BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penerapan sistem supaya dapat dioperasikan. Pada tahap ini dijelaskan mengenai Implementasi Perangkat Lunak, Implementasi Perangkat Keras, Implementasi Basis Data, Penggunaan Program dan Implementasi Antar Muka..

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional dan kenaikan Gaji Berkala ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Database yang digunakan adalah mysql
2. System informasi kenaikan jabatan fungsional dan kenaiakan berkala ini diimplementasikan khusus pengajuan kenaikan pangkat dan gaji berkala pada BKD.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan optimal, dibutuhkan software pengolahan data, adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi aplikasi sistem informasi penyelesaian akhir studi online sebagai berikut :

Berikut adalah kebutuhan perangkat lunak untuk Server :

1. Operating System : Microsoft Windows XP
2. Browser : Internet Explore, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome
3. Web Server : XAMPP versi > 1.6

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk mendukung terlaksananya penerapan aplikasi PHP yang dirancang, maka sistem pengoperasian ini membutuhkan komputer sebagai server yang memudahkan dalam menjalankan program aplikasi dengan spesifikasi sebagai berikut :

Server :

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV 2,8Gb atau sekelasnya.
b. Menggunakan RAM minimal 256 Mb.
c. Tersedianya *Hard Drive* sebagai media penyimpanan, minimal 40 Gb
d. Monitor, Mouse, Keyboard sebagai peralatan antar muka.

Client :

a. Menggunakan minimal processor Intel pentium IV 1,6 Gb atau sekelasnya.
b. Menggunakan RAM minimal 128 Mb.
c. Tersedianya *Hard Drive* sebagai media penyimpanan, minimal 40 Gb

d. Monitor, Mouse, Keyboard sebagai peralatan antar muka.

Konfigurasi jaringan (Networking) :

a. Switch HUB 8 port 10/100 Mbps i buah

b. Lan Card 3 buah

c. Kabel UTP

d. Conector Rj 45

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Implementasi basis data yang digunakan memakai MySQL dan perancangan Database menggunakan PHPMyAdmin. Adapun implementasi perancangan basis data adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.3.9
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Dec 22, 2011 at 04:37 PM
-- Server version: 5.5.8
-- PHP Version: 5.3.5
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";


/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET
_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SE
T_RESULTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CON
NECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
--
-- Database: `wawan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
```

```
-- Table structure for table `admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(40) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `status` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
--
-- Dumping data for table `admin`
--
INSERT INTO `admin` (`id_admin`, `email`, `username`,
`password`, `status`) VALUES
(1, 'afi.soebarjo@gmail.com', 'admin',
'21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', 'admin'),
(2, 'wawan_kurniawan@yahoo.com', 'wawan',
'0a000f688d85de79e3761dec6816b2a5', 'pegawai'),
(3, 'bkn@ymail.com', 'bkn',
'77e7626c9f837d3ac2c0983ae80baad2', 'bkn'),
(4, 'bkd@yahoo.com', 'bkd', '9102ea59edb21c56878f3afcab426fbe',
'bkd'),
(5, 'opd@ymail.com', 'opd',
'b9498a1fc311c88af062701a837859a5', 'opd');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_golongan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_golongan` (
  `no_kgb` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `masa_kerja` varchar(15) NOT NULL,
  `gapok` int(15) NOT NULL,
  `golongan` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_kgb`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=42 ;
--
-- Dumping data for table `detail_golongan`
--
INSERT INTO `detail_golongan` (`no_kgb`, `masa_kerja`,
`gapok`, `golongan`) VALUES
(1, '1', 1175000, 'I/A'),
(2, '2', 1207500, 'I/A'),
(3, '3', 1207500, 'I/A'),
```

```
(4, '4', 1240900, 'I/A'),
(5, '5', 1240900, 'I/A'),
(6, '6', 1275300, 'I/A'),
(7, '7', 1275300, 'I/A'),
(8, '8', 1310500, 'I/A'),
(9, '9', 1310500, 'I/A'),
(10, '10', 1346800, 'I/A'),
(11, '11', 1346800, 'I/A'),
(12, '3', 1276000, 'I/B'),
(13, '4', 1276000, 'I/B'),
(14, '5', 1311300, 'I/B'),
(15, '6', 1311300, 'I/B'),
(16, '7', 1347600, 'I/B'),
(17, '8', 1347600, 'I/B'),
(18, '9', 1384800, 'I/B'),
(19, '10', 1384800, 'I/B'),
(20, '11', 1423100, 'I/B'),
(21, '12', 1423100, 'I/B'),
(22, '3', 1330000, 'I/C'),
(23, '4', 1330000, 'I/C'),
(24, '5', 1366800, 'I/C'),
(25, '6', 1366800, 'I/C'),
(26, '7', 1404600, 'I/C'),
(27, '8', 1404600, 'I/C'),
(28, '9', 1443400, 'I/C'),
(29, '10', 1443400, 'I/C'),
(30, '11', 1483300, 'I/C'),
(31, '12', 1483300, 'I/C'),
(32, '3', 1386300, 'I/D'),
(33, '4', 1386300, 'I/D'),
(34, '5', 1424600, 'I/D'),
(35, '6', 1424600, 'I/D'),
(36, '7', 1464000, 'I/D'),
(37, '8', 1464000, 'I/D'),
(38, '9', 1504500, 'I/D'),
(39, '10', 1504500, 'I/D'),
(40, '11', 1546100, 'I/D'),
(41, '12', 1546100, 'I/D');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_usulankgb`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_usulankgb` (
  `no_kgb` int(5) NOT NULL,
  `nip` varchar(25) NOT NULL,
  `gapok_baru` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `kgb_tmt` date NOT NULL,
  UNIQUE KEY `nip` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `detail_usulankgb`
--
INSERT INTO `detail_usulankgb` (`no_kgb`, `nip`, `gapok_baru`,
`kgb_tmt`) VALUES
(0, '197004151994092008', '1207500', '2011-12-01'),
(0, '197012302005012005', '1330000', '2011-12-07'),
(0, '197503181999042006', '1346800', '0000-00-00');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_usulankp`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_usulankp` (
  `no_usulanKp` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(25) NOT NULL,
  `gol_baru` varchar(10) NOT NULL,
  `tmt_gol` date NOT NULL,
  `gapok_usul` float NOT NULL,
  `jenis_usulan` varchar(25) NOT NULL,
  `masa_kerja_baru` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_usulanKp`),
  UNIQUE KEY `nip` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
--
-- Dumping data for table `detail_usulankp`
--

INSERT INTO `detail_usulankp` (`no_usulanKp`, `nip`,
`gol_baru`, `tmt_gol`, `gapok_usul`, `jenis_usulan`,
`masa_kerja_baru`) VALUES
(1, '197503181999042006', 'I/B', '0000-00-00', 4466780, 'pilihan',
2),
(4, '197001152000071007', 'IV/A', '2011-12-09', 7000000, 'pilihan',
12),
(6, '197012302005012005', 'III/D', '2011-12-02', 7000000, 'reguler',
12);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `golongan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `golongan` (
  `golongan` varchar(8) NOT NULL,
```

```
  `pangkat` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`golongan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `golongan`
--
INSERT INTO `golongan` (`golongan`, `pangkat`) VALUES
('I/A', 'jurumuda'),
('I/B', 'jurumuda tingkat1'),
('I/C', 'juru'),
('I/D', 'juru tingkat1'),
('II/A', 'pengatur muda'),
('II/B', 'penata muda tingkat1'),
('II/C', 'pengatur'),
('II/D', 'pengatur tingkat1'),
('III/A', 'penata muda'),
('III/B', 'pengatur muda tingkat1'),
('III/C', 'penata'),
('III/D', 'penata tingkat1'),
('IV/A', 'pembina'),
('IV/B', 'pembina tingkat1'),
('IV/C', 'pembina utama muda'),
('IV/D', 'pembina utama madya'),
('IV/E', 'pembina utama');
--
 --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pegawai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `nip` varchar(25) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `unit_kerja` varchar(20) NOT NULL,
  `kota` varchar(25) NOT NULL,
  `agama` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_pengangkatan` date NOT NULL,
  `tmt_gol` date NOT NULL,
  `masa_kerja` int(12) NOT NULL,
  `status` varchar(16) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `pendidikan_terakhir` varchar(20) NOT NULL,
  `gapok` int(15) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `golongan` varchar(8) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pegawai`
--
INSERT INTO `pegawai` (`nip`, `nama`, `tempat_lahir`, `jenis_kelamin`, `unit_kerja`, `kota`, `agama`, `tgl_pengangkatan`, `tmt_gol`, `masa_kerja`, `status`, `alamat`, `pendidikan_terakhir`, `gapok`, `tgl_lahir`, `golongan`) VALUES
('197001152000071007', 'achmad', 'bandung', 'laki-laki', 'bkd', 'bandung', 'islam', '2000-07-12', '2002-08-15', 4, 'menikah', 'jln.hm', 'S2', 3400000, '1970-01-15', 'IV/B'),
('197004151994092008', 'egawati', 'garut', 'perempuan', 'rs.jiwa', 'bandung', 'kristen', '1994-09-13', '1994-09-13', 12, 'belum menikah', 'cipd', 'S1', 3000000, '1970-04-15', 'II/D'),
('197012302005012005', 'irawati', 'cianjur', 'perempuan', 'dinas pendidikan', 'cianjur', 'islam', '2005-01-12', '2009-10-01', 45, 'belum menikah', 'jl.suka suka no67', 'sma', 1311300, '1970-12-30', 'I/B'),
('197503181999042006', 'gea', 'bandung', 'perempuan', 'kesehatan', 'bandung', 'islam', '1999-04-06', '2000-02-13', 1, 'menikah', 'JL. Kopo', 'SMA', 20000000, '1975-03-18', 'II/B');
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada masing-masing form. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi php. File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem.

5.1.5.1 Implementasi Antar Muka Halaman Administrator

Halaman *Administrator* merupakan halaman yang digunakan admin dalam mengolah data yang berkaitan dengan data-data siswa. Halaman ini hanya

dapat diakses oleh Admin. Berikut penjelasan menu-menu yang ada di halaman admin :

Tabel 5.1 *Implementasi Antar Muka Administrator*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menu untuk menampilkan halaman utama tentang kenaikan pangkat.	Home_admin.php
Hakakses	Menu yang berfungsi untuk melihat data-data siapa saja yang dapat log in dalam website kenaikan pangkat	Hak akses.php
Master Pegawai	Menu yang berfungsi untuk melihat data Pegawai	Masterpegawai.php
Master Golongan	Menu yang berfungsi untuk data tentang golongan yang terdapat di BKD	Mastergolongan.php
Nota persetujuan	Menu untuk melihat daftar-daftar yang telah mengajukan kenaikan pangkat	nota.php
Cetak Laporan	Menu yang berfungsi mencetak laporan kenaikan pangkat.	cetak_nota_per_tkns.php
Log out	Menu untuk keluar dari sistem	Logout.php

5.1.5.2 Implementasi Antar Muka Halaman user OPD

Halaman OPD merupakan halaman yang digunakan OPD dalam mengolah data yang berkaitan dengan pengajuan kenaikan Pangakat dan

gaji berkala. Halaman. Berikut penjelasan menu-menu yang ada di halaman opd:

Tabel 5.2 *Implementasi Antar Muka USER*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menu untuk menampilkan halaman utama yang berisi profil sekolah.	Home.php
Procedure dan mekanisme	Menu yang berfungsi untuk prosedur dan mekanisme yg berjalan	prosedure.php
profile	Menu yang berfungsi untuk melihat profile tentang BKD	profile.php
Kontak	Menu yang berfungsi untuk melihat data kontak BKD dan BKN	Kontak.php
Login	Menu ini untuk log in ke dalam sistem	login.php

Tabel 5.3 *Implementasi Antar Muka OPD*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menu untuk menampilkan halaman	Home.php

	utama tentang kenaikan pangkat.	
Kenaikan Pangkat	Menu yang berfungsi untuk prosedur dan mekanisme yg berjalan	.php
Pengajuan kenaikan pangkat	Menu yang berfungsi untuk mengajukan kenaikan pangkat	notaopd.php
Gaji berkala	Menu yang berfungsi untuk melihat tentang gaji berkala	gaji.php
Pengajuan kenaikan gaji berkala	Menu yang berfungsi untuk mengajukan kenaikan gaji berkala	Formgaji.php
Logout	Menu ini untuk log out ke dalam sistem	logout.php

Tabel 5.4 *Implementasi Antar Muka BKD dan BKN*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Menu untuk menampilkan halaman utama tentang kenaikan pangkat.	Home.php
Kenaikan Pangkat	Menu yang berfungsi untuk memilih menu kenaikan pangkat pilihan atau reguler	kp.php
Kenaikan pangkat pilihan	Menu yang berfungsi untuk melihat data pegawai yang mengajukan kenaikan pangkat pilihan	Kpp.php

Kenaikan pangkat reguler	Menu yang berfungsi untuk melihat data pegawai yang mengajukan kenaikan pangkat reguler	Kpr.php
Gaji berkala	Menu yang berfungsi untuk melihat data pegawai yang gaji berkala	.php
Logout	Menu ini untuk log out ke dalam sistem	logout.php

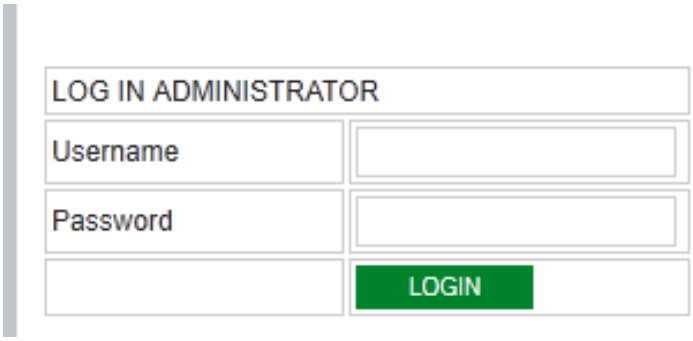
5.1.6 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program website Sistem Informasi kenaikan jabatan fungsional dan gaji berkala di BKD Pada penjeasan kali ini, akan dibahas mengenai halaman-halaman yang dibedakan dengan level, yaitu admin ,OPD, BKD, BKN Berikut penjelasannya:

5.1.6.1 Penggunaan Program Administrator

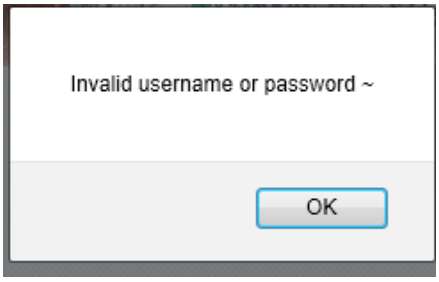
1. Login

Halaman login digunakan untuk menentukan perbedaan hak akses antara admin dan user lainnya. Berikut tampilannya :



Gambar 5.1 *Tampilan halaman login*

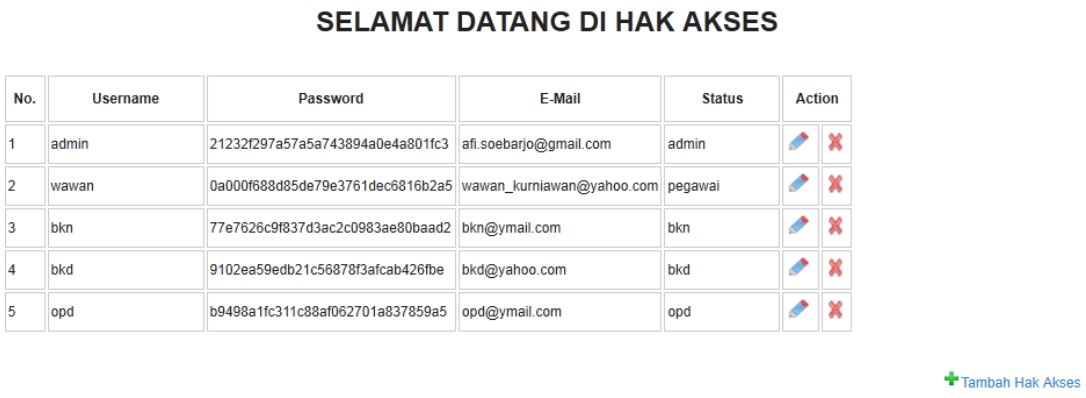
Jika username sama password cocok dengan database dan berlevel admin maka user bisa masuk kedalam halaman home dan submenu untuk admin. Adapun tampilan jika username dan password tidak ada dalam database yang sesuai dengan level yang yang dipilih akan muncul pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 5.2 *Pemberitahuan jika username dan password tidak sesuai*

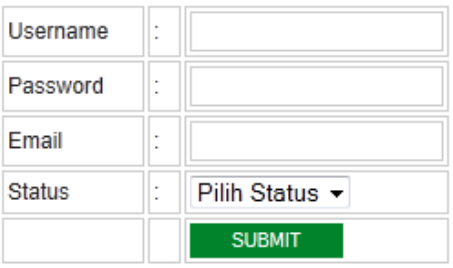
2. Hak akses

Halaman untuk melihat, mengedit, dan menghapus data yang bisa log in ked lam website Berikut tampilan data :



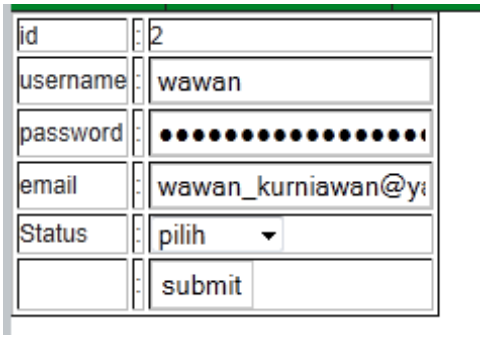
Gambar 5.3 *Halaman hak akses*

Berikut tampilan halaman untuk menambahkan hak asses :



Gambar 5.4 *Halaman tambaah hak akses*

Berikut tampilan halaman untuk mengedit hak asses :



Gambar 5.5 *Halaman edit hak akses*

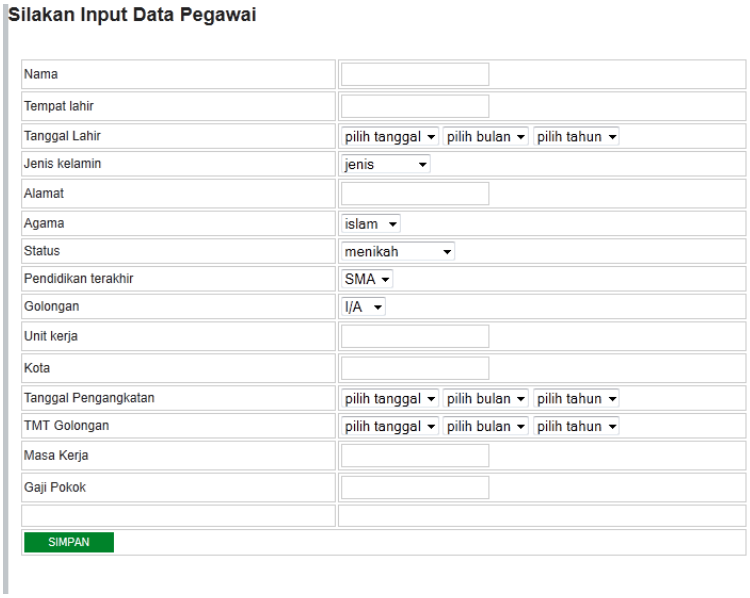
3. Data Master Pegwai

Halaman untuk melihatdata pegawai yang tercantum serta bisa menambah data pegawai mengedit dan menghapus data pegawai tampilannya :



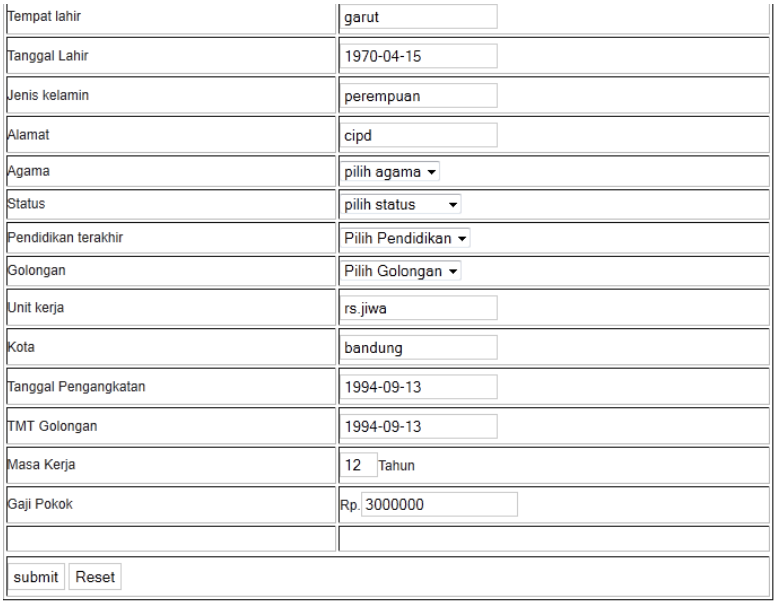
Gambar 5.6 *Halaman Untuk Data Pegawai*

Berikut tampilan halaman untuk menambahkan data pegawai :



Gambar 5.7 *Halaman Untuk menginputkan Data Pegawai baru*

Berikut tampilan halaman untuk mengedit data pegawai :

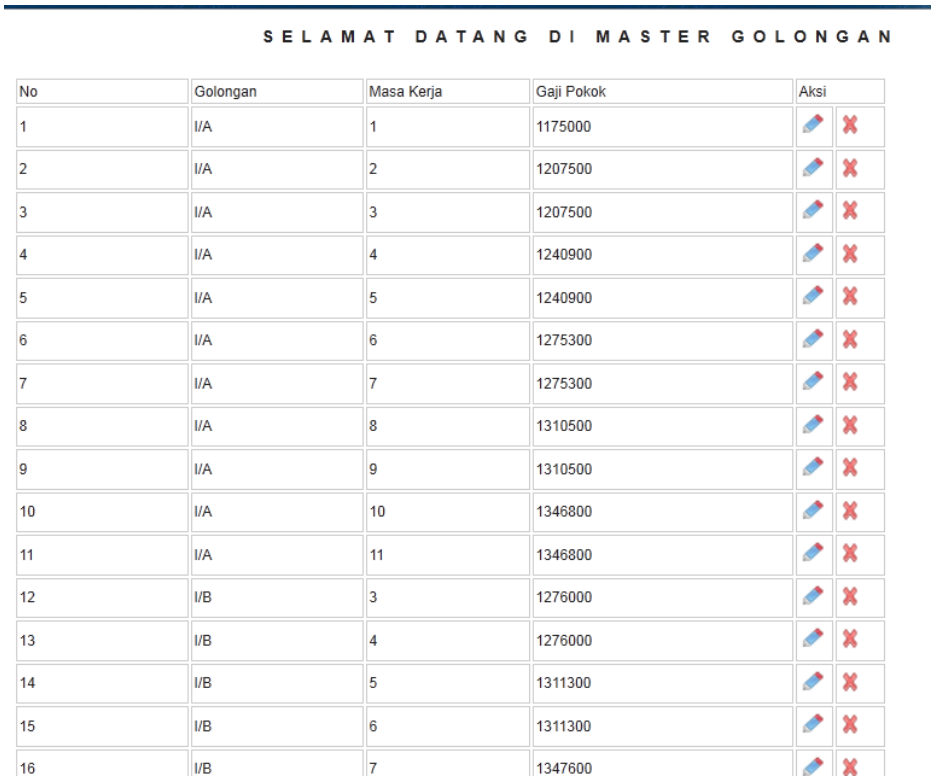


Gambar 5.8 *Halaman Untuk mengedit Data Pegawai*

4. Master Golongan

Halaman ini berisi data-data tentang golongan dan gaji berdaarkan golongan.

Berikut penampilan halamannya :



SELAMAT DATANG DI MASTER GOLONGAN

No	Golongan	Masa Kerja	Gaji Pokok	Aksi
1	I/A	1	1175000	
2	I/A	2	1207500	
3	I/A	3	1207500	
4	I/A	4	1240900	
5	I/A	5	1240900	
6	I/A	6	1275300	
7	I/A	7	1275300	
8	I/A	8	1310500	
9	I/A	9	1310500	
10	I/A	10	1346800	
11	I/A	11	1346800	
12	I/B	3	1276000	
13	I/B	4	1276000	
14	I/B	5	1311300	
15	I/B	6	1311300	
16	I/B	7	1347600	

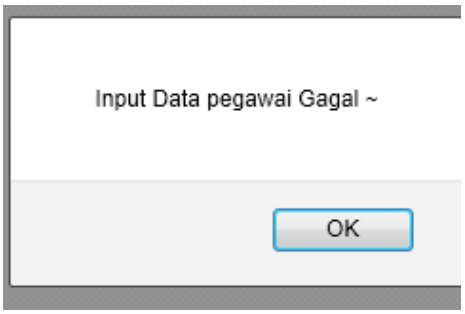
Gambar 5.9 *Halaman Data master golongan*

Berikut tampilan halaman untuk menambahkan golongan :



Gambar 5.10 *Halaman Data master golongan*

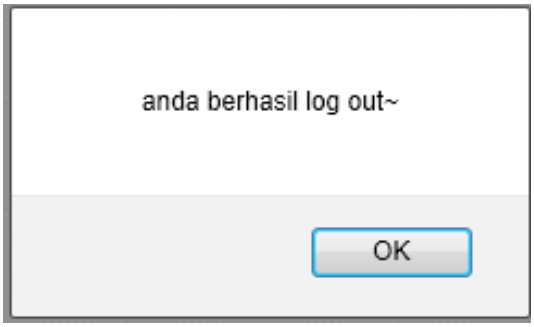
Jika kita berhasil menambahkan ataupun gagal menambahkan maupun berhasil mengedit dan berhasil menghapus user maka akan timbul sebuah pemberitahuan yang muncul. Sebagai berikut contoh pemberitahuannya :



Gambar 5.11 *Pemberitahuan gagal input*

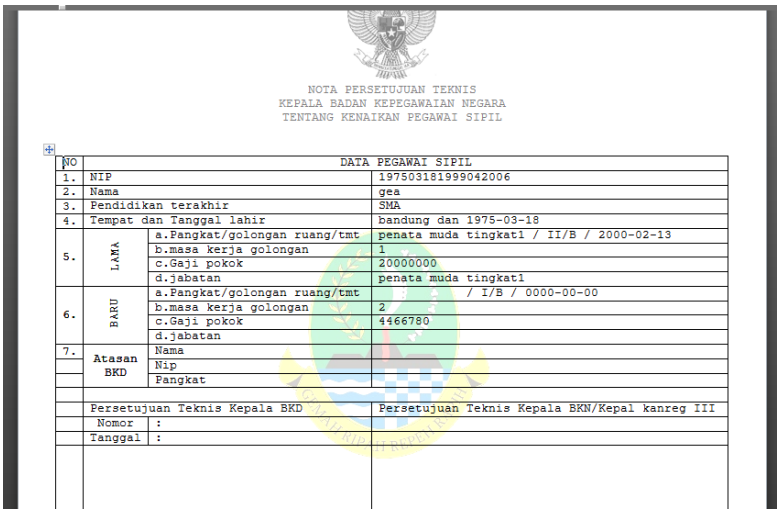
5. Log out

Berikut tampilan halaman jika logout :



Gambar 5.12 *pemberitahuan jika log out*

6. Tamilan Nota Persetujuan setelah di cetak seperti berikut :



NOTA PERSETUJUAN TEKNIS
KEPALA BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA
TENTANG KENAIKAN PEGAWAI SIPIL

NO			DATA PEGAWAI SIPIL
1.	NIP		197503181999042006
2.	Nama		gea
3.	Pendidikan terakhir		SMA
4.	Tempat dan Tanggal lahir		bandung dan 1975-03-18
5.	LAMA	a.Pangkat/golongan ruang/tmt	penata muda tingkat1 / II/B / 2000-02-13
		b.masa kerja golongan	1
		c.Gaji pokok	20000000
		d.jabatan	penata muda tingkat1
6.	BARU	a.Pangkat/golongan ruang/tmt	/ I/B / 0000-00-00
		b.masa kerja golongan	2
		c.Gaji pokok	4466780
		d.jabatan	
7.	Atasan BKD	Nama	
		Nip	
		Pangkat	
	Persetujuan Teknis Kepala BKD		Persetujuan Teknis Kepala BKN/Kepal kanreg III
	Nomor	:	
	Tanggal	:	

Gambar 5.13 cetak nota persetujuan

5.1.6.2. Tampilan pada User

1. Halaman utama user

Halaman yang berfungsi pemberitahuan tentang informasi. Berikut tampilannya :



Gambar 5.14 *Halaman utama home pada user*

2. Data profile

Halaman ini menampilkan tentang profile BKD sendiri:



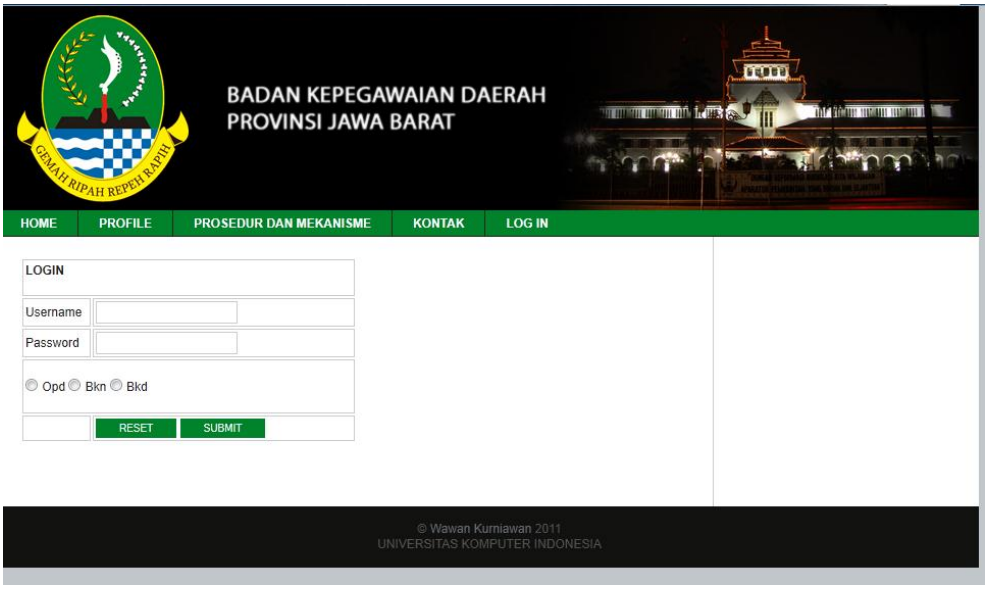
Gambar 5.15 *Halaman profile*

3. Halam kontak :



Gambar 5.16 *Halaman Kontak*

4. Halam Login pada user



Gambar 5.17 *Halaman Login user*

Disini dalam menu log in pada user kita bsa memilih sebagai apakah kita akan Login.

5.1.6.3 Tampilan jika kita kita Login sebagai OPD

Dalam penggunaan program ini telah dibedakan antara (admin) dan OPD ,BKD dan BKN. Dalam penggunaan OPD sub-sub menu yang hampir sama dengan penggunaan admin.

1. Halaman awal pada OPD

Halam ini tampilan awal jika kita masuk sebagai OPD sebagai berikut:



Gambar 5.18 *Halaman awal opd*

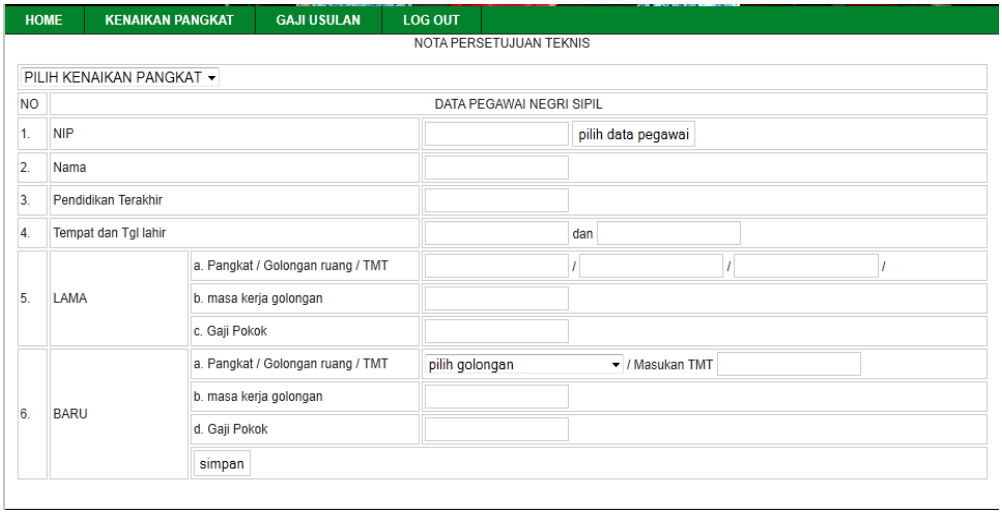
2. Halaman kenaikan pangkat

   Halamn ini memuat tata cara sistem kenaikan pangkat tampilan sebagai berikut:



Gambar 5.19 *Halaman kenaikan pangkat*

3. Tampilan pengajuan kenaikan pangkat pada OPD sebagai berikut :



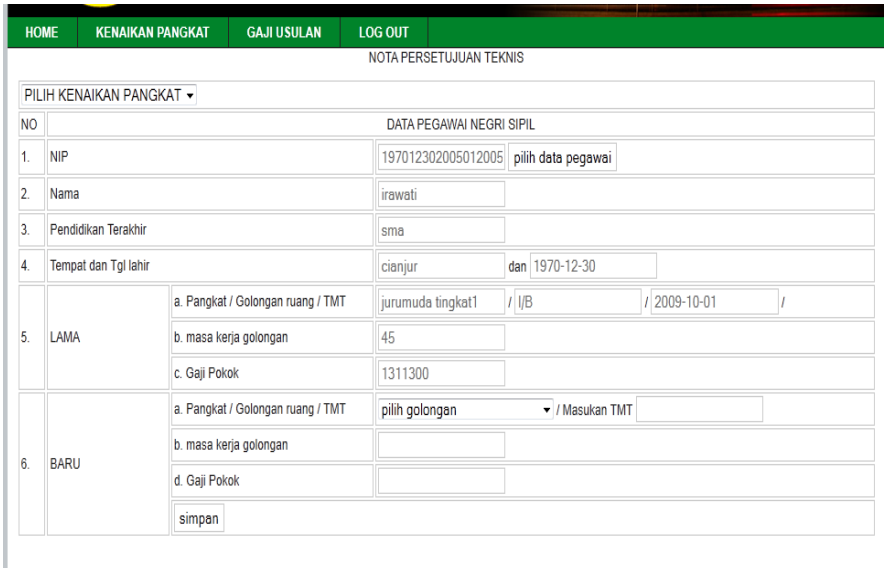
Gambar 5.20 *Halaman form kenaikan pangkat*

4. Tampilan ketika kita pilih data pegawai untuk pengajuan kenaikan pangkat:



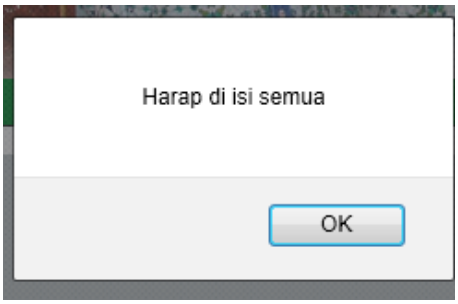
Gambar 5.21 *Halaman pemilihan pegawai yang akan di ajukan kenaikan pangkat*

5. Tampilan ketika kita sudah memilih pegawai sebagai berikut :



Gambar 5.22 *Halaman setelah pemilihan pegawai yang akan di ajukan kenaikan pangkat*

6. Tampilan bila kita belum input semua data



Gambar 5.23 *Halaman setelah simpan data*

7. Tampilan pengajuan Gaji berkala sebagai berikut :



Gambar 5.24 *tampilan pengajuan kenaikan gaji berkala*

8. Tampilan pengajuan Gaji berkalasetelah kita memilih pegawai yg akan mengajukan kenaikan gaji berkala sebagai berikut :



Nip	Nama	Unit kerja	Kota	Aksi
1970011520000071007	achmad	bkd	bandung	Pilih Data Pegawai
197004151994092008	egawati	rs.jiwa	bandung	Pilih Data Pegawai
197012302005012005	irawati	dinas pendidikan	cianjur	Pilih Data Pegawai
197503181999042006	gea	kesehatan	bandung	Pilih Data Pegawai

Gambar 5.25 *tampilan pemilihan pegawai yg akan mengajukan*

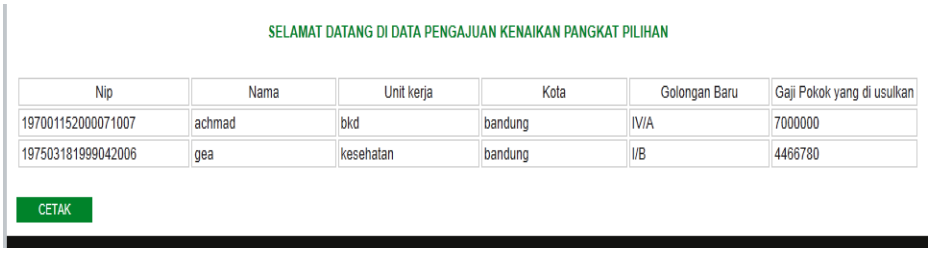
5.1.6.4 tampilan sebagai BKD dan BKN

1. Tampilan pada BKD saat kita memilih menu usulan KP sebagai berikut :



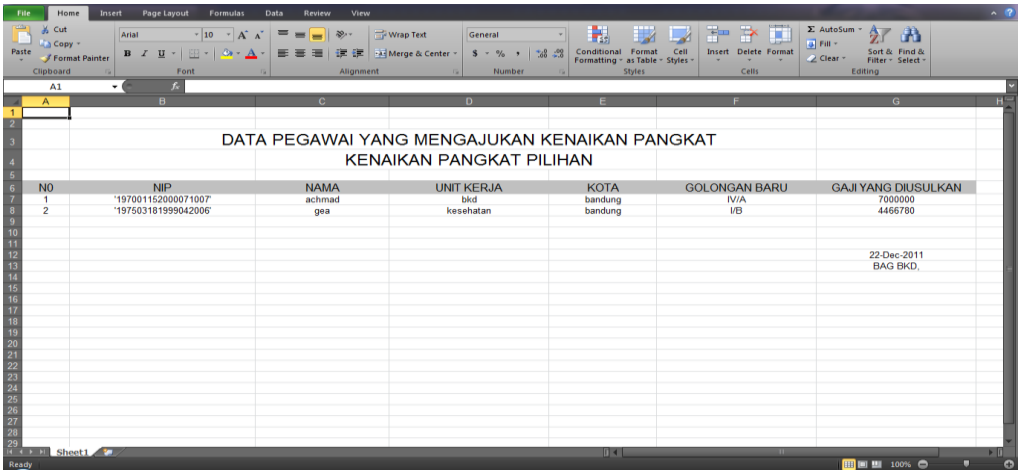
Gambar 5.26 *tampilan usulan kp pada BKD/BKN*

2. Tampilan setelah kita pilih menu kenaikan angkat pilihan yang terdapat pada menu usulan KP sebagai berikut :



Gambar 5.27 *tampilan usulan kenaikan pangkat pilihan pada BKD/BKN*

3. Tampilan laporan kenaikan pangkat usulan pada bkd sebagai berikut :



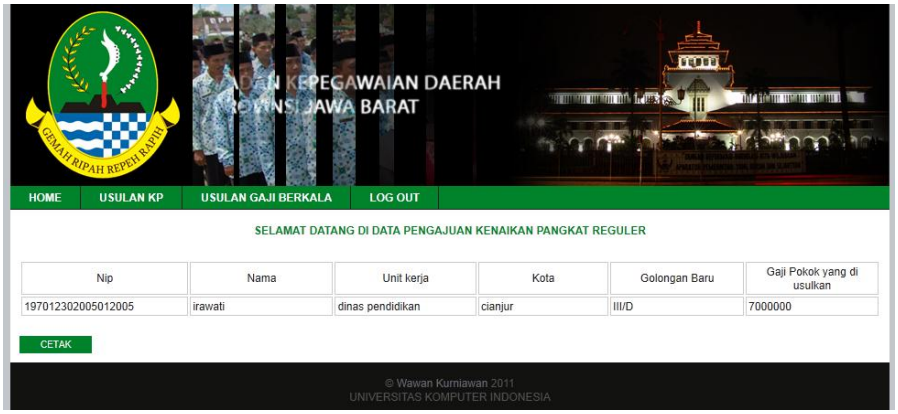
DATA PEGAWAI YANG MENGAJUKAN KENAIKAN PANGKAT
KENAIKAN PANGKAT PILIHAN

NO	NIP	NAMA	UNIT KERJA	KOTA	GOLONGAN BARU	GAJI YANG DIUSULKAN
1	'197001152000071007'	achmad	bkd	bandung	IV/A	7000000
2	'197503181999042006'	gea	kesehatan	bandung	I/B	4466780

22-Dec-2011
BAG BKD,

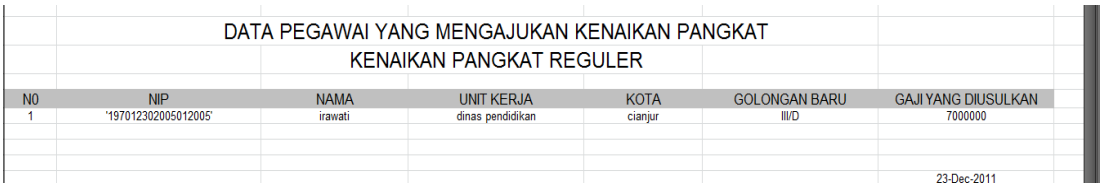
Gambar 5.28 *tampilan cetak laporan usulan yang mengajukan kenaikan pangkat pilihan*

4. Tampilan usulan keniakan pangkat reguler sebagai berikut :



Gambar 5.29 *tampilan laporan usulan yang mengajukan kenaikan pangkat reguler*

5. Tampilan laporan kenaikan pangkat reguler setelah di cetak sebagai berikut :



DATA PEGAWAI YANG MENGAJUKAN KENAIKAN PANGKAT
KENAIKAN PANGKAT REGULER

N0	NIP	NAMA	UNIT KERJA	KOTA	GOLONGAN BARU	GAJI YANG DIUSULKAN
1	'197012302005012005'	irawati	dinas pendidikan	cianjur	III/D	7000000

23-Dec-2011

Gambar 5.30 *tampilan laporan cetak usulan yang mengajukan kenaikan pangkat reguler*

6. Tampilan pada kenaikan gaji berkala seperti berikut :



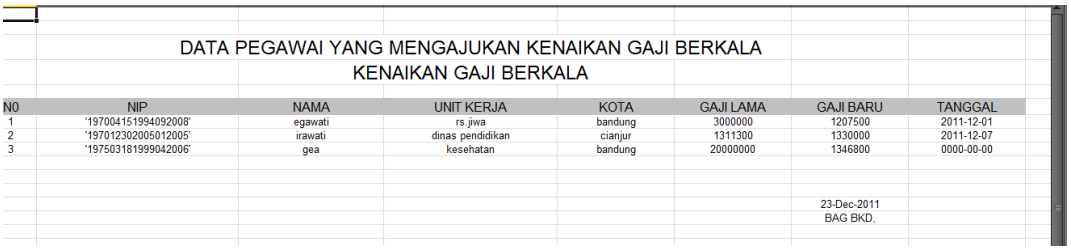
Gambar 5.31 *tampilan usulan gaji*

7. Tampilan pada kenaikan gaji berkala seperti berikut :



Gambar 5.32 *tampilan yang mengajukan usulan kenaikan gaji berkala*

8. Tampilan cetak laporan gaji berkala seperti berikut :



DATA PEGAWAI YANG MENGAJUKAN KENAIKAN GAJI BERKALA
KENAIKAN GAJI BERKALA

N0	NIP	NAMA	UNIT KERJA	KOTA	GAJI LAMA	GAJI BARU	TANGGAL
1	'197004151994092008'	egawati	rs jiwa	bandung	3000000	1207500	2011-12-01
2	'197012302005012005'	irawati	dinas pendidikan	cianjur	1311300	1330000	2011-12-07
3	'197503181999042006'	gea	kesehatan	bandung	20000000	1346800	0000-00-00

23-Dec-2011
BAG BKD,

Gambar 5.33 *tampilan cetak laporan yang mengajukan usulan kenaikan gaji berkala*

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian black box adalah sebagai berikut :

Kelas uji	Butir uji	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login pengguna	Pemasukan nama pengguna, dan password	Sistem	Balck box
Pengujian pemasukan data	Memasukan data pegawai	Sistem	Black box

Tabel 5.5 *Rencana Pengujian*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul – modul yang ada pada sistem informasi Akademik berbasis sms gateway. Berikut adalah hasil dari pengujian yang telah dilakukan :

1. Pengujian Login

Tabel 5.6 *Pengujian Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, Password dan Level	Masuk ke dalam form utama dan dapat melakukan	Tampilan login berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

	semua proses		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username atau password atau level tidak terisi	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan isi semua field ada pada form login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username atau password tidak ada di dalam database atau tidak sesuai dalam database	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan invalid username and password	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian input usulan

Tabel 5.7 *pengujian input usulan*

Kasus dan hasil uji			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data pegawai	Masukan data pegawai pada form usulan	Dapat masuk ke form usulan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik add	Menambah data pegawai	Dapat menambah pegawai dan menyimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		ke db_detailUsul	
Klik simpan	Data pegawai dapat disimpan ke Tb_usulan	Data sukses disimpan ke tb_usulan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik cetak	Menampilkan data pegawai yang mengusulkan.	Dapat menampilkan dan mencetak sesuai dengan data pegawai yang mengusulkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji coba (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isian data kosong	Harap isi semua	Data ditolak	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan contoh kasus diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.