijalankan pada sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi database. Perangkat lunak yang di gunakan penulis dalam pembuatan aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP Sp 2
2. Bahasa Pemrograman (JAVA), NetBeans 6.9.1

3. MySQL (phpMyAdmin) sebagai *database*

4. iReports *version* 4.1.3

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak, kita juga membutuhkan perangkat keras (*Hardware*) untuk dapat menjalankan beberapa perangkat lunak. *Hardware* merupakan perangkat keras komputer, seperti *monitor*, *motherboard*, *printer*, *keyboard*, dan sebagainya. Minimum spesifikasi hardware untuk dapat membuat dan menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan *processor* Intel Pentium atau yang sekelasnya.

2. Menggunakan RAM 512 MB.

3. Kapasitas harddisk atau media penyimpanan minima 40 GB.

4. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antar muka.

5.1.3 Implementasi Basis Data (Syntak SQL)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Dec 26, 2012 at 07:04 PM
-- Server version: 5.0.67
-- PHP Version: 5.2.6

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `penggajihan`
--
```

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

--
-- Table structure for table `tabsensi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabsensi` (
  `Tanggal` varchar(10) NOT NULL,
  `NIP` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(30) NOT NULL,
  `Masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `Keluar` varchar(10) NOT NULL,
  `Lembur` varchar(30) NOT NULL,
  `M` varchar(10) NOT NULL,
  `K` varchar(10) NOT NULL,
  `Bulan` varchar(20) NOT NULL,
  `Total_Lembur` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tabsensi`
--


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

--
-- Table structure for table `tdetail_gaji`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tdetail_gaji` (
  `Tanggal` varchar(10) NOT NULL,
  `NIP` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(30) NOT NULL,
  `Golongan` varchar(30) NOT NULL,
  `Masa_Kerja` varchar(5) NOT NULL,
  `Jabatan_Struktural` varchar(30) NOT NULL,
  `Jabatan_Akademik` varchar(30) NOT NULL,
  `Gaji_Pokok` double NOT NULL,
  `Tunjangan_Istri` double NOT NULL,
  `Tunjangan_Anak` double NOT NULL,
  `Tunjangan_Jabatan_Struktural` double NOT NULL,
  `Tunjangan_Jabatan_Akademik` double NOT NULL,
```

```
  `Lembur` double NOT NULL,
  `Jumlah_Kotor` double NOT NULL,
  `Potongan_Peminjaman` double NOT NULL,
  `Potongan_Jamsostek` double NOT NULL,
  `Potongan_Absensi` double NOT NULL,
  `Jumlah_Bersih` double NOT NULL,
  `Bulan` varchar(20) NOT NULL,
  `Bulan_Depan` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tdetail_gaji`
--


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

--
-- Table structure for table `tgapok`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tgapok` (
  `Golongan` varchar(2) NOT NULL,
  `A` double NOT NULL,
  `B` double NOT NULL,
  `C` double NOT NULL,
  `D` double NOT NULL,
  `E` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tgapok`
--

INSERT INTO `tgapok` (`Golongan`, `A`, `B`, `C`, `D`, `E`) VALUES
('19', 552000, 441600, 331200, 220800, 165600),
('18', 524500, 419600, 314700, 209800, 157350),
('17', 498000, 393400, 298800, 199200, 149400),
('16', 472500, 378000, 283500, 189000, 141750),
('15', 448000, 358400, 268800, 179200, 134400),
('14', 424500, 339600, 254700, 169800, 127350),
('13', 402000, 321600, 241200, 160800, 120600),
('1', 210000, 168000, 126000, 84000, 63000),
```

```
('2', 220500, 176400, 132300, 88200, 66150),
('3', 232000, 185600, 139200, 92800, 69600),
('4', 244500, 195600, 146700, 97800, 73350),
('5', 258000, 206400, 154800, 103200, 77400),
('6', 272500, 218000, 163500, 109000, 81750),
('7', 288000, 230400, 172800, 115200, 77400),
('8', 304500, 243600, 182700, 121800, 91350),
('9', 322000, 257600, 193200, 128800, 96600),
('10', 340500, 272400, 204300, 136200, 102150),
('11', 360000, 288000, 216000, 144000, 108000),
('12', 380500, 304400, 228300, 152200, 114150),
('20', 580500, 464400, 348300, 232200, 174150),
('21', 610000, 488000, 366000, 244000, 183000),
('22', 638500, 510800, 383100, 255400, 191550),
('23', 666000, 532800, 399600, 266400, 199800),
('24', 692500, 554000, 415500, 277000, 207750),
('25', 718000, 574400, 430800, 287200, 215400),
('26', 742500, 594000, 445500, 297000, 222750),
('27', 766000, 612800, 459600, 306400, 229800),
('28', 788500, 630800, 473100, 315400, 236550),
('29', 810000, 648000, 486000, 324000, 243000),
('30', 830500, 664400, 498300, 332200, 249150);

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

--
-- Table structure for table `tgol`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tgol` (
  `Masa_Kerja` varchar(2) NOT NULL,
  `Tidak Sekolah` varchar(2) NOT NULL,
  `SD` varchar(2) NOT NULL,
  `SMP` varchar(2) NOT NULL,
  `SMK` varchar(2) NOT NULL,
  `SMA` varchar(2) NOT NULL,
  `D1` varchar(2) NOT NULL,
  `D2` varchar(2) NOT NULL,
  `D3` varchar(2) NOT NULL,
  `S1` varchar(2) NOT NULL,
  `S2` varchar(2) NOT NULL,
  `S3` varchar(2) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Dumping data for table `tgol`
--

INSERT INTO `tgol` (`Masa_Kerja`, `Tidak Sekolah`, `SD`, `SMP`, `SMK`,
`SMA`, `D1`, `D2`, `D3`, `S1`, `S2`, `S3`) VALUES
('0', '1', '3', '3', '8', '8', '9', '9', '10', '14', '17', '21'),
('1', '1', '3', '3', '8', '8', '9', '9', '10', '14', '17', '21'),
('2', '1', '3', '3', '8', '8', '9', '9', '10', '14', '17', '21'),
('3', '2', '4', '4', '9', '9', '10', '10', '11', '15', '18', '22'),
('4', '2', '4', '4', '9', '9', '10', '10', '11', '15', '18', '22'),
('5', '3', '5', '5', '10', '10', '11', '11', '12', '16', '19', '23'),
('6', '3', '5', '5', '10', '10', '11', '11', '12', '16', '19', '23'),
('7', '4', '6', '6', '11', '11', '12', '12', '13', '17', '20', '24'),
('8', '4', '6', '6', '11', '11', '12', '12', '13', '17', '20', '24'),
('9', '5', '7', '7', '12', '12', '13', '13', '14', '18', '21', '25'),
('10', '5', '7', '7', '12', '12', '13', '13', '14', '18', '21', '25'),
('11', '6', '8', '8', '13', '13', '14', '14', '15', '19', '22', '26'),
('12', '6', '8', '8', '13', '13', '14', '14', '15', '19', '22', '26'),
('13', '7', '9', '9', '14', '14', '15', '15', '16', '20', '23', '27'),
('14', '7', '9', '9', '14', '14', '15', '15', '16', '20', '23', '27'),
('15', '8', '10', '10', '15', '15', '16', '16', '17', '21', '24', '28'),
('16', '8', '10', '10', '15', '15', '16', '16', '17', '21', '24', '28'),
('17', '9', '11', '11', '16', '16', '17', '17', '18', '22', '25', '29'),
('18', '9', '11', '11', '16', '16', '17', '17', '18', '22', '25', '29'),
('19', '10', '12', '12', '17', '17', '18', '18', '19', '23', '26', '30'),
('20', '10', '12', '12', '17', '17', '18', '18', '19', '23', '26', '30');

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

--
-- Table structure for table `tjabatan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tjabatan` (
  `Jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `Gaji` varchar(8) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tjabatan`
--
```

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

--
-- Table structure for table `tjabatan_akademik`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tjabatan_akademik` (
  `Jabatan_Akademik` varchar(30) NOT NULL,
  `A` double NOT NULL,
  `B` double NOT NULL,
  `C` double NOT NULL,
  `D` double NOT NULL,
  `E` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tjabatan_akademik`
--

INSERT INTO `tjabatan_akademik` (`Jabatan_Akademik`, `A`, `B`, `C`, `D`,
`E`) VALUES
('Tenaga Pengajar', 180000, 144000, 108000, 72000, 36000),
('Asisten Ahli', 275000, 220000, 165000, 110000, 55000),
('Lektor', 375000, 300000, 225000, 150000, 75000),
('Lektor Kepala', 430000, 344000, 258000, 172000, 86000),
('Guru Besar', 515000, 412000, 309000, 206000, 103000),
('-', 0, 0, 0, 0, 0);

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

--
-- Table structure for table `tjabatan_struktural`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tjabatan_struktural` (
  `Kode_Jabatan` varchar(3) NOT NULL,
  `Jabatan_Struktural` varchar(30) NOT NULL,
  `A` double NOT NULL,
  `B` double NOT NULL,
  `C` double NOT NULL,
  `D` double NOT NULL,
```

```
  `E` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tjabatan_struktural`
--

INSERT INTO `tjabatan_struktural` (`Kode_Jabatan`, `Jabatan_Struktural`,
`A`, `B`, `C`, `D`, `E`) VALUES
('01', 'Rektor', 600000, 500000, 400000, 300000, 200000),
('02', 'Wakil Rektor', 500000, 400000, 300000, 200000, 100000),
('03', 'Dekan', 400000, 320000, 240000, 160000, 80000),
('03', 'Direktur', 400000, 320000, 240000, 160000, 80000),
('03', 'Ketua Lembaga', 400000, 320000, 240000, 160000, 80000),
('03', 'UPT', 400000, 320000, 240000, 160000, 80000),
('03', 'Kepala Biro', 400000, 320000, 240000, 160000, 80000),
('04', 'Ketua Jurusan', 250000, 200000, 150000, 100000, 50000),
('04', 'Kepala Bagian', 250000, 200000, 150000, 100000, 50000),
('05', 'Sekretaris Jurusan', 150000, 120000, 90000, 60000, 30000),
('05', 'Kepala Lab', 150000, 120000, 90000, 60000, 30000),
('05', 'Kepala Studio', 150000, 120000, 90000, 60000, 30000),
('05', 'Ka.Sub.Bag', 150000, 120000, 90000, 60000, 30000),
('05', 'Kepala TU', 150000, 120000, 90000, 60000, 30000),
('06', '-', 0, 0, 0, 0, 0);

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

--
-- Table structure for table `tkasbon`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tkasbon` (
  `No_Kasbon` varchar(10) NOT NULL,
  `NIP` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(30) NOT NULL,
  `Keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `Jumlah_Pinjam` double NOT NULL,
  `Tanggal_Pinjam` varchar(15) NOT NULL,
  `Bulan` varchar(20) NOT NULL,
  `Terbilang` varchar(250) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
```

```
-- Dumping data for table `tkasbon`
--


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

--
-- Table structure for table `tkewajiban_kerja`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tkewajiban_kerja` (
  `Kelompok` varchar(1) NOT NULL,
  `Perminnggu H` varchar(1) NOT NULL,
  `Perhari J` varchar(1) NOT NULL,
  `Perminggu J` varchar(1) NOT NULL,
  `Jml Hadir` varchar(2) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tkewajiban_kerja`
--

INSERT INTO `tkewajiban_kerja` (`Kelompok`, `Perminnggu H`, `Perhari J`,
`Perminggu J`, `Jml Hadir`) VALUES
('A', '5', '8', '4', '20'),
('B', '4', '8', '3', '16'),
('C', '3', '8', '2', '12'),
('D', '2', '8', '1', '8'),
('E', '1', '8', '8', '4');

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

--
-- Table structure for table `tlembur`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tlembur` (
  `Tanggal` varchar(15) NOT NULL,
  `NIP` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(30) NOT NULL,
  `Lembur` double NOT NULL,
  `Total` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Dumping data for table `tlembur`
--


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

--
-- Table structure for table `tpegawai`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpegawai` (
  `NIP` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(30) NOT NULL,
  `Tempat_Lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `Tgl_Lahir` varchar(15) NOT NULL,
  `Jenis_Kelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `Agama` varchar(20) NOT NULL,
  `Gol_Darah` varchar(2) NOT NULL,
  `Status_Pernikahan` varchar(20) NOT NULL,
  `Nama_Istri_Suami` varchar(50) NOT NULL,
  `Jumlah_Anak` varchar(5) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `Telp_Rumah` varchar(20) default NULL,
  `Telp_Hp` varchar(15) NOT NULL,
  `Pendidikan_Terakhir` varchar(30) NOT NULL,
  `Pendidikan` varchar(50) NOT NULL,
  `Tahun_Masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `Jabatan_Struktural` varchar(30) NOT NULL,
  `Jabatan_Akademik` varchar(20) NOT NULL,
  `Golongan_Kerja` varchar(1) NOT NULL,
  `NoUrut` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tpegawai`
--


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

--
```

```
-- Table structure for table `tpengguna`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpengguna` (
  `NIP` varchar(10) NOT NULL,
  `Password` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama_Pengguna` varchar(20) NOT NULL,
  `Hak_Akses` varchar(20) NOT NULL,
  FULLTEXT KEY `NIP`
(`NIP`,`Password`,`Nama_Pengguna`,`Hak_Akses`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tpengguna`
--

INSERT INTO `tpengguna` (`NIP`, `Password`, `Nama_Pengguna`,
`Hak_Akses`) VALUES
('1', '1', 'Bagian Keuangan', 'Bagian Keuangan'),
('2', '2', 'Bagian Kepegawaian', 'Bagian Kepegawaian'),
('3', '3', 'Super Admin', 'Super Admin'),
('4', '4', 'Pegawai', 'Pegawai');
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Dalam pemrograman Java NetBeans implementasi antar muka dibuat dalam sebuah frame yang berektensi Frame. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi Frame. Berikut adalah implementasi antar muka sistem inframeasi Penggajihan adalah sebagai berikut



Gambar 5.1 Splash Screen

Di dalam tampilan awal program, yang pertama kali muncul adalah frame splash screen, setelah itu masuk ke frame login dimana user harus memasukkan username dan password yang benar.



Gambar 5.2 Frame Login

Setelah itu masuk ke login dimana Pengguna harus memasukkan NIP dan Password yang benar. Jika pengisian NIP dan Password ada salah maka pada saat tombol “Login” ditekan, akan muncul peringatan seperti dibawah ini



Gambar 5.3 Message Salah NIP/Password

Konfirmasi keluar muncul pada setiap frame yang akan keluar dari program.

Setelah Login berhasil, dengan memasukan NIP dan password yang benar, maka akan muncul frame menu utama, yang dimana terdapat menu-menu pilihan yang dapat dipilih sesuai kebutuhan, sebagai berikut



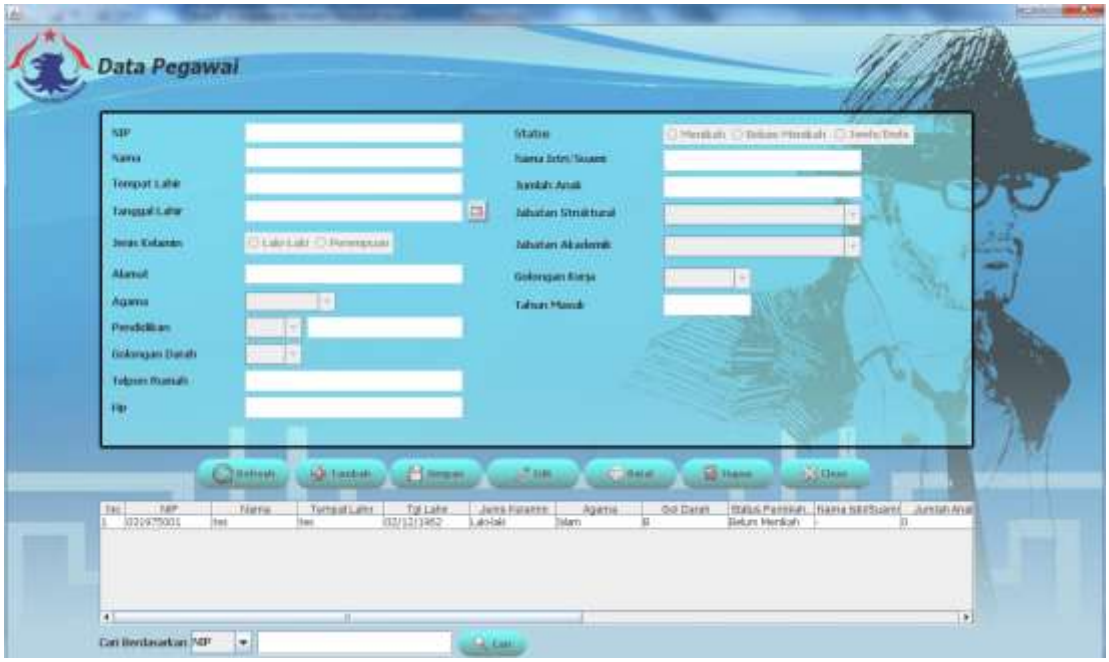
Gambar 5.4 Halama Utama

Keterangan :

1. Di dalam menu file ada login, logout dan exit
2. Di dalam menu data ada sub menu data pegawai dan data user
3. Di dalam menu proses ada sub menu proses gaji, peminjaman, absen masuk dan absen keluar.
4. Di dalam menu laporan ada sub menu laporan pegawai, laporan absensi, laporan daftar gaji pegawai dan laporan peminjaman.
5. Di dalam about ada sub menu Programmer.

Jika di klik pilihan file, maka akan muncul “login”, “logout” dan “exit”, dapat kembali masuk frame utama dengan admin yang berbeda dan langsung keluar dari program.

Jika dalam menu utama diklik data dan dipilih data pegawai maka akan muncul frame data pegawai sebagai berikut



Gambar 5.5 Menu Data Pegawai

Frame ini digunakan untuk menginput data pegawai dan juga dapat mengedit data pegawai yang sudah ada. Jika di klik tombol “Tambah”, maka text box akan diaktifkan dan dikosongkan.

Jika selesai menginput, makal klik tombol “Simpan”, dan semua textbox akan nonaktif. Dan jika tombol “Batal” diklik maka data tidak akan bertambah ke database dan jika tombol “Edit” diklik, maka semua textbox juga akan aktif.

Jika ingin mencari data pegawai bedasarkan nip atau nama pegawai, maka pilih combobox cari berdasarkan nip atau nama, lalu inputkan ke dalam text dan klik tombol cari.

Dan jika tombol “hapus” diklik maka akan keluar konfirmasi seperti berikut



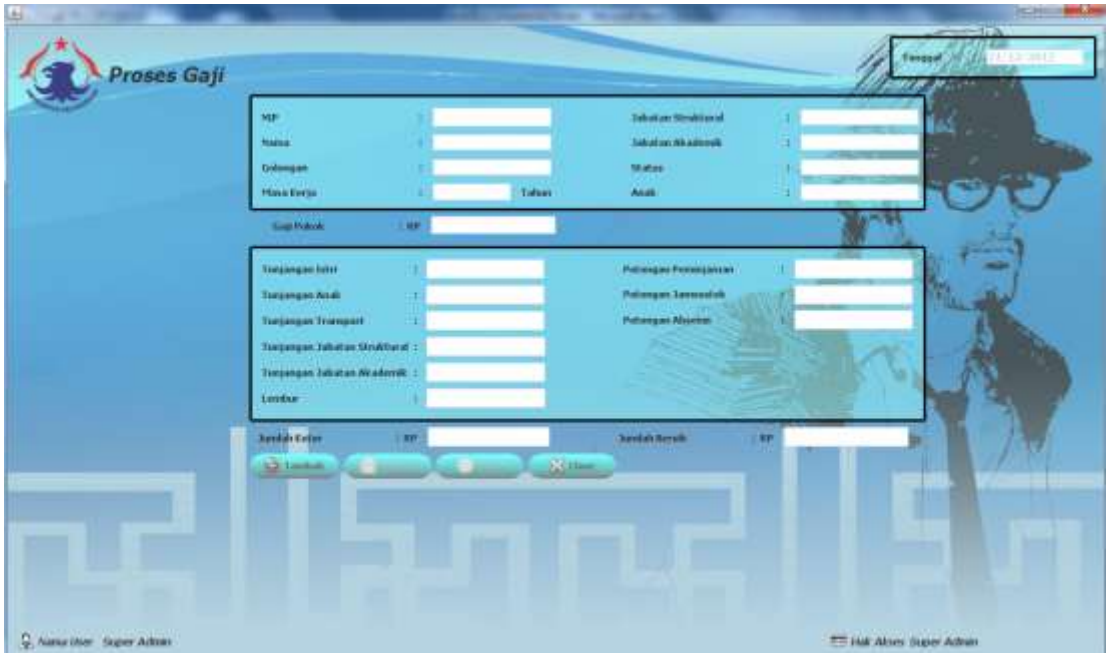
Gambar 5.6 Konfirmasi Hapus

Untuk keluar dari frame data pegawai, klik tombol close maka akan kembali ke frame menu utama. Jika pada frame menu utama diklik data dan pilih data user, maka akan muncul frame User seperti berikut



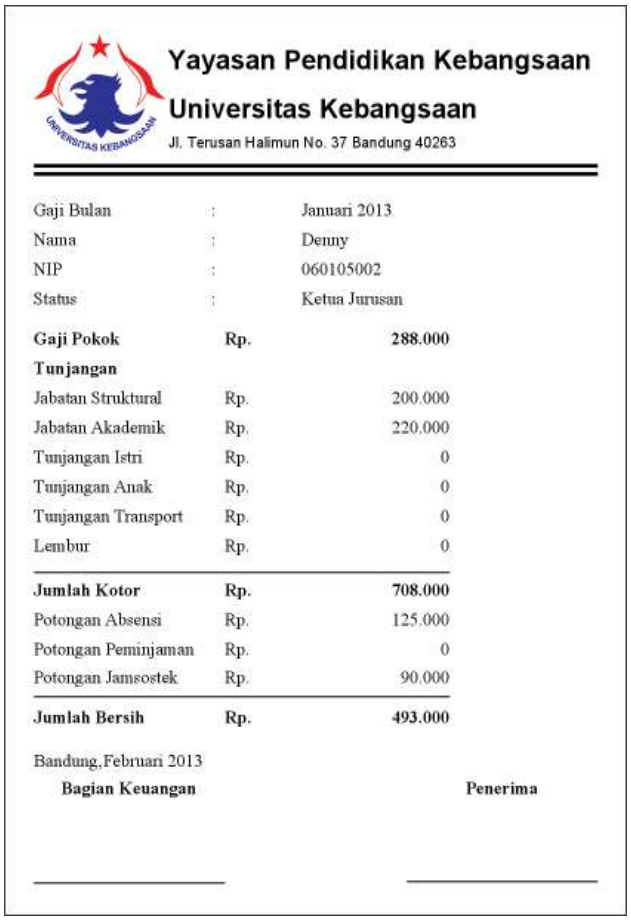
Gambar 5.7 Data User

Untuk keluar dari frame Data User, klik tombol close maka akan kembali ke frame menu utama. Jika pada frame menu utama diklik proses dan dipilih Gaji, maka akan muncul frame Gaji seperti berikut



Gambar 5.8 Form Gaji

Lalu klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data gaji pegawai ke database dngan secara otomatis kemudian slip gaji pun akan keluar seperti gambar dibawah ini



Yayasan Pendidikan Kebangsaan

Universitas Kebangsaan

Jl. Terusan Halimun No. 37 Bandung 40263

Gaji Bulan	:	Januari 2013
Nama	:	Denny
NIP	:	060105002
Status	:	Ketua Jurusan

Gaji Pokok	**Rp.**	**288.000**
Tunjangan		
Jabatan Struktural	Rp.	200.000
Jabatan Akademik	Rp.	220.000
Tunjangan Istri	Rp.	0
Tunjangan Anak	Rp.	0
Tunjangan Transport	Rp.	0
Lembur	Rp.	0
Jumlah Kotor	**Rp.**	**708.000**
Potongan Absensi	Rp.	125.000
Potongan Peminjaman	Rp.	0
Potongan Jamsostek	Rp.	90.000
Jumlah Bersih	**Rp.**	**493.000**

Bandung, Februari 2013

Bagian Keuangan **Penerima**

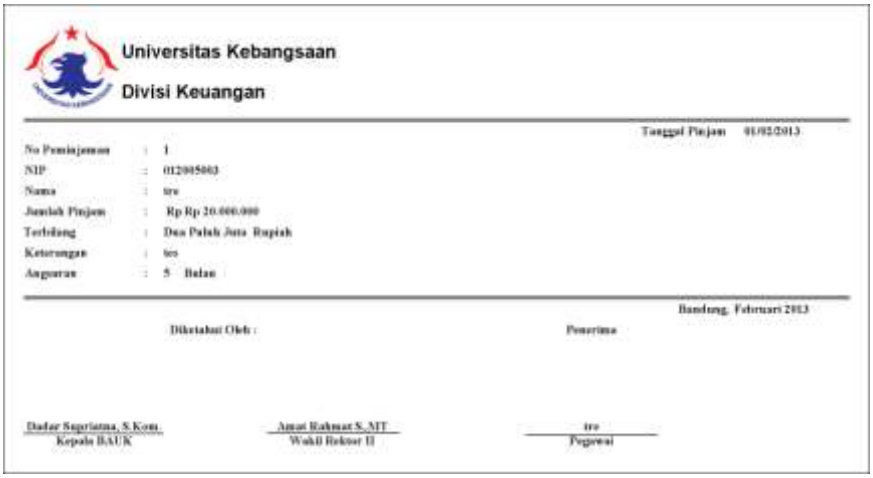
Gambar 5.9 Slip Gaji

Form Peminjaman di gunakan untuk melakukan proses peminjaman uang, berikut adalah tampilan form peminjaman uang



Gambar 5.10 Form Peminjaman

Jika proses peminjaman sudah selesai maka akan keluar tampilan bukti peminjaman atau *cash bon* seperti berikut

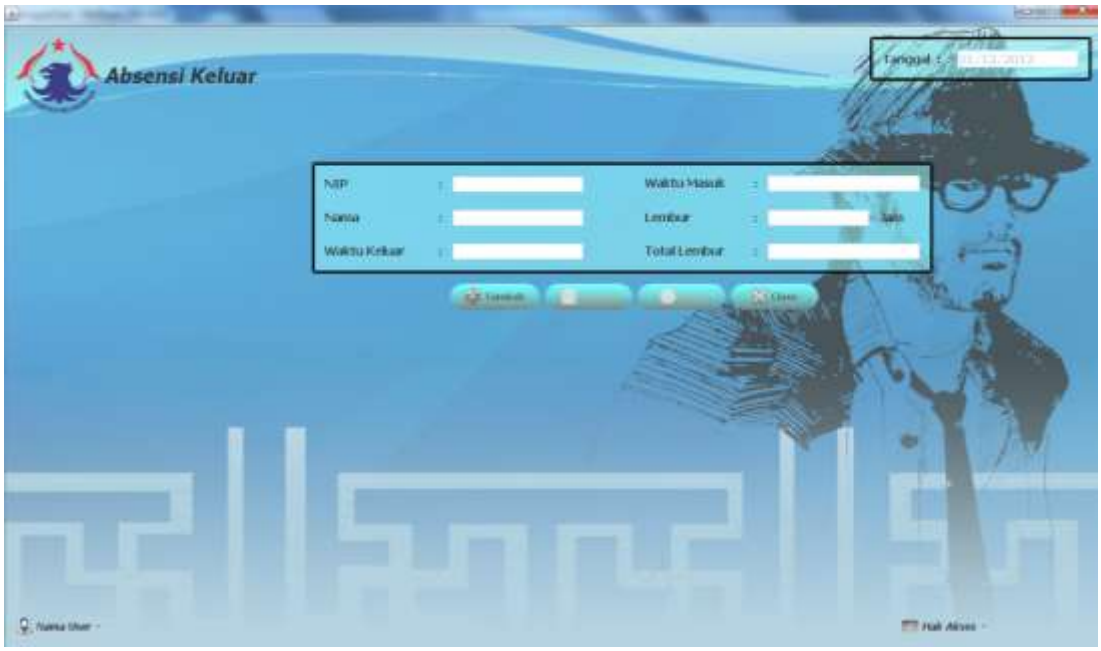


Gambar 5.11 Bukti Peminjaman/*Cash bon*

Form selanjutnya adalah form absensi, form absensi masuk dan absensi keluar, dimana form tersebut berfungsi untuk menghitung jumlah kehadiran pegawai pada bulan tertentu dan berfungsi juga untuk menghitung jumlah lembur pada tiap bulannya. Berikut adalah tampilan form absensi masuk dan keluar.



Gambar 5.12 Form Absensi Masuk



Gambar 5.13 Form Absensi Keluar



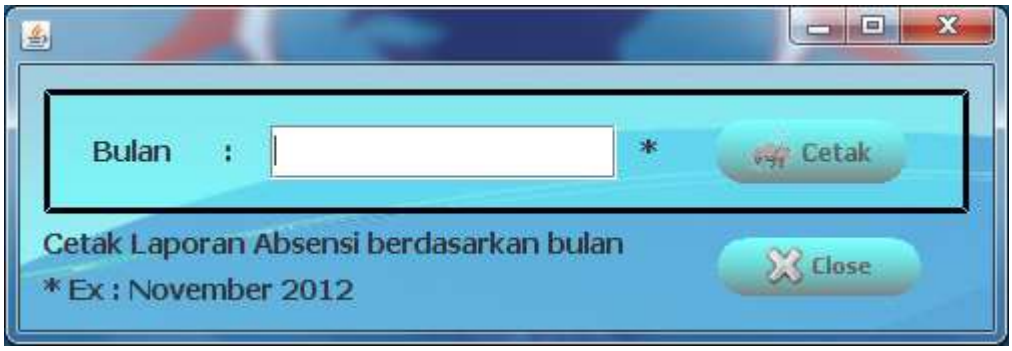
Gambar 5.14 Form Absensi

Untuk mencetak laporan data pegawai maka pilih menu laporan kemudian pilih sub menu laporan pegawai maka akan keluar tampilan seperti berikut ini



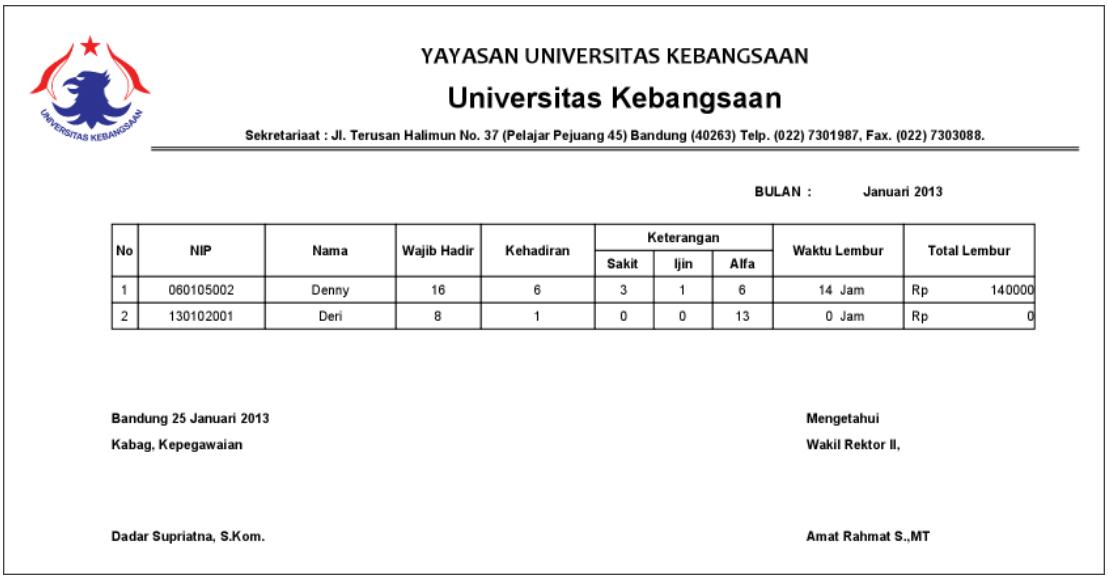
Gambar 5.15 Laporan Data Pegawai

Untuk mencetak laporan data absensi maka pilih menu laporan kemudian pilih sub menu laporan absensi maka akan keluar tampilan seperti berikut ini



Gambar 5.16 Form Laporan Absensi

Kemudian ketikan bulan dan tahun untuk mencetak laporan pada bulan tertentu, maka ketika sudah di ketikan bulan dan tahun laporan yang akan di cetak, maka akan keluar tampilan sebagai berikut



YAYASAN UNIVERSITAS KEBANGSAAN

Universitas Kebangsaan

Sekretariaat : Jl. Terusan Halimun No. 37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung (40263) Telp. (022) 7301987, Fax. (022) 7303088.

BULAN : Januari 2013

No	NIP	Nama	Wajib Hadir	Kehadiran	Keterangan			Waktu Lembur	Total Lembur
					Sakit	Ijin	Alfa		
1	060105002	Denny	16	6	3	1	6	14 Jam	Rp 140000
2	130102001	Deri	8	1	0	0	13	0 Jam	Rp 0

Bandung 25 Januari 2013
Kabag, Kepegawaian

Dadar Supriatna, S.Kom.

Mengetahui
Wakil Rektor II,

Amat Rahmat S.,MT

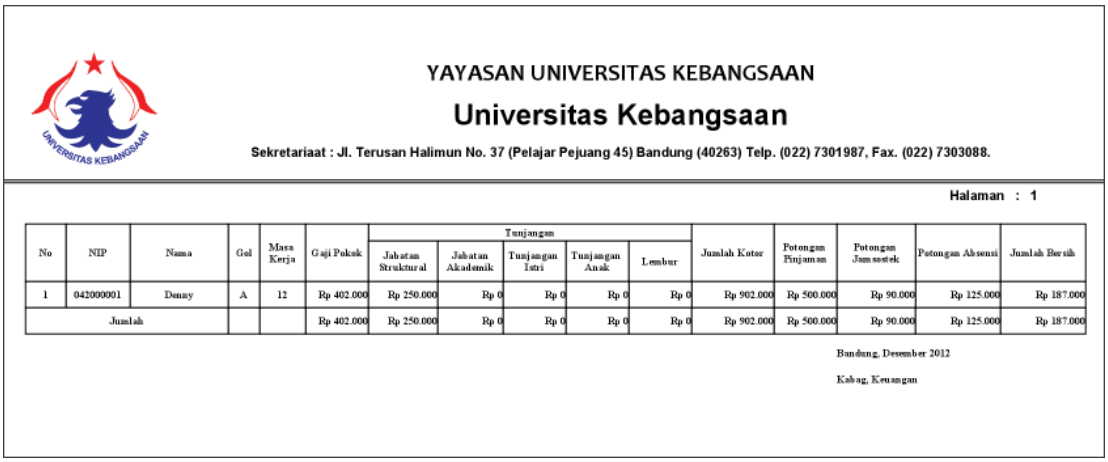
Gambar 5.17 Laporan Absensi

Untuk mencetak laporan daftar gaji pegawai, pilihlah menu laporan lalu pilih laporan daftar gaji pegawai, maka akan keluar tampilan sebagai berikut



Gambar 5.18 Form laporan Daftar Gaji pegawai

Kemudian ketikan bulan dan tahun untuk mencetak laporan pada bulan tertentu, maka ketika sudah di ketikan bulan dan tahun laporan yang akan di cetak, maka akan keluar tampilan sebagai berikut



YAYASAN UNIVERSITAS KEBANGSAAN

Universitas Kebangsaan

Sekretariaat : Jl. Terusan Halimun No. 37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung (40263) Telp. (022) 7301987, Fax. (022) 7303088.

Halaman : 1

No	NIP	Nama	Gol	Masa Kerja	Gaji Pokok	Tunjangan					Jumlah Kotor	Potongan Pinjaman	Potongan Jamsostek	Potongan Absensi	Jumlah Bersih
						Jabatan Struktural	Jabatan Akademik	Tunjangan Istri	Tunjangan Anak	Lembur					
1	042000001	Denny	A	12	Rp 402.000	Rp 250.000	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 902.000	Rp 500.000	Rp 90.000	Rp 125.000	Rp 187.000
Jumlah					Rp 402.000	Rp 250.000	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 902.000	Rp 500.000	Rp 90.000	Rp 125.000	Rp 187.000

Bandung, Desember 2012

Kabag, Keuangan

Gambar 5.19 Laporan Daftar Gaji Pegawai

Untuk mencetak laporan peminjaman, pilihlah menu laporan lalu pilih laporan peminjaman, maka akan keluar tampilan sebagai berikut



Gambar 5.20 Form Laporan Peminjaman

Kemudian ketikan bulan dan tahun untuk mencetak laporan pada bulan tertentu, maka ketika sudah di ketikan bulan dan tahun laporan yang akan di cetak, maka akan keluar tampilan sebagai berikut



YAYASAN UNIVERSITAS KEBANGSAAN

Universitas Kebangsaan

Sekretariaat : Jl. Terusan Halimun No. 37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung (40263) Telp. (022) 7301987, Fax. (022) 7303088.

No	NIP	Nama	Tanggal Pinjam	Jumlah Pinjam
1	012005003	xxx	01/02/2013	Rp 4.000.000
Jumlah				Rp 4.000.000

Bandung, Januari 2013

Kabag. Keuangan

Gambar 5.21 Laporan Peminjaman

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

1. Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi program SI Penggajian, double click untuk menginstalnya.



Gambar 5.22 *Icon* Instalasi Program SI Penggajihan

2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar dibawah ini, lalu klik tombol **Next**.



Gambar 5.23 Instalasi Program

3. Kemudian akan muncul informasi “I agree with the above terms and conditions” lalu klik **Next** sampai muncul tampilan sebagai berikut



Gambar 5.24 Lisensi Instalasi Program

4. Kemudian akan muncul sebuah tampilan untuk menentukan dimana lokasi program akan diinstal dan klik **Next,** untuk memulai proses instalasi program.



Gambar 5.25 Lokasi Instalasi Program

5. Setelah proses instalasi selesai maka di desktop anda akan terdapat *shortcut* program si penggajian yang siap untuk digunakan.



Gambar 5.26 *Shortcut Program*

5.1.6 Penggunaan Program

Penjelasan penggunaan program dilakukan dengan tujuan agar pengguna perangkat lunak dapat mengerti mengenai program aplikasi yang dibuat dan cara kerjanya. Tahapannya adalah :

a. Login

Pertama, pengguna diharuskan untuk mengisikan NIP serta password yang benar untuk masuk kedalam program aplikasi.

b. Data

Untuk melakukan Pendataan Pegawai, klik menu Data pada main menu, kemudian klik Data, maka akan muncul dua sub item, yang pertama data pegawai dan yang kedua data user, data pegawai berfungsi untuk mengisikan data-data pegawai. Pendataan pegawai berfungsi untuk mendata semua data pegawai baik mendata pegawai yang lama, maupun mendata pegawai yang baru, kemudian data user berfungsi untuk mendata para pengguna semua pengguna software.

c. Proses

Setelah semua data pegawai di masukan ke *database*, maka sub menu proses berfungsi untuk mengolah data untuk tahap selanjutnya. Didalam data proses terdapat sub menu yaitu proses gaji, proses peminjaman, proses absensi masuk dan proses absensi keluar. Proses gaji berfungsi untuk mengolah data gaji semua pegawai, kemudian proses peminjaman berfungsi untuk mengolah proses peminjaman uang. Kemudian proses absensi masuk dan keluar berfungsi untuk sebagai absensi pegawai dan berfungsi juga untuk menghitung lembur.

d. Laporan

Jika telah diperoleh data dari semua proses, maka pada tahap selanjutnya bisa melakukan pencetak laporan sesuai kebutuhan, selain itu laporan ini didapat dari data yang sudah di inputkan oleh pengguna kedalam *database*.

5.2 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk mengetahui seberapa jauh program aplikasi yang dibuat sudah benar-benar baik dalam pengolahan data gaji pegawai.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana yang akan dilakukan dengan menggunakan data uji berupa sebuah data dari pengguna (Bagian Keuangan Universitas Kebangsaan Bandung)

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Penggajian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengecekan Login User	Sistem	Black Box
Data Pegawai	Pengisian Data Pegawai	Sistem	Black Box
	Pengecekan Data pegawai Yang Telah Ada	Sistem	Black Box
Data Gaji	Pengisian Data Gaji	Sistem	Black Box

	Pengecekan Data Gaji Yang Telah Ada	Sistem	Black Box
Data Absensi	Pengisian Data Absen Masuk dan Keluar	Sistem	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian:

Tabel 5.2 Kasus dan Hasil Data Uji Login

Kasus dan Hasil Data Uji (Log in)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP dan password yang dimasukkan benar (data valid)	Menampilkan form menu utama	Data masuk ke tampilan form menu utama	[X] Diterima [ ] Ditolak
NIP dan password yang dimasukkan salah (data tidak valid)	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan bahwa NIP dan password yang dimasukkan salah	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.3 Kasus dan Hasil Data Uji Data Pegawai

Kasus dan Hasil Data Uji (Data Pegawai)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan Nip pegawai yang belum ada	Nip dapat disimpan	Data dapat disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan NIP pegawai yang sudah ada	Tidak bisa Memasukan Nip pegawai yang sudah ada atau sama	NIP Tidak Bisa Sama	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Data Uji Perhitungan Gaji

Kasus dan Hasil Data Uji (Perhitungan Gaji)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan Nip pegawai	Ketika di tekan semua data yang dibutuhkan sudah keluar. Perhitungan sudah termasuk	Data dapat disimpan dan langsung dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

	menghitung jumlah kehadiran absen dan tunjangan transport. Sudah langsung menghitung jumlah uang yang di pinjam dan dimasukan ke potongan pinjaman.		

Tabel 5.5 Kasus dan Hasil Data Uji Absensi

Kasus dan Hasil Data Uji (Data Absensi)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan Nip pegawai pada saat absen masuk	Jika melakukan absensi dari jam 7 sampai jam 9 maka akan diproses absen masuknya	Data dapat disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan Nip	Dapat langsung	Data dapat	[X] Diterima

pegawai pada saat absen keluar	menghitung proses lembur dan mengupdate data absen masuk dengan absen keluar	disimpan	[ ] Ditolak

Tabel 5.6 Kasus dan Hasil Data Uji Peminjaman

Kasus dan Hasil Data Uji (Data Peminjaman)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan NIP	Nama akan otomatis keluar	Data dapat disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input jumlah uang yang akan di pinjam	Akan ada proses konversi dari angka ke alphabet, dan bisa langsung di cetak	Data dapat disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana mestinya.