BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan pengujian dan implementasi terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

5.1. 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 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 merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat 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.

5.1.1. Rencana Pengujian

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

Pengujian Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* dan *administrator* pada program aplikasi yang telah dibuat. Berikut ini adalah rencana pengujian sistem aplikasi Insentif Berbasis Kinerja (IBK) :

Rencana pengujian untuk Tampilan utama website :

Tabel 5.1

Rencana Pengujian Untuk Halaman absen

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Validasi User login absensi	Verifikasi data Bagian yaitu: transmigrasi,Produktipitas, Perlindungan, Fungsional, dan sekertariat Verifikasi data User ID, Verifikasi data Password	*Black Box*
Melakukan Absensi	Melakukan proses absensi Dengan cara menginputkan Nip pejabat yang dinilai kemudian memekan tombol masuk dan keluar Apabila tidak menginpiutkan Nip dengan cara menkan tombol logout maka akan otomatis alfa	*Black Box*

Tabel 5.2

Rencana Pengujian Untuk Halaman Administrator

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Validasi Login administrator	Verifikasi data User ID, Verifikasi data Password,	*Black Box*
Proses data Menu	Tampil pejabat penilai,Tampil Pejabat yang dinilai,Tampil gaji pokok,melalaikan tugas, mendapatkan sangsi, akses perijinan pejabat, logut untuk keluar dari menu	*Black Box*
Proses Daftar data pejabat penilai	Dapat melakukan Ubah, dan konfigurasi pelaku absensi	*Black Box*
Proses Dafta data pejabat yang dinilai	Dapat melakukan Ubah, Hapus, tambah data,penilaian pejabat, penilain perilaku.	*Black Box*
Proses Tampil gaji Pokok	Dapat melakukan Ubah, Hapus, dan tambah data,	*Black Box*
Proses Daftar data petugas yang melalaikan tugas	Dapat melakukan Ubah, Hapus, dan tambah data.	*Black Box*
Proses daftar data petugas yang mendapatkan sangsi	Dapat melakukan Ubah, Hapus, dan tambah data.	*Black Box*
Akses perijinan pejabat	Dapat melakukan Ubah, Hapus, dan tambah data.	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

5.1.2.1 Pengujian Untuk Halaman absensi

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman absensi bagi petugas absensi yang melakukan absensi, kasus pengujian yang akan dilakukan :

1. Proses cek status pengguna

Dilakukan sebagai pemberitahuan status data login bagi petugas absensi, yang berkunjung langsung ke website IBK ini.

Tabel 5.3

Proses pengecekan kepenggunaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Data absensi yang ada pada tabel absensi.
Yang diharapkan:	Pengunjung yang datang akan langsung diberitahukan status kunjungannya dan data petugas yang absen akan langsung melakukan proses absensi petugas yang dinilai, kemudian sistem akan memprosesnya dengan cepat
Pengamatan :	Status absensi dapat dilihat sesudah login, dan berpengaruh terhadap pengabsenan petugas yang dinilai
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data not valid.
Yang diharapkan:	Petugas absensi jika salah login maka proses tidak masuk ke sitem
Pengamatan :	Petugas absensi tidak bisa melakukan pengabsenan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses validasi user login

Dilakukan untuk memvalidasi kebenaran data dari proses login petugas absensi yang dilakukan, pada halaman utama website IBK.

Tabel 5.4

Proses validasi user login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Bagian: UserID : Password :
Yang diharapkan:	Data Login dimasukkan dan menekan “Enter” maka

	dilakukan proses pengecekan data login petugas absensi. Apabila data login sesuai, maka petugas tersebut akan mendapatkan haknya.
Pengamatan :	Login user dapat diakses jika memiliki ID yang valid.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data login yang diinputkan salah.
Yang diharapkan:	Data login yang diinputkan salah dan menampilkan pesan kesalah berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan.
Pengamatan :	Pengguna tidak dapat melakukan login apabila data yang diinputkan tidak sama dengan yang didalam database.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.2. Pengujian Untuk Halaman Administrtor

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman administrtor yang ketentuan aksesnya tergantung dari status level masing-masing bagian. Dibawah ini adalah kasus pengujian yang akan dilakukan :

1. Proses validasi login administrator

Suatu private akses khusus pengguna *webside* IBK ini, jika login administrator harus berdasarkan, *login_user_id* dan *password*.

Tabel 5.5

Proses validasi login administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Login Status, Login user ID dan Password
Yang diharapkan:	Proses akan berhasil, dan masuk ke halaman administrator berdasarkan Status Login.
Pengamatan :	Setiap status login memiliki susunan akses yang berbeda.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak sesuai
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan error yang diurutkan berdasarkan data yang salah.
Pengamatan :	Akan terus error sebelum data yang dimasukan belum sepenuhnya benar.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses data administrator

Sebagai proses untuk tambah, edit dan hapus data administrator (yang mengakses halaman administrator tersebut).

Tabel 5.6

Proses data administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Dapat Tambah, Hapus dan Ubah data administrator
Yang diharapkan:	Jika status yang dipilih pembuat laporan,petugas absensi,dan ketua maka proses tambah, hapus, Ubah muncul. Jika status selain pembuat laporan,petugas absensi,dan ketua hanya bisa absensi saja
Pengamatan :	Tampilan menu akan disesuaikan menurut status login.

Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak sesuai
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan error
Pengamatan :	Pesan error akan selalu muncul jika terjadi kesalahan sistem.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Proses data Tampil pejabat penilai

Sebagai proses untuk tambah, edit dan hapus data pejabat penilai yang disediakan pada halaman admin, dan hanya dapat diakses oleh status level tertentu

Tabel 5.7

Proses data pejabat penilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Nama pejabat penilai, Nip pejabat penilai,pangkat,golongan,ruang, jabatan, unit kerja,foto,userID,password
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, dan tambah
Pengamatan :	Data akan melakukan proses sesuai keinginan admin.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Nip pejabat penilai tidak sesuai
Yang diharapkan:	Data akan menunjukan pesan error.
Pengamatan :	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan laporan proses error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Proses Tampil data pejabat yang dinilai

Sebagai proses untuk tambah, edit, hapus dan tampil data pejabat yang dinilai yang disediakan pada halaman admin, dan hanya dapat diakses oleh status level tertentu

Tabel 5.8

Proses data pejabat yang dinilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Nama pej_ydn, Kode pej_ydn, Nama operasi
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data akan melakukan proses sesuai keinginan admin.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Kode Pejabat yang dinilai
Yang diharapkan:	Data akan menunjukan pesan error.
Pengamatan :	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan laporan proses error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Proses data gaji pokok

Sebagai proses untuk tambah, edit dan hapus data gaji poko yang disediakan pada halaman admin, dan hanya dapat diakses oleh status level tertentu

Tabel 5.9

Proses data Gaji pokok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Golongan dan gaji pokok
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data akan melakukan proses sesuai keinginan admin..
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode golongan tigak tersedia
Yang diharapkan	Sistem akan error dan tidak bisa digunakan
Pengamatan	Golongan dan gaji pokok tidak bisa di simpan
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Proses tampil data yang melalaikan tugas

Sebagai proses untuk data laporan pejabat yang melalikan tugas.

Tabel 5.10

Proses tampil yang melalaikan tugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Id_yang dinilai,tanggal, keterangan peringatan
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data dapat diubah jika data pejabat tidak benar.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak di isi
Yang diharapkan:	Sistem akan meminta untuk diisikan data.
Pengamatan :	Setiap *text box* yang tersedia harus diisi dengan data yang sebenar-benarnya.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Proses data petugas yang mendapatkan sangsi

Sebagai proses untuk data laporan pejabat yang mendapat sangsi

Tabel 5.11

Proses tampil petugas yang mendapatkan sangsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Id_yang dinilai,tanggal, keterangan sangsi
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data dapat diubah jika data pejabat tidak benar.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak di isi
Yang diharapkan:	Sistem akan meminta untuk diisikan data.
Pengamatan :	Setiap *text box* yang tersedia harus diisi dengan data yang sebenar-benarnya.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Proses data petugas yang ijin

Sebagai proses untuk data laporan pejabat yang ijin

Tabel 5.12

Proses tampil petugas yang mendapatkan ijin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	nip_yang dinilai,tanggal, keterangan ijin
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data dapat diubah jika data pejabat tidak benar.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	

Data Masukan :	Data tidak di isi
Yang diharapkan:	Sistem akan meminta untuk diisikan data.
Pengamatan :	Setiap *text box* yang tersedia harus diisi dengan data yang sebenar-benarnya.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Data laporan penilaian perilaku kerja

Sebagai laporan dari setiap pejabat yang dinilai dan akan ditampilkan berdasarkan periode waktu tertentu.

Tabel 5.13

Proses laporan penilaian perilaku kerja perperiode

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal 1 sampai tanggal 31
Yang diharapkan:	Transaksi pada bulan tersebut harus muncul
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor urut yang sudah ditentukan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Data laporan penilaian pejabat (menghitung IBK)

Sebagai laporan dari setiap pejabat yang dinilai dan akan ditampilkan berdasarkan periode waktu tertentu.

Tabel 5.14

Proses laporan penilaian pejabat (menhitung IBK)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal 1 sampai tanggal 31
Yang diharapkan:	Transaksi pada bulan tersebut harus muncul
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor urut yang sudah ditentukan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh penulis, dan menurut kesimpulan penulis bahwa 99% pada proses pengabsenan,penghitungan Insentif Berbasis Kinerja (IBK), *session register* dan pengisian berbagai data, yang terdapat pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses. Sehingga secara fungsional dari sistem yang telah diimplentasikan dapat menghasilkan output yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap yang dilakukan setelah melakukan tahap perancangan sistem yaitu menjelaskan mengenai pembuatan sistem serta tampilan dari aplikasi yang telah dibuat, yang sesuai dengan analisis dan

perancangan sebelumnya. Setelah tahap implementasi dilakukan maka dibutuhkan sebuah pengujian sistem untuk membuktikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.1. Batasan Implementasi

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

1. Program di uji dan jalankan tidak secara *online* / tidak terhubung dengan jaringan internet, sehingga *Link* untuk lupa password tidak dapat diakses sebagaimana mestinya, karena dilakukan menggunakan server komputer pribadi dengan akses *Localhost*.
2. Administrator pada saat implementasi dikerjakan sepenuhnya dengan pemilihan Status Login yaitu petugas pembuat laporan, petugas absensi, dan pejabat penilai.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan perancangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Windows XP Sp2
2. Internet Browser : Mozilla FireFox, Opera dan lain-lain
3. Database : MySQL
4. Sistem Koneksi : Localhost

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan perancangan sistem adalah dengan menggunakan komputer dekstop yang spesifikasinya sebagai berikut :

1. Processor : core 2 duo
2. Memori : 1 GB
3. Harddisk : 120 GB
4. Monitor : 17” LCD
5. Keyboard : Biasa. Merek seansonic
6. Mouse : USB Merk Diamous
7. Printer : Canon MP370

5.2.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: xx xx, 2010 at xx:xx xx
-- Server version: 5.0.33
-- PHP Version: 5.2.1
--
-- Database: `db_zamzam`
--

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

--
-- Table structure for table `gapok`
--
```

```
CREATE TABLE `gapok` (
  `gol` char(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `gapok` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`gol`)
)   ENGINE=MyISAM   DEFAULT   CHARSET=latin1   COLLATE=latin1_general_ci
ROW_FORMAT=FIXED;

--
-- Dumping data for table `gapok`
--

INSERT INTO `gapok` VALUES ('IV/A', '2750000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('IV/B', '2750000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('IV/C', '2750000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('I/A', '1250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('I/B', '1250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('I/C', '1250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('I/D', '1250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('I/E', '1250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('II/A', '1500000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('II/B', '1500000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('II/C', '1500000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('II/D', '1500000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('II/E', '1500000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('III/A', '2250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('III/B', '2250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('III/C', '2250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('III/D', '2250000');
INSERT INTO `gapok` VALUES ('III/E', '2250000');

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

--
-- Table structure for table `ijin`
--

CREATE TABLE `ijin` (
  `id_ijin` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_pen` int(5) default NULL,
  `id_ydn` int(5) default NULL,
  `keterangan` text collate latin1_general_ci,
  PRIMARY KEY  (`id_ijin`)
)  ENGINE=MyISAM    DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=5 ;

--
-- Dumping data for table `ijin`
--


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

--
```

```
-- Table structure for table `ketua`
--

CREATE TABLE `ketua` (
  `id_ketua` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `userID` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `passID` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `nm_ketua` varchar(45) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ketua`)
)  ENGINE=MyISAM    DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Dumping data for table `ketua`
--

INSERT INTO `ketua` VALUES (1, 'ketua', 'ketua', 'The KETUA');
INSERT INTO `ketua` VALUES (2, 'kepala', 'kepala', 'ADAM');

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

--
-- Table structure for table `kriteria_penilaian`
--

CREATE TABLE `kriteria_penilaian` (
  `id_kp` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_pen` int(5) NOT NULL,
  `id_ydn` int(5) NOT NULL,
  `htti` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `plcti` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tmkti` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tmt` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sanksi` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kp`)
)  ENGINE=MyISAM   DEFAULT   CHARSET=latin1   COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=1 ;

--
-- Dumping data for table `kriteria_penilaian`
--


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

--
-- Table structure for table `pejabat_pen`
--

CREATE TABLE `pejabat_pen` (
  `id_pen` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_pen` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nip_pen` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `userID` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
  `passID` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pangkat_pen` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `gol_pen` char(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  `ruang_pen` varchar(45) collate latin1_general_ci default NULL,
  `jabatan_pen` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `unit_krj_pen` varchar(45) collate latin1_general_ci default NULL,
  `foto_pen`     varchar(99)     collate     latin1_general_ci     default
'personX.png',
  `bagian`
enum('TRANSMIGRASI','PRODUKTIVITAS','PERLINDUNGAN','FUNGSIONAL','SEKRETA
RIAT') collate latin1_general_ci default NULL,
  `bag_userID` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `bag_passID` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pen`)
)  ENGINE=MyISAM     DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Dumping data for table `pejabat_pen`
--

INSERT INTO `pejabat_pen` VALUES (1, 'Dra. Ukoy Sriwinata', '19650906
199203 2 007', 'ukoy', '002', 'kepala', '3D', 'Latas', 'penata tk1',
'disnakertrans jabar', 'personX.png', 'PRODUKTIVITAS', 'latas', '002');
INSERT INTO `pejabat_pen` VALUES (2, 'Drs. Asep iming. MM', '19630101
198203 1 001', 'asep', '004', 'pembina', '4A', 'kosong', 'pembina',
'disnakertrans jabar', 'personX.png', 'FUNGSIONAL', 'fung', '004');
INSERT INTO `pejabat_pen` VALUES (3, 'Teguh khasbudi, SH. MM', '19651209
198611 1 002', 'teguh', '001', 'kasi', '3D', 'bid trans', 'penata tk 1',
'disnakertrans jabar', 'personX.png', 'TRANSMIGRASI', 'trans', '001');
INSERT INTO `pejabat_pen` VALUES (4, 'Maya lasmita ', '19590728 198603 2
005', 'maya', '003', 'kasi perlindunan', '3D', 'bid perlindungan',
'penata tk 1', 'disnakertrans jabar', 'personX.png', 'PERLINDUNGAN',
'per', '003');
INSERT INTO `pejabat_pen` VALUES (5, 'ir. Hj. Sadiah', '19581011 198603
2 007', 'sadiah', '005', 'Kasubag kepeg dan umum', '3D', 'Kepeg dan
Umum', 'penata Tk 1', 'disnakertrans jabar', 'personX.png',
'SEKRETARIAT', 'sekret', '005');

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

--
-- Table structure for table `pejabat_ydn`
--

CREATE TABLE `pejabat_ydn` (
  `id_ydn` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_pen` int(5) default NULL,
  `nama_ydn` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nip_ydn` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pangkat_ydn` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `gol_ydn` char(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  `ruang_ydn` varchar(45) collate latin1_general_ci default NULL,
  `jabatan_ydn` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
  `unit_krj_ydn` varchar(45) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `jam_masuk` time NOT NULL,
  `jam_keluar` time NOT NULL,
  `axi` int(1) NOT NULL,
  `foto_ydn`    varchar(99)    collate    latin1_general_ci    default
'personX.png',
  `bagian`
enum('TRANSMIGRASI','PRODUKTIVITAS','PERLINDUNGAN','FUNGSIONAL','SEKRETA
RIAT') collate latin1_general_ci default NULL,
  `status_ijin` text collate latin1_general_ci,
  PRIMARY KEY  (`id_ydn`)
)  ENGINE=MyISAM    DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
ROW_FORMAT=FIXED AUTO_INCREMENT=20 ;

--
-- Dumping data for table `pejabat_ydn`
--

INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (1, 1, 'Dra. Hj. Dewi Andayani R.',
'19580712 198603 2 006', 'hebat', 'II/B', 'pungsi', 'silahkan ganti',
'Silahkan Ubah', '2010-05-26', '00:00:00', '00:00:00', 0, 'personX.png',
'TRANSMIGRASI', NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (2, 1, 'Rasdewi Sinta', '19580829
197903 2 003', 'kosong', 'III/C', 'silahkan ganti', 'silahkan ganti',
'Silahkan Ubah', '2010-05-22', '00:00:00', '00:00:00', 0, 'personX.png',
NULL, 'Sakit');
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (3, 1, 'Dat Sembiring', '19570525
198603 1 008', 'kosong', 'III/E', 'silahkan ganti', 'silahkan ganti',
'Silahkan Ubah', '2010-04-30', '00:00:00', '00:00:00', 0, 'personX.png',
NULL, '');
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (4, 1, 'Suyana, S.Sos', '19650912
198603 1 012', 'kosong', 'III/E', 'silahkan ganti', 'silahkan ganti',
'Silahkan Ubah', '2010-05-26', '00:00:00', '00:00:00', 0, 'personX.png',
NULL, NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (5, 2, 'Rohimat', '19650912 198603 1
013', 'kosong', '3A', 'silahkan ganti', 'silahkan ganti', 'Silahkan
Ubah', '2010-05-22', '00:00:00', '00:00:00', 0, 'personX.png', NULL,
NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (6, 2, 'Ramji2', '19650912 198603 1
019', 'kosong', 'III/A', 'silahkan ganti', 'silahkan ganti', 'Silahkan
Ubah', '2010-04-18', '00:00:00', '00:00:00', 0, 'personX.png', NULL,
NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (19, 5, 'ucok', '152437888', 'Penata
Tk.1', 'III/A', 'bid.sekret', 'Fungsional', 'Disnakertrans', '0000-00-
00', '00:00:00', '00:00:00', 0, '37kecil_25@.jpg', NULL, NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (15, 4, 'Desi Djuariah, SE', '19540909
198103 2 001', 'Penata Tk.1', 'III/D', 'Bid. perlindungan',
'Fungsional', 'Disnakertrans', '0000-00-00', '00:00:00', '00:00:00', 0,
'711948987903.jpg', NULL, NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (10, 3, 'Dra. Ai Sobariah', '19590826
198603 2 005', 'Penata Tk.1', 'III/D', 'Bid.Transmigrasi', 'Fungsional',
'Disnakertrans', '2010-06-01', '00:00:00', '00:00:00', 0, '48Rachel-
Weisz-1339.jpg', NULL, NULL);
```

```
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (13, 3, 'Joao De Araujo Da Costa.
S.Sos', '19741216 199510 1 001', 'Penata Muda Tk 1', 'III/B', 'Bid.
Transmigrasi', 'Fungsional', 'Disnakertrans', '2010-06-03', '00:00:00',
'00:00:00', 0, '15162362869_dcb8922f9f_m[1].jpg', NULL, '');
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (14, 3, 'Iwan Ridwan', '19590819 198303
1 012', 'Penata Muda Tk.1', 'III/B', 'Bid.Transmigrasi', 'Fungsional',
'Disnakertransmigrasi', '2010-06-03', '00:00:00', '00:00:00', 0,
'85kpl_006.jpg', NULL, NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (16, 4, 'Agustibus SMHK', '19580808
198903 1 007', 'Penata', 'III/C', 'Bid. perlindungan', 'Fungsional',
'Disnakertrans', '0000-00-00', '00:00:00', '00:00:00', 0, 'personX.png',
NULL, NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (17, 4, 'Ramos', '12345', 'asd', 'I/B',
'abc', 'Kepala', 'Bagus', '0000-00-00', '00:00:00', '00:00:00', 0,
'46Picture 003.jpg', NULL, NULL);
INSERT INTO `pejabat_ydn` VALUES (18, 2, 'Sabar Sitorus, SH, MM',
'19540806 198903 1 004', 'Penata Tk.1', 'IV/B', 'pej. fung',
'fungsional', 'Disnakertrans', '0000-00-00', '00:00:00', '00:00:00', 0,
'40Picture 003.jpg', NULL, NULL);

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

--
-- Table structure for table `t_peringatan`
--

CREATE TABLE `t_peringatan` (
  `id_peringatan` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_ydn` int(5) default NULL,
  `jml_peringatan` int(1) default '0',
  `ket_peringatan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tgl_peringatan` date default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_peringatan`)
)  ENGINE=MyISAM    DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Dumping data for table `t_peringatan`
--

INSERT INTO `t_peringatan` VALUES (1, 2, 1, 'ya gitu dech', '2010-05-
19');
INSERT INTO `t_peringatan` VALUES (2, 1, 1, 'Ya gitu dech', '2010-04-
17');
INSERT INTO `t_peringatan` VALUES (3, 3, 1, 'Huh', '2010-05-19');
INSERT INTO `t_peringatan` VALUES (4, 3, 1, 'yoyoy...', '2010-05-18');
INSERT INTO `t_peringatan` VALUES (5, 14, 1, 'tugas keluar jabar tidak
dilaksanakan', '2010-04-17');

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

--
-- Table structure for table `t_sangsi`
--
```

```
CREATE TABLE `t_sangsi` (
  `id_sangsi` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_ydn` int(5) default NULL,
  `jml_sangsi`    enum('LISAN','TERTULIS')    collate    latin1_general_ci
default NULL,
  `ket_sangsi` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tgl_sangsi` date default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_sangsi`)
)  ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=10 ;

--
-- Dumping data for table `t_sangsi`
--

INSERT  INTO  `t_sangsi`  VALUES  (9,  13,  'LISAN',  'melanggar  aturan
disnakertrans', '2010-04-11');

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

--
-- Table structure for table `waktu`
--

CREATE TABLE `waktu` (
  `id_waktu` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_ydn` int(5) NOT NULL,
  `tgl_wmasuk` date NOT NULL,
  `jam_wmasuk` time NOT NULL,
  `jam_wkeluar` time NOT NULL,
  `waxi` int(1) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_waktu`)
)  ENGINE=MyISAM     DEFAULT   CHARSET=latin1   COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=49 ;

--
-- Dumping data for table `waktu`
--

INSERT INTO `waktu` VALUES (1, 1, '2010-04-01', '08:09:02', '16:09:02',
0);
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka bertujuan untuk menerangkan secara singkat proses dan penggunaan program sistem informasi IBK pada aplikasi Disnakertrans Jabar . Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

5.2.5.1 Implementasi Pada Bagian Pengunjung *Website intranet*

1. Tampilan Home program IBK

   Proses pada aplikasi IBK online ini ada 4 (empat) tipe pengunjung, yaitu pengunjung yang hanya bisa melakukan absensi saja, sedangkan pengunjung yang 3 (tiga) lagi Merupakan pengunju yang bisa mengakses keseluruhan layanan yang ada di sitem informasi IBK ini.



Gambar 5.1 Gambar Tampilan Utama *Web* IBK

2. Tombol login yang disediakan untuk pejabat
   a. Tombol Absen adalah tobol login untuk petugas absensi
   b. Tombol pembuat laporan adalah tobol login untuk petugas pembuat

c. Tombol Peajabat penilai adalah tombol untuk login pejabat penilai

d. Tombol Ketua adalah tombol untuk login Ketua



Gambar 5.2 Tombol Login

3. Proses validasi Login absensi

Pada Form ini petugas absensi untuk bisa masuk kesistem IBK harus:

a. Memilih Bagian (Transmigrasi, Produktipitas, pelindungan, Fungsional, Sekertariat)

b. Memasukan ID Pengguna di kolom ID pengguna

c. Memasukan Password dikolom password



Gambar 5.3 Proses Login Petugas Absensi

4. Proses validasi Login Pembuat Lapora, pejabat Penilai, dan Ketua

   Pada Form ini Petugas Pembuat Laporan, Pejabat Penilai, dan Ketua untuk bisa masuk kesistem IBK harus:



Gambar 5.4 Proses Login Petugas Pembuat lapotan,Pejabat Penilai, Ketua

Keternagan:

a. Memasukan ID Pengguna di kolom ID pengguna
b. Memasukan Password dikolom password
c. Tombol untuk proses validasi login

Dalam prose login jika data yang dimasukan tidak sesuai maka proses login tidak bisa di proses.

5. Proses Absensi Pejabat yang dinilai

   Proses ini dilakukan ketika pejabat absensi melakukan absen terhadap pejabat yang dinilai, proses absensinya di antaranya:



Gambar 5.5 Proses Absensi Pejabat yang Dinilai

Keterangan:

a. masukan Nip Pejabat yang dinilai ke kolom yang sudah disediakan kemudian tekan tombol masuk.

b. Apabil sudah memasukan Nip maka akan otomatis di tabel muncul kata **absen**, jika pada waktu absensinya sebelum jam 8^{00} .

c. Apabila abesnsi lebih dari jam 8^{00} maka di tabel akan muncul automatis kata **terlambat.**

d. Adalah waktu saat absensi yang berjalan sesuai waktu yang ada di dalam computer yang menggunakan Sistem Informasi IBK ini

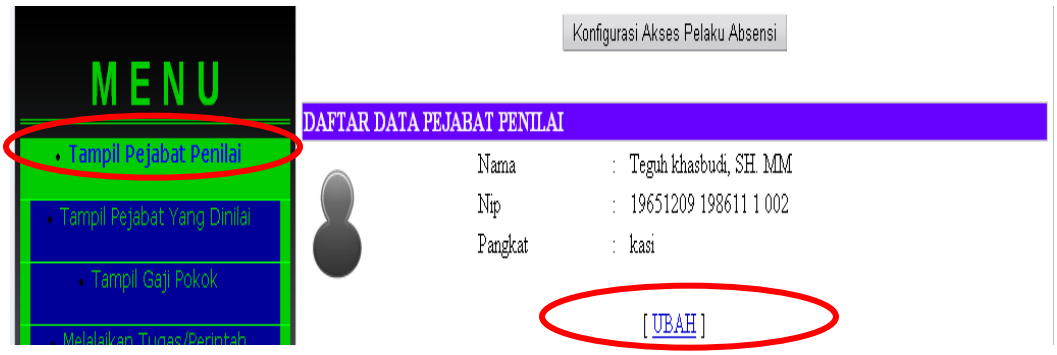
e. Apabila pejabat yang dinilia sedang berhalangan hadir maka akan muncul Kata **ijin** di tabel absensi

f. Apabila menekan tombol Logout sesudah jam 16^{00} maka akan keluar dari sistem dan kembali ke tombol login, apabila ada pejabat yang tidak melakukan absensi maka sistem akan secara otomatis merekam ke database bahwa pejabat tersebut alfa

5.2.5.2 Implementasi Pada Bagian Administrator *Website*

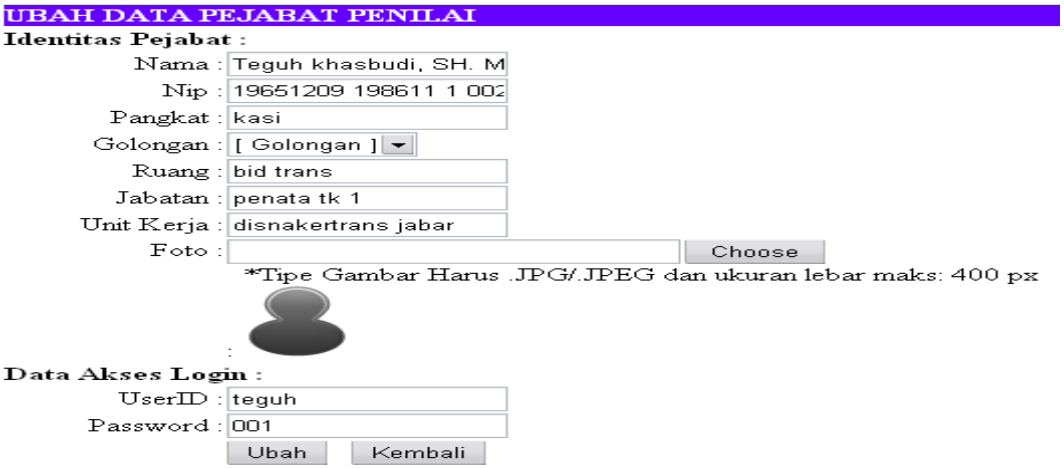
a. Menu tampil Pejabat Penilai

Untuk menampilkan data pejabat penilai



Gambar 5.6 Tampil Pejabat Penilai

b. Bila menekan tombol ubah maka akan muncul ubah data pejabart yang dinilai seperti gambar di bawah ini

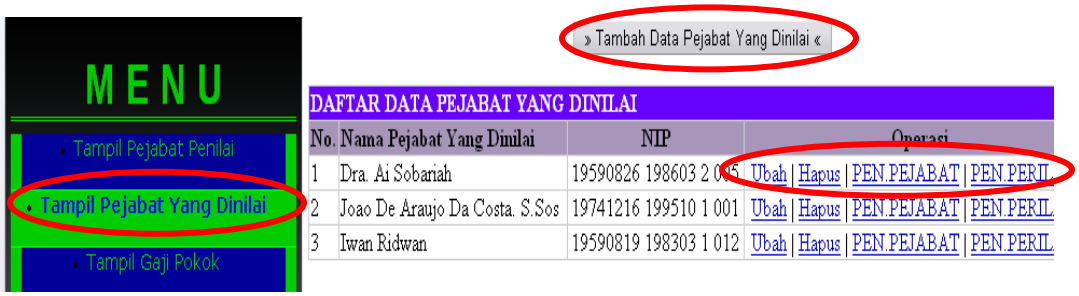


Gambar 5.7Ubah Data Pejabat Penilai

Tombol	Keterangan
Kembali	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke tampilan sebelumnya.
Ubah	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data yang siap disimpan.

c. Menu Tampil pejabat yang dinilai

Berissikan daftar data pejabat yang dinilai, apabila mau mengubah,menghapus, melihat prilaku kerja dan penilaian pejabat penilai terhadap pejabat yang di nilai maka tinggal menekan tobol yang sudah disediakan

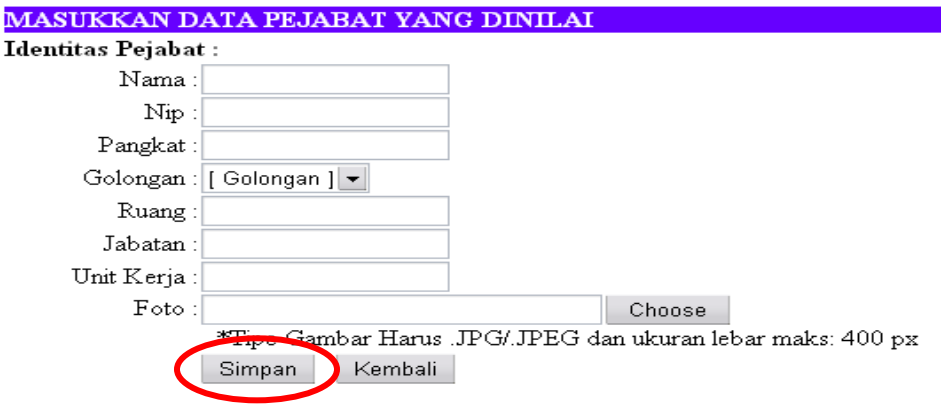


Gambar 5.8 Tampil Pejabat yang Dinilai

d. Tambah data pejabat yang dinilai

Bila memkan tobol tambah pejabat yang dinilai maka akan muncul gambar seperti di bawah ini, kemudian masukan data pejabat yang dinilai baru ke dalam kolom yang sudah disediakan kemudian tekan tombol simpan untuk menyimpan datanya

Tombol	Keterangan
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Ubah	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data yang siap disimpan.
Hapus	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data

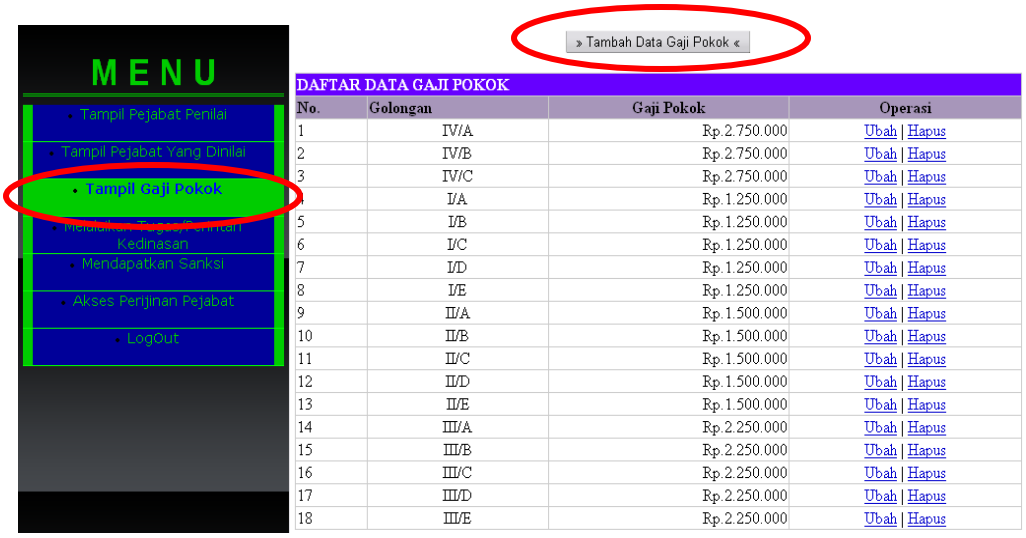


Gambar 5.9 Tambah Data Pejabat yang Dinilai

Tombol	Keterangan
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data
kembali	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke tampilan sebelumnya
choose	Tombol ini berfungsi untuk mncari foto apa yang mau di simpan

e. Menu Tampil gaiji poko

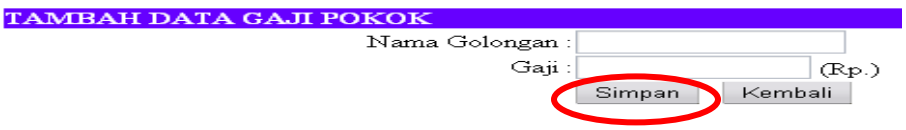
Menu Tampil gaji pokok adalah untuk menampilkan daftar gaji pokok pejabat yang dinilai dan pejabat penilai.



Gambar 5.10 Tampil Gaji Pokok

f. Tambah gaji pokok

Tambah gaji pokok adalah untuk menambah data gaji pokok pejabat yang dinilai dengan cara memaskuan nama golongan dan gaji pokoknya ke kolom yang sudah disediakan kemudian tekan tombol simpan untuk menyimpan data.

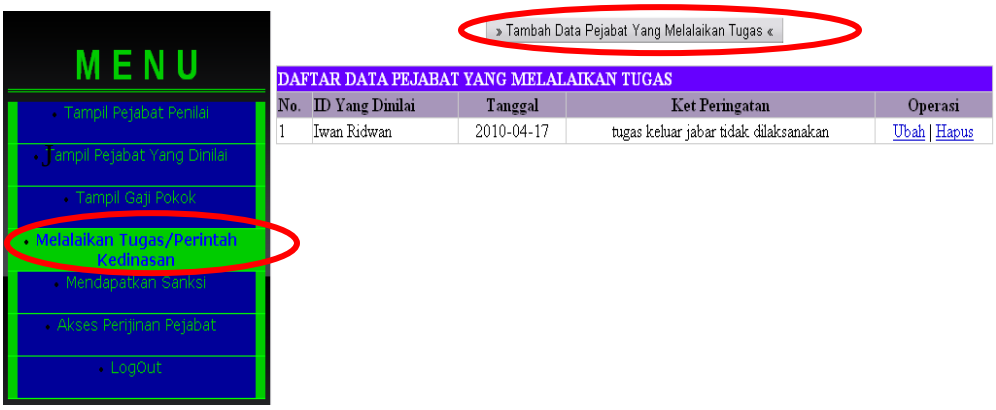


Gambar 5.11 Tambah Gaji Pokok

Tombol	Keterangan
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data
kembali	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke tampilan sebelumnya

g. Menu melalaikan tugas

Menu melalaikan tugas adalah tampilan daftar data pejabat yang melailaikan tugas kedinasan.



Gambar 5.12 Daftar Data yang Melalaikan Tugas

h. Tambah data pejabat yang melalaikan tugas

Merupakan masukan/ inputan data pejabat yang melalaikan tugas kedinasan.

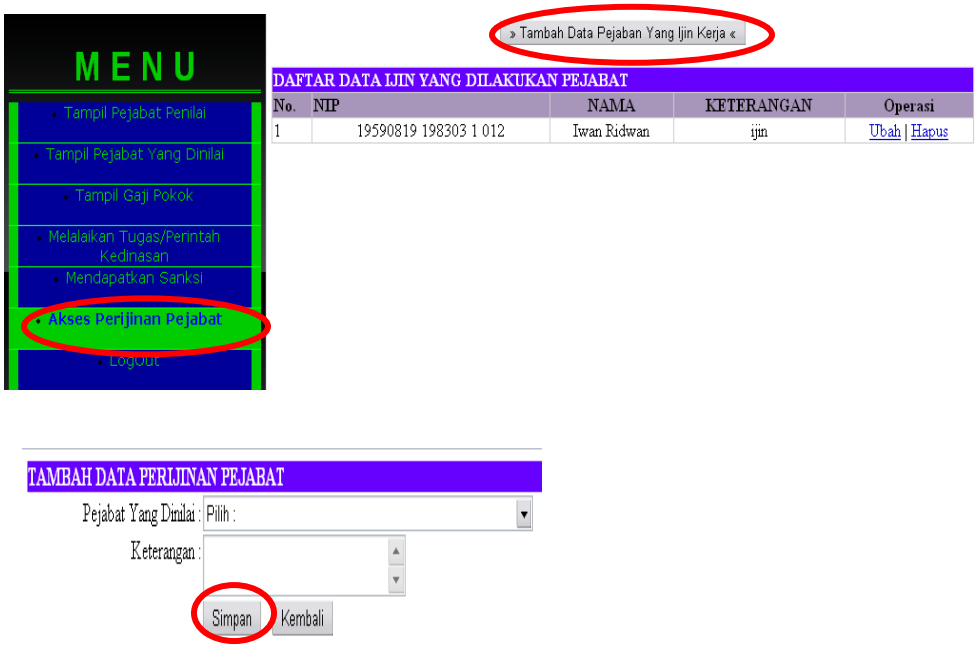


Gambar 5.13 Masukan Data Pejabat Yang Melalaikan Tugas

Tombol	Keterangan
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data
kembali	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke tampilan sebelumnya

i. Menu tampilan pejabat yang melakukan ijin

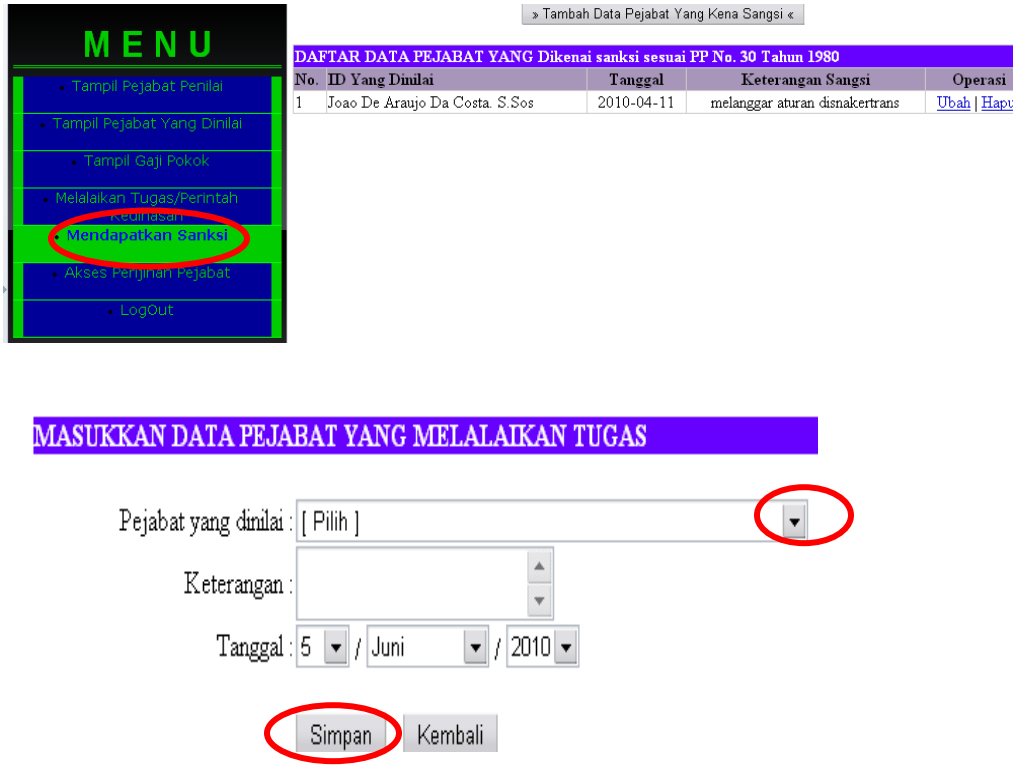
Form ini menampikan daftar ijin pejabat, bila ada pejabat yang ijin petugas tinggal menkan tombol Tambah data yang ijin kerja, kemudian pilih pilih pejabat yang ijin dan tuliskan keterangan di kolom yang sudah disediakan



Gambar 5.14 Menu Masukan Data Pejabat Yang Ijin

Tombol	Keterangan
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data
kembali	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke tampilan sebelumnya

j. Menu daftar pejabat yang dikenai sangsi

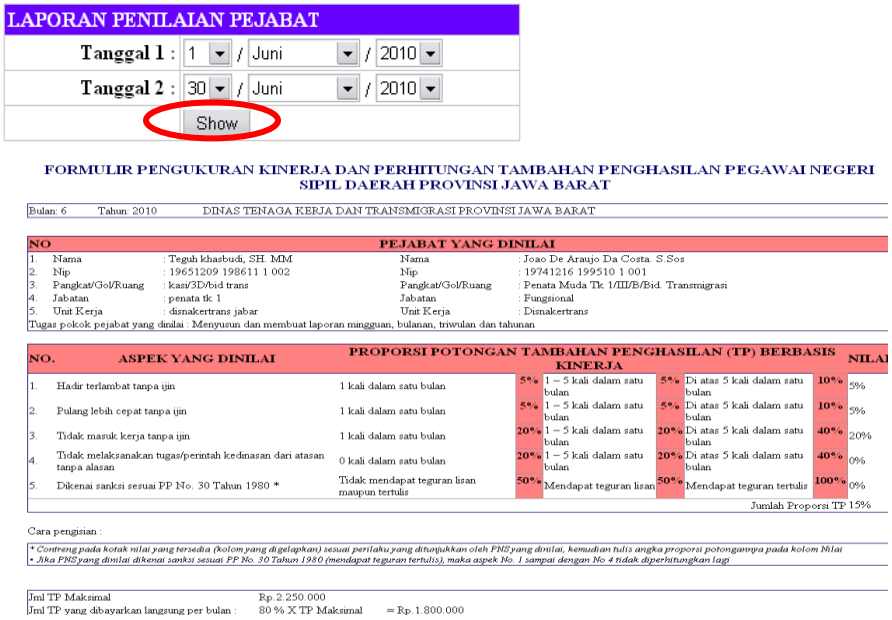


Gambar 5.15 Menu Masukan Data Pejabat Yang di kenakan sangsi

Tombol	Keterangan
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data
kembali	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke tampilan sebelumnya

k. Lapotan penilaian pejabat

Untuk menampilkan laporan penilaian pejabat dengan memilih tanggal,bulan dan tahun lapran kemudian tekan tombol *show* maka akan tampil laporan seperti gambar di bawah ini

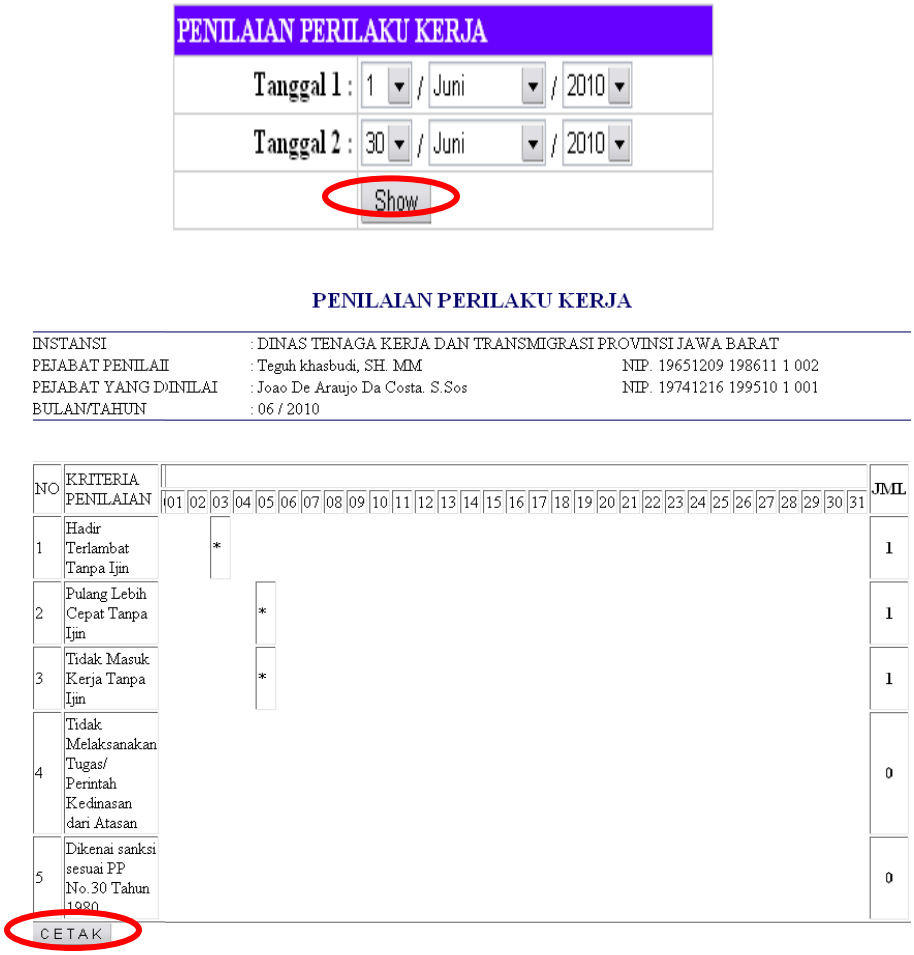


Gambar 5.16 Laporan Penilain Pejabat

Tombol	Keterangan
show	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan Laporan
cetak	Tombol ini berfungsi untuk mencetak data

l. Laporan Penilaian Perilaku Kerja

Untuk menampilkan laporan penilaian perilaku kerja dengan memilih tanggal,bulan dan tahun,kemudian tekan tombol *show* maka akan tampil laporan seperti gambar di bawah ini, apabila mau mencetak penilaian perilaku kerja tinggal menekan tombol cetak yang sudah disediakan



Gambar 5.17 laporan penilaian prilaku kerja

Tombol	Keterangan
show	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan Laporan
cetak	Tombol ini berfungsi untuk mencetak data

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi Insentif berbasis kinerja (IBK) berbasis web dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah

yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline*.

1. Pastikan sudah memiliki software Xampp untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp (xampp-control.exe), dengan mengaktifkan Apache dan MySQL
3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, http://localhost/phpmyadmin/
4. Konfigurasi penyimpanan file data web IBK secara *offline*, dengan menyimpan file web IBK pada folder htdocs
5. Konfigurasi Koneksi Database, pastikan file database yang ada pada folder librari dengan nama data koneksinya adalah inc.koneksi.php, harus memiliki sintak database yang sama.

5.2.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari perancangan IBK berbasis web ini, dilakukan dengan menggunakan server offline yang disediakan software Xampp, dengan sebelumnya harus mengaktifkan beberapa data, kemudian masuk kedalam internet browser dan ketikan http://localhost/zamzam kemudian akan muncul tampilan perancangan web IBK yang sudah di buat, dalam keadaan offline sistem.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari penjelasan pada Perancangan Sistem Informasi kepegawain mengenai Insentif Berbasis Kinerja (IBK), sebagaimana yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya dari laporan skripsi ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem ini diharapkan dapat meminimalisir kerusakan dan kehilangan data kepegawaia mengenai IBK Disnakertrans Jabar
2. Sistem ini diharapkan dapat membantu memudahkan penghitungan dan penyajian data Kepegawai mengenai IBK Disnakertrans Jabar
3. Sistem ini diharapkan dapat membantu meningkatkan kualitas informasi kepegawai di Disnakertrans Jabar
4. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam peningkatkan kinerja pegawai di Disnakertrans Jabar

6.2. Saran

Setelah penulis melakukan perancangan sistem informasi kepegawai mengenai IBK berbasis web online dan sudah melakukan uji coba sistem, penulis mencoba mengajukan beberapa saran sebagai pengembangan yang lebih lanjut, adalah sebagai berikut:

1. Untuk proses absensi sebaiknya menggunakan setik jari biar lebih epektif dan efisien.

2. Tampilan halaman *web* dapat dibuat lebih indah dengan animasi maupun tampilan Gambar dan sebagainya agar pengunjung web lebih betah dalam mengunjungi *web* ini.
3. Sistem ini belum cukup sempurna untuk dapat memberikan pelayanan terhadap pegawai, karena belum di uji coba secara online.
4. Sistem ini belum begitu sempurna untuk dapat berinteraksi secara penuh dengan sesama pegawai, jika ingin lebih dapat berinteraksi dapat ditambahkan fasilitas seperti: Chating, Forum, Polling dll.

DAFTAR PUSTAKA

Buku :

Abdul Kadir. 2008. *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*, C.V Andi Offset. Yogyakarta.

Abdul Kadir. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.

Andi Kristanto, 2003, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Gava Media. Yogyakarta.

Azhar Susanto. 2004. *Sistem Informasi Manajemen Konsep dan Pengembangannya*. Lingga Jaya, Bandung.

Bunafit Nugroho. 2008. *Membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis WEB dengan PHP dan MySQL*. Gava Media. Yogyakarta.

Leonard Berry dan Zeithmal, Valerie A, Parasuramant. 2004. *Delivery Quality service: Balancing Costumer Perfective and Expeciations*. The Fred. Press A. Division of Mac Millian Inc.

Lukmanul Hakim, 2009, *Jalan Pintas Menjadi Master PHP*. LOKOMEDIA. Yogyakarta 55581.

Gelinas dan Wiggins, 2002, *Pengolahan Sistem Informasi Manajemen, Edisi 2*. Penerbit Informatika. Bandung.

Hartono, Jogiyanto, 2001, *Analisis dan Disain*, C.V Andi Offset, Yogyakarta.

Internet :

http://www.itmaranatha.org/jurnal/jurnal.informatika/Jurnal/Juni2007/artikel/artik

http://www.disnakertrans jabar.com/ 07 januari 2010

http://digilib.petra.ac.id/jiunkpe/s1/eman/2005/jiunkpe-ns-s1-2005-31400485-2716-mitra_jaya-chapter2.pdf. *Analisis Sistem kepegawai*. 05 januari 2010.

LAMPIRAN