BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan perancangan sistem kedalam bentuk *coding* bahasa pemprograman, selain implementasi dalam instansi perusahaan dan dioperasikan sesegera mungkin berdasarkan analisis dan perancangan yang dibuat sebelumnya.

Implementasi Sistem Informasi Absensi dan Penggajian dilakukan dengan menggunakan bahasa Pemprograman *Macromedia Dreamweaver 8* dan *datebase* yang digunakan adalah *MySQL Font*. Aplikasi *Macromedia Dreamweaver* tersebut dapat dijalankan pada berbagai *platform* Sistem Operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras *PC (Personal Computer)* dengan Sistem Operasi *Microsoft Windows XP, Windows 7, dan Vista*.

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional)

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Absensi dan Penggajian ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi Absensi dan Penggajian ini adalah hanya mengenai masalah absensi dan penggajian pegawai saja.

2. Sistem ini tidak membahas mengenai pengolahan data pegawai di sekolah tersebut.
3. *Database* yang digunakan dalam pengimplementasian sistem ini adalah *MySQL Font*.
4. Tampilan untuk aplikasi ini menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Absensi dan Penggajian ini digunakan *Macromedia Dreamweaver 8. Macromedia Dreamweaver 8* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Absensi dan Penggajian. Sementara My*SQL Font* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan *database* karena pembuatan *table* dilakukan dengan cara mengklik tombol *New Table*. Adapun perangkat lunak yang digunakan sistem dibagi menjadi dua spesifikasi yaitu sebagai berikut :

1. Komputer *Server.*

   Spesifikasi software yang digunakan pada komputer *server* adalah sebagai berikut :

   a. Sistem Operasi Windows 7,
   b. *Database MySQL Font*,
   c. Bahasa Pemograman *Macromedia Dreamweaver 8,*
   d. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

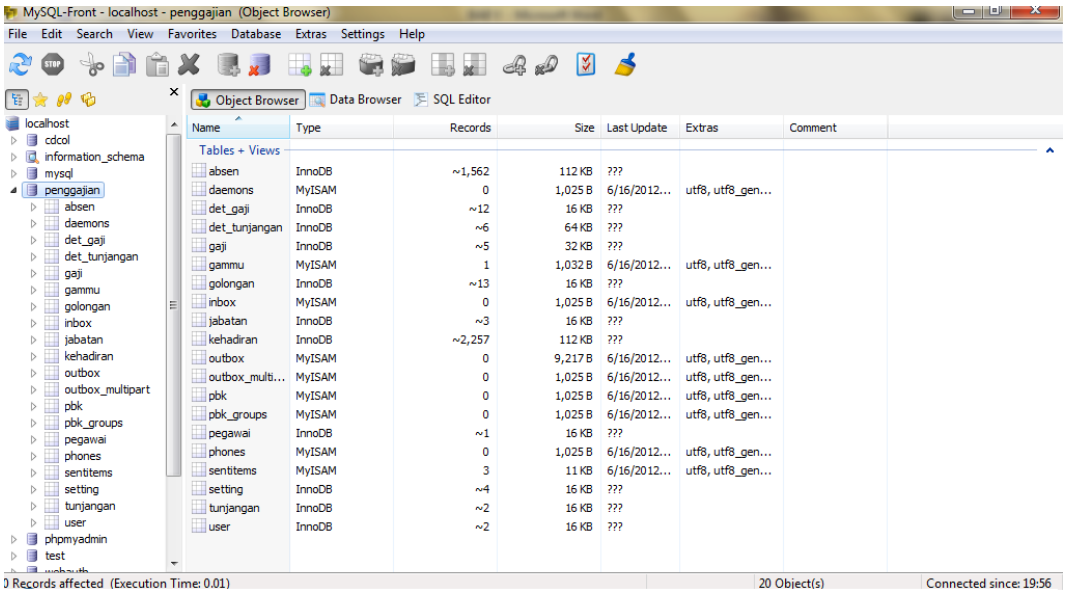
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh Sistem Informasi Absensi dan Penggajian dalam mengimplementasikannya adalah sebagai berikut :

1. *Server.*
    a. Menggunakan minimal *processor* AMD Athlon 64 2.7 Ghz atau sekelasnya.
    b. RAM minimal 512 Mb.
    c. *Hardisk* untuk penampungan data minimal 80 Gb.
    d. *Mouse, keyboard,* dan *Monitor* sebagai alat antar muka.
2. *Client.*
    a. *GSM Mobile Phone*

5.1.4 Impelementasi Basis Data (Sintax SQL)

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *MySQL Font*. Adapun implementasi pembuatan *database* yang digunakan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1
Tampilan Table Dalam Database Absensi dan Penggajian

```
# MySQL-Front 5.1  (Build 3.18)


/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE */;

/*!40101 SET SQL_MODE='' */;

/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES */;

/*!40103 SET SQL_NOTES='ON' */;

/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS */;

/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=0 */;

/*!40014 SET
 @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS */;

/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;

# Host: localhost    Database: penggajian

# ------------------------------------------------------
```

```
# Server version 5.0.67-community-nt

DROP DATABASE IF EXISTS `penggajian`;
CREATE DATABASE `penggajian` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET
latin1 */;
USE `penggajian`;
#
# Source for table absen
#
DROP TABLE IF EXISTS `absen`;
CREATE TABLE `absen` (
  `id_absen` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_absen` date default NULL,
  `jam_masuk` time default NULL,
  `jam_keluar` time default NULL,
  `total_jam` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_absen`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table absen
#
LOCK TABLES `absen` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `absen` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `absen` VALUES (1,'2012-05-21','19:54:05','19:54:00',0);
INSERT INTO `absen` VALUES (2,'2012-05-26','23:00:21','23:00:00',0);
INSERT INTO `absen` VALUES (3,'2012-07-10','00:00:00','00:00:00',0);
INSERT INTO `absen` VALUES (4,'2012-07-11','00:00:00','00:00:00',0);
/*!40000 ALTER TABLE `absen` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table daemons
#
DROP TABLE IF EXISTS `daemons`;
CREATE TABLE `daemons` (
  `Start` text NOT NULL,
  `Info` text NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table daemons
#
LOCK TABLES `daemons` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `daemons` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `daemons` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
#
# Source for table det_gaji
#
DROP TABLE IF EXISTS `det_gaji`;
CREATE TABLE `det_gaji` (
  `id_det_gaji` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `no_slip` varchar(20) default NULL,
  `id_tunjangan` int(11) default NULL,
  `jml_tunjangan` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_gaji`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table det_gaji
#
LOCK TABLES `det_gaji` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `det_gaji` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `det_gaji` VALUES (1,'202020-2012/07/10',1,200000);
INSERT INTO `det_gaji` VALUES (2,'202020-2012/07/10',2,100000);
INSERT INTO `det_gaji` VALUES (3,'202020-2012/07/10',1,200000);
INSERT INTO `det_gaji` VALUES (4,'202020-2012/07/10',2,100000);
/*!40000 ALTER TABLE `det_gaji` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
```

```
# Source for table det_tunjangan
#
DROP TABLE IF EXISTS `det_tunjangan`;
CREATE TABLE `det_tunjangan` (
  `id_det_tunjangan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_tunjangan` int(11) default NULL,
  `id_jabatan` int(11) default NULL,
  `golongan` varchar(20) default NULL,
  `jumlah_tunjangan` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_tunjangan`),
  KEY `id_tunjangan` (`id_tunjangan`),
  KEY `id_jabatan` (`id_jabatan`),
  KEY `golongan` (`golongan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table det_tunjangan
#
LOCK TABLES `det_tunjangan` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `det_tunjangan` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `det_tunjangan` VALUES (1,1,1,'IA',200000);
INSERT INTO `det_tunjangan` VALUES (2,1,2,'IA',210000);
INSERT INTO `det_tunjangan` VALUES (3,1,3,'IA',220000);
INSERT INTO `det_tunjangan` VALUES (4,2,1,'IA',100000);
```

```
INSERT INTO `det_tunjangan` VALUES (5,2,2,'IA',110000);
INSERT INTO `det_tunjangan` VALUES (6,2,3,'IA',120000);
/*!40000 ALTER TABLE `det_tunjangan` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table gaji
#
DROP TABLE IF EXISTS `gaji`;
CREATE TABLE `gaji` (
  `no_slip` varchar(20) NOT NULL default '',
  `NIP` bigint(20) default NULL,
  `bulan_gaji` varchar(50) default NULL,
  `tahun` year(4) default NULL,
  `tgl_gaji` date default NULL,
  `gaji_pokok` double(12,0) default NULL,
  `tunjangan` double(12,0) default NULL,
  `ekstra` double(12,0) default NULL,
  `potongan_wajib` double(12,0) default NULL,
  `potongan_absen` double(12,0) default NULL,
  `potongan_terlambat` double(12,0) default NULL,
  `gaji_bersih` double(12,0) default NULL,
  `potongan_jamkel` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_slip`),
```

```
  KEY `NIP` (`NIP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table gaji
#
LOCK TABLES `gaji` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `gaji` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `gaji` VALUES ('202020-2012/07/10',202020,'07',2012,'2012-07-
10',1000000,300000,0,125000,20000,0,1155000,0);
/*!40000 ALTER TABLE `gaji` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table gammu
#
DROP TABLE IF EXISTS `gammu`;
CREATE TABLE `gammu` (
  `Version` int(11) NOT NULL default '0'
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table gammu
#
LOCK TABLES `gammu` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `gammu` DISABLE KEYS */;
```

```
INSERT INTO `gammu` VALUES (10);
/*!40000 ALTER TABLE `gammu` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table golongan
#
DROP TABLE IF EXISTS `golongan`;
CREATE TABLE `golongan` (
  `golongan` varchar(20) NOT NULL default '',
  `gaji` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`golongan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table golongan
#
LOCK TABLES `golongan` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `golongan` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IA',1000000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IB',1100000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IC',1200000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('ID',1300000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IIA',1400000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IIB',1500000);
```

```
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IIC',1600000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IID',1700000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IIIA',1800000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IIIB',1900000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IIIC',2000000);
INSERT INTO `golongan` VALUES ('IIID',2100000);
/*!40000 ALTER TABLE `golongan` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table inbox
#
DROP TABLE IF EXISTS `inbox`;
CREATE TABLE `inbox` (
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on
update CURRENT_TIMESTAMP,
  `ReceivingDateTime` timestamp NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `Text` text NOT NULL,
  `SenderNumber` varchar(20) NOT NULL default '',
  `Coding`
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit','Default_Com
pression','Unicode_Compression') NOT NULL default
 'Default_No_Compression',
  `UDH` text NOT NULL,
```

```
  `SMSCNumber` varchar(20) NOT NULL default '',
  `Class` int(11) NOT NULL default '-1',
  `TextDecoded` varchar(160) NOT NULL default '',
  `ID` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `RecipientID` text NOT NULL,
  `Processed` enum('false','true') NOT NULL default 'false',
  PRIMARY KEY  (`ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table inbox
#
LOCK TABLES `inbox` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `inbox` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `inbox` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table jabatan
#
DROP TABLE IF EXISTS `jabatan`;
CREATE TABLE `jabatan` (
  `id_jabatan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `jabatan` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jabatan`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table jabatan
#
LOCK TABLES `jabatan` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `jabatan` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `jabatan` VALUES (1,'Kepala Sekolah');
INSERT INTO `jabatan` VALUES (2,'Wakil Kepala Sekolah');
INSERT INTO `jabatan` VALUES (3,'Staf');
/*!40000 ALTER TABLE `jabatan` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table kehadiran
#
DROP TABLE IF EXISTS `kehadiran`;
CREATE TABLE `kehadiran` (
  `id_kehadiran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_absen` int(11) default NULL,
  `NIP` bigint(20) default NULL,
  `keterangan` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kehadiran`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
#
```

```
# Dumping data for table kehadiran
#
LOCK TABLES `kehadiran` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `kehadiran` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `kehadiran` VALUES (1,1,202020,'ALFA');
INSERT INTO `kehadiran` VALUES (2,2,202020,'ALFA');
INSERT INTO `kehadiran` VALUES (3,3,202020,'ALFA');
INSERT INTO `kehadiran` VALUES (4,4,202020,'ALFA');
/*!40000 ALTER TABLE `kehadiran` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table outbox
#
DROP TABLE IF EXISTS `outbox`;
CREATE TABLE `outbox` (
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on
update CURRENT_TIMESTAMP,
  `InsertIntoDB` timestamp NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `SendingDateTime` timestamp NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `Text` text,
  `DestinationNumber` varchar(20) NOT NULL default '',
```

```
  `Coding`
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit','Default_Com
pression','Unicode_Compression') NOT NULL default
 'Default_No_Compression',
  `UDH` text,
  `Class` int(11) default '-1',
  `TextDecoded` varchar(160) NOT NULL default '',
  `ID` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `MultiPart` enum('false','true') default 'false',
  `RelativeValidity` int(11) default '-1',
  `SenderID` varchar(255) default NULL,
  `SendingTimeOut` timestamp NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `DeliveryReport` enum('default','yes','no') default 'default',
  `CreatorID` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ID`),
  KEY `outbox_date` (`SendingDateTime`,`SendingTimeOut`),
  KEY `outbox_sender` (`SenderID`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table outbox
#
LOCK TABLES `outbox` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `outbox` DISABLE KEYS */;
```

```
INSERT INTO `outbox` VALUES ('2012-07-10 16:00:20','0000-00-00
00:00:00','0000-00-00
00:00:00',NULL,'+6285221184448','Default_No_Compression',NULL,-1,'Gaji
anda bulan ini dgn NIP: 202020, Nama : Indri adalah Rp. 1.135.000. Silahkan
hubungi bagian bendahara untuk mencetak slip gaji. terima kasih',6,'false',-
1,NULL,'0000-00-00 00:00:00','default','Gammu');
/*!40000 ALTER TABLE `outbox` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table outbox_multipart
#
DROP TABLE IF EXISTS `outbox_multipart`;
CREATE TABLE `outbox_multipart` (
  `Text` text,
  `Coding`
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit','Default_Com
pression','Unicode_Compression') NOT NULL default
 'Default_No_Compression',
  `UDH` text,
  `Class` int(11) default '-1',
  `TextDecoded` varchar(160) default NULL,
  `ID` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
```

```
  `SequencePosition` int(11) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`ID`,`SequencePosition`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table outbox_multipart
#
LOCK TABLES `outbox_multipart` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `outbox_multipart` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `outbox_multipart` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table pbk
#
DROP TABLE IF EXISTS `pbk`;
CREATE TABLE `pbk` (
  `GroupID` int(11) NOT NULL default '-1',
  `Name` text NOT NULL,
  `Number` text NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table pbk
#
LOCK TABLES `pbk` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `pbk` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `pbk` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table pbk_groups
#
DROP TABLE IF EXISTS `pbk_groups`;
CREATE TABLE `pbk_groups` (
  `Name` text NOT NULL,
  `ID` int(11) NOT NULL auto_increment,
  PRIMARY KEY  (`ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table pbk_groups
#
LOCK TABLES `pbk_groups` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `pbk_groups` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `pbk_groups` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table pegawai
#
DROP TABLE IF EXISTS `pegawai`;
```

```
CREATE TABLE `pegawai` (
  `NIP` bigint(20) NOT NULL default '0',
  `nama` varchar(100) default NULL,
  `jns_kel` char(1) NOT NULL default '',
  `tmpt_lhr` varchar(50) default NULL,
  `tgl_lhr` date default NULL,
  `agama` varchar(20) default NULL,
  `status_nikah` varchar(50) default NULL,
  `alamat` varchar(50) default NULL,
  `id_jabatan` int(11) default NULL,
  `golongan` varchar(20) default NULL,
  `pemb_ekstra` int(11) default NULL,
  `pendidikan` varchar(20) default NULL,
  `no_telp` bigint(20) default NULL,
  `no_hp` varchar(20) default NULL,
  `status` int(11) default NULL,
 `thn_msk`year(4) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`NIP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table pegawai
#
LOCK TABLES `pegawai` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `pegawai` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `pegawai` VALUES (202020,'Indri','P','bandung','0000-00-00','Islam','Belum menikah','jl.
dago',1,'IA',2,'S1',224214181,'85221184448',1);
/*!40000 ALTER TABLE `pegawai` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table phones
#
DROP TABLE IF EXISTS `phones`;
CREATE TABLE `phones` (
  `ID` text NOT NULL,
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  `InsertIntoDB` timestamp NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `TimeOut` timestamp NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `Send` enum('yes','no') NOT NULL default 'no',
  `Receive` enum('yes','no') NOT NULL default 'no',
  `IMEI` varchar(35) NOT NULL,
  `Client` text NOT NULL,
  `Battery` int(11) NOT NULL default '0',
  `Signal` int(11) NOT NULL default '0',
  `Sent` int(11) NOT NULL default '0',
```

```
  `Received` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`IMEI`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table phones
#
LOCK TABLES `phones` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `phones` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `phones` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table sentitems
#
DROP TABLE IF EXISTS `sentitems`;
CREATE TABLE `sentitems` (
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on
update CURRENT_TIMESTAMP,
  `InsertIntoDB` timestamp NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `SendingDateTime` timestamp NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `DeliveryDateTime` timestamp NULL default NULL,
  `Text` text NOT NULL,
  `DestinationNumber` varchar(20) NOT NULL default '',
```

```
  `Coding`
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit','Default_Com
pression','Unicode_Compression') NOT NULL default
 'Default_No_Compression',
  `UDH` text NOT NULL,
  `SMSCNumber` varchar(20) NOT NULL default '',
  `Class` int(11) NOT NULL default '-1',
  `TextDecoded` varchar(160) NOT NULL default '',
  `ID` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `SenderID` varchar(255) NOT NULL,
  `SequencePosition` int(11) NOT NULL default '1',
  `Status`
enum('SendingOK','SendingOKNoReport','SendingError','DeliveryOK','DeliveryF
ailed','DeliveryPending','DeliveryUnknown','Error') NOT NULL default
'SendingOK',
  `StatusError` int(11) NOT NULL default '-1',
  `TPMR` int(11) NOT NULL default '-1',
  `RelativeValidity` int(11) NOT NULL default '-1',
  `CreatorID` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ID`,`SequencePosition`),
  KEY `sentitems_date` (`DeliveryDateTime`),
  KEY `sentitems_tpmr` (`TPMR`),
  KEY `sentitems_dest` (`DestinationNumber`),
```

```
  KEY `sentitems_sender` (`SenderID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
#
# Dumping data for table sentitems
#
LOCK TABLES `sentitems` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `sentitems` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `sentitems` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table setting
#
DROP TABLE IF EXISTS `setting`;
CREATE TABLE `setting` (
  `id_setting` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_setting` varchar(100) default NULL,
  `option_setting` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_setting`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table setting
#
LOCK TABLES `setting` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `setting` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `setting` VALUES (1,'potongan alfa','10000');
INSERT INTO `setting` VALUES (2,'pembimbing ekstra','50000');
INSERT INTO `setting` VALUES (3,'potongan terlambat','5000');
INSERT INTO `setting` VALUES (4,'jam masuk','07:00:00');
/*!40000 ALTER TABLE `setting` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table tunjangan
#
DROP TABLE IF EXISTS `tunjangan`;
CREATE TABLE `tunjangan` (
  `id_tunjangan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_tunjangan` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tunjangan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table tunjangan
#
LOCK TABLES `tunjangan` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tunjangan` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `tunjangan` VALUES (1,'jabatan');
INSERT INTO `tunjangan` VALUES (2,'kesehatan');
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `tunjangan` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
#
# Source for table user
#
DROP TABLE IF EXISTS `user`;
CREATE TABLE `user` (
  `username` varchar(100) NOT NULL default '',
  `bagian` varchar(50) default NULL,
  `password` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
#
# Dumping data for table user
#
LOCK TABLES `user` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `user` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `user` VALUES ('101010','1','101010');
INSERT INTO `user` VALUES ('202020','2','202020');
/*!40000 ALTER TABLE `user` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40014  SET  FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS
*/;
```

```
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Pembuatan interface program adalah dengan membuat form – form yang sesuai yang digunakan untuk desain dan peletakan isi program di dalamnya dengan menggunakan bahasa pemograman *Macromedia Dreamweaver* 8 dan pengolahan *database* dengan menggunakan *MySQL Font*.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Absensi dan Penggajian :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu Penggajian

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Master	Sub menu yang digunakan untuk menginputkan data master	
Data Pegawai	Sub menu yang digunakan untuk menginputkan data pegawai	
Absensi	Sub menu yang digunakan untuk melihat data absensi pegawai	
Transaksi	Sub menu yang digunakan untuk memproses gaji pegawai	

Tabel 5.2 Implementasi Struktur Menu Absensi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Absensi Pegawai	Sub menu yang digunakan pegawai untuk melakukan absen.	

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu Data Master

Implementasi sub menu data master adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Data Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Jabatan	File program untuk menginput dan mengolah data jabatan	
Data Tunjangan	File program untuk menginput dan mengolah data tunjangan	
Data Golongan	File program untuk menginput dan mengolah data golongan	

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Data Pegawai

Implementasi sub menu data pegawai adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Data Pegawai

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pegawai	File program untuk menginput dan mengolah data pegawai	

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Absensi

Implementasi sub menu absensi adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Absensi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Absensi	File program untuk melihat data absensi	

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Transaksi

Implementasi sub menu transaksi adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penggajian	File program untuk melihat dan memproses penggajian	

5.1.5.6 Halaman Setting Gammu

Halaman yang berisi tentang tabel-tabel gammu yang diperlukan dalam pembuatan sistem yang berbasis sms gateway dengan fugsi-fungsi yang berbeda. Fungsi-fungsi gammu antara lain :

a. Daemons

adalah tabel yan digunakan untuk start SMS daemon dari Aplikasi Gammu.

b. Inbox

Adalah tabel yang otomatis digunakan untuk menampung setiap ama yang masuk, nantinya data.

c. Gammu

adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data versi dari aplikasi gammu yang digunakan.

d. Outbox

Adalah tabel inti sebagai tempat text nantinya akan dikirimkan ke nomor tujuan, tabel ini akan digunakan sebagai tabel sender dari seluruh teks sms baik dalam short karakter ataupun Long karakter, sehingga setap teks yang akan dikirimkan ke nomor tujuan, sebelumnya akan masuk ke tabel outbox dan nantinya jika sms sudah terkirim, text selanjutnya akan dikirimkan secara otomatis ke tabel sentitems.

e. Outbox_multiport

Adalah tabel bantu yang digunakan untuk mengirimkna Long karakter ke satu nomor atau lebih, jadi tabel ini nantinya akan digunakan jika pengirim SMS jumlah karakternya melebihi 160 karakter.

f. Pbk

Adalah tabel yang nantinya bisa digunakn untuk menyimpan nomor telepon.

g. Pbk_groups

adalah tabel tempat penyimpanan data nomor telepon yang dibuat sebagai group, datanya disesuaikan dengan ID pada tabel pbk.

h. Phone

Otomatis akan dibutuhkan untuk menyimpan default data Handphone atau modem yang akan digunakan, data Handphone atau modem akan tersimpan secara otomatis ketika aplikasi gammu di jalankan.

i. Sent Items

Adalah tabel yang akan digunakan sebagai penampungan setiap sms yang sudah dikirimkan.

5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan program ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat dan jelas dalam melakukan penggunaan program Sistem Informasi Absensi dan Penggajian. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. **Form Login Penggajian dengan User Tata Usaha**

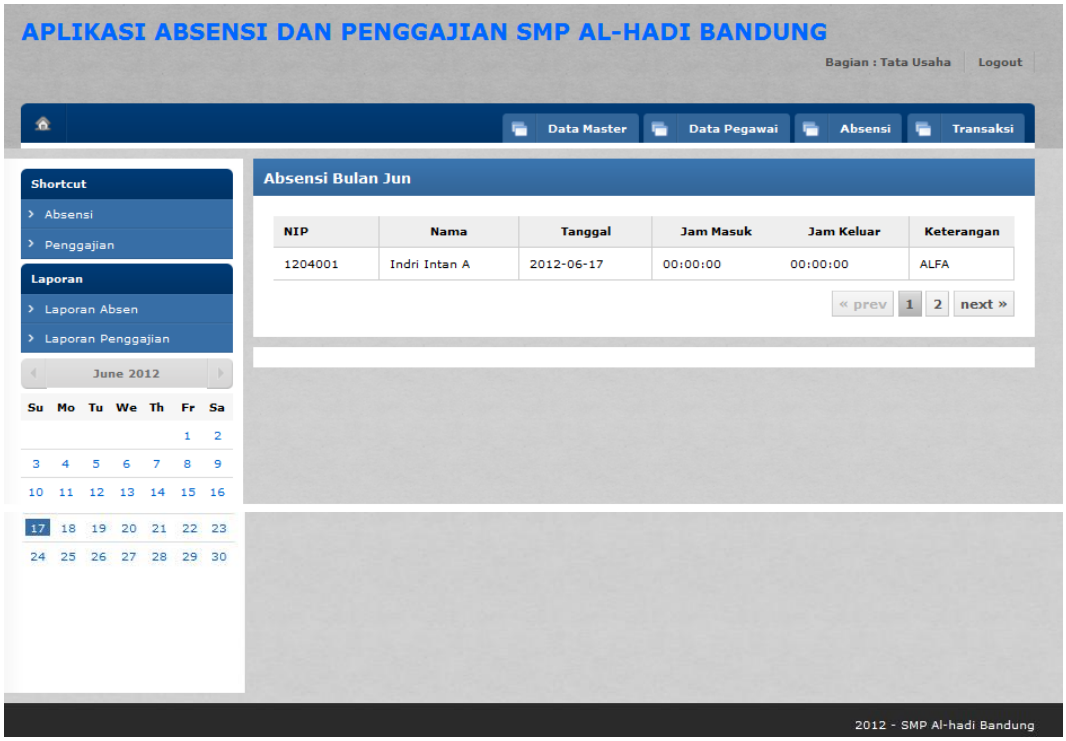
   User name, bagian, dan *password* diisi sesuai dengan akun yang akan login. Tampilan login penggajian adalah sebagai berikut :



Gambar 5.2
Form Login Penggajian dengan User Tata Usaha

2. **Tampilan Halaman Menu Utama Penggajian dengan User Tata Usaha**

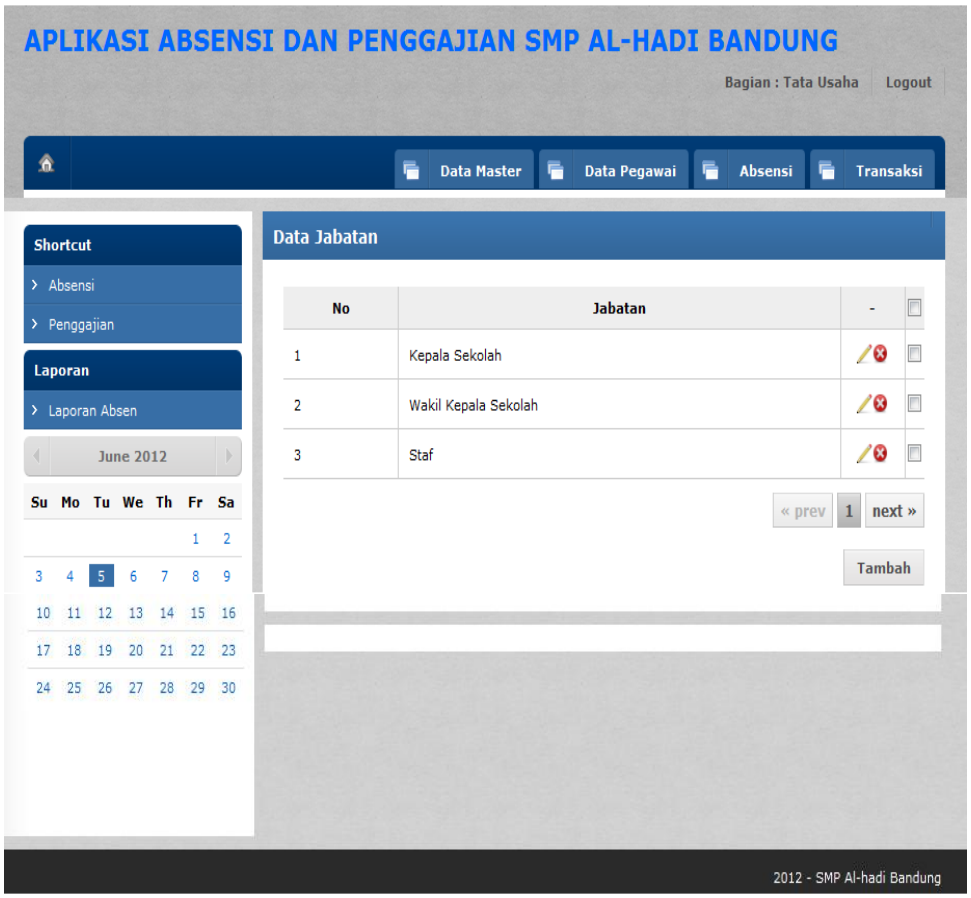
   Form halaman utama penggajian dengan user tata usaha adalah suatu tampilan yang memperlihatkan menu-menu yang terdapat pada Sistem Informasi Absensi dan Penggajian khusus untuk bagian tata usaha. Berikut ini adalah tampilan menu utama:



Gambar 5.3
Tampilan Halaman Menu Utama Penggajian dengan User Tata Usaha

3. Tampilan Data Jabatan

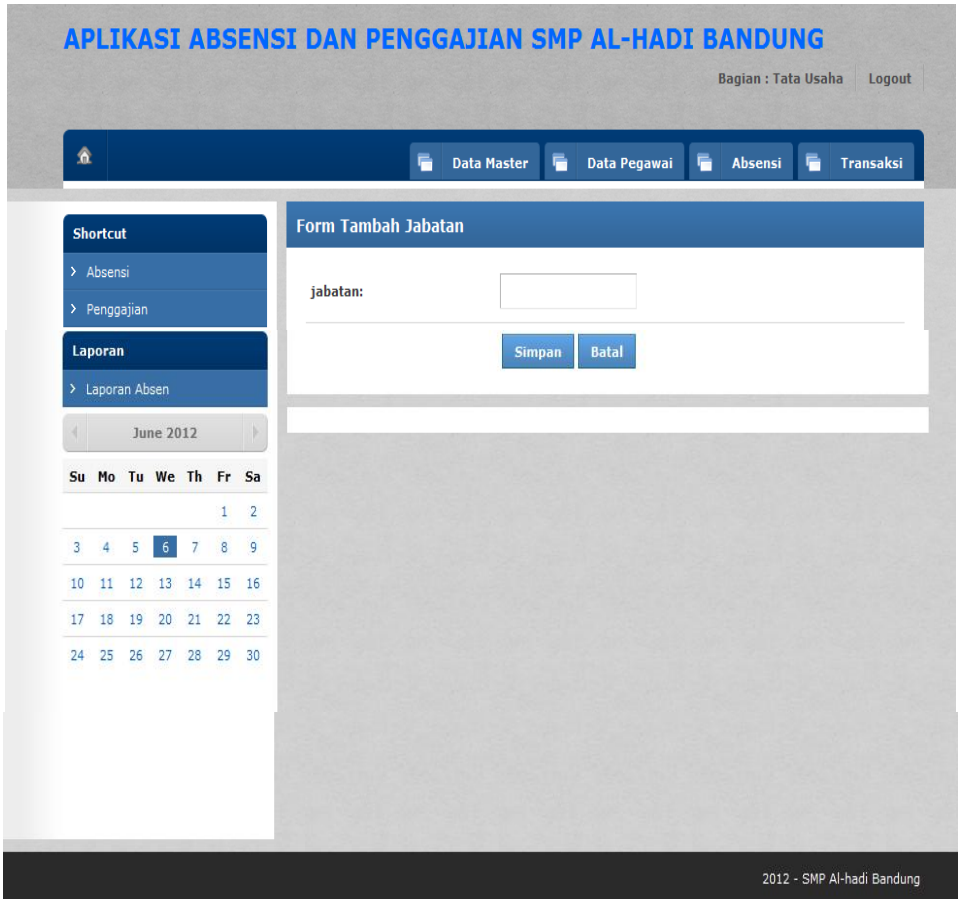
Tampilan data jabatan adalah suatu tampilan yang memperlihatkan data jabatan pegawai. Tampilan data jabatan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.4
Tampilan Data Jabatan

4. Form Input Data Jabatan

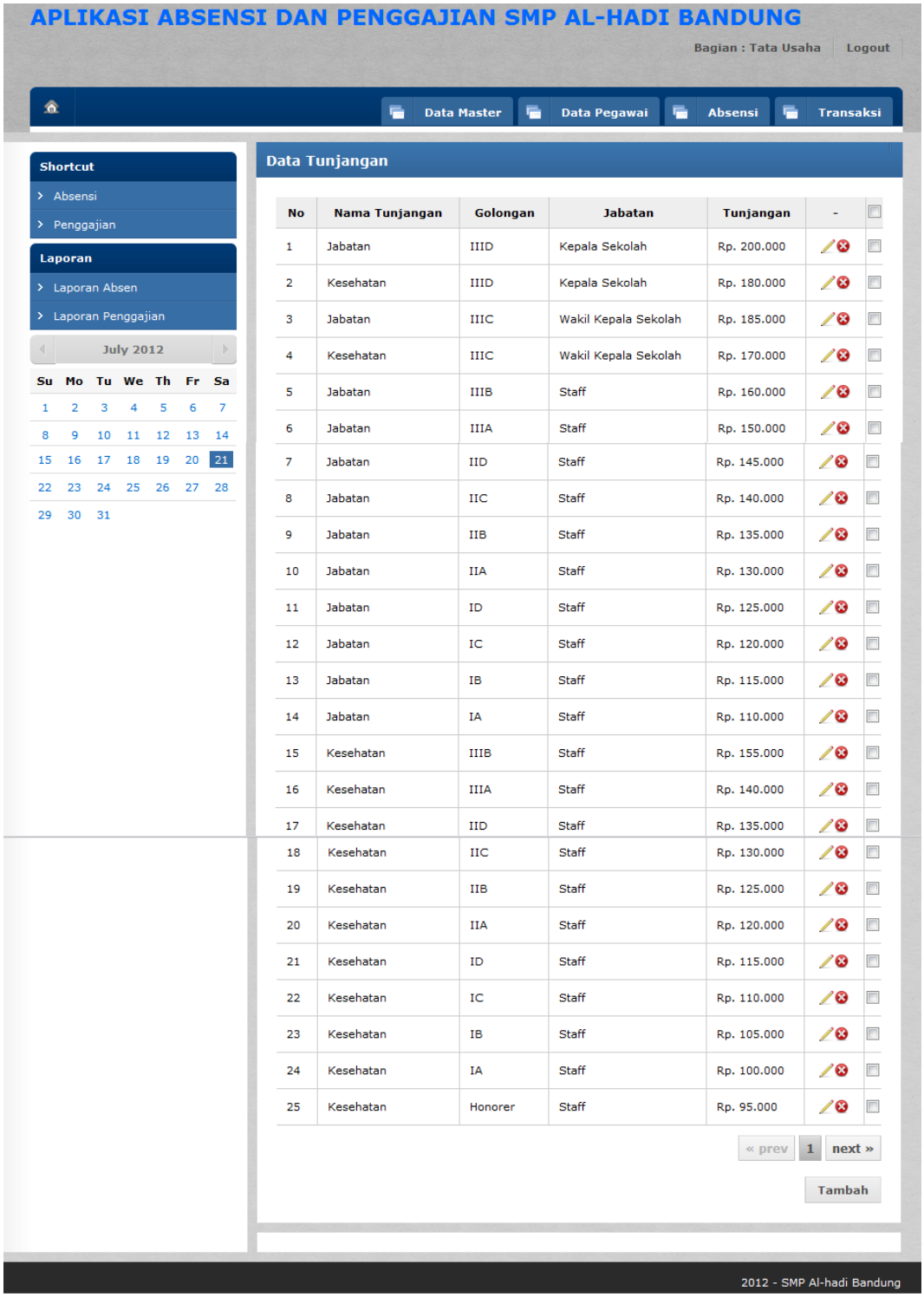
Form input data jabatan digunakan untuk melakukan penginputan data jabatan pegawai. Tampilan input data jabatan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.5
Form Input Data Jabatan

5. Tampilan Data Tunjangan

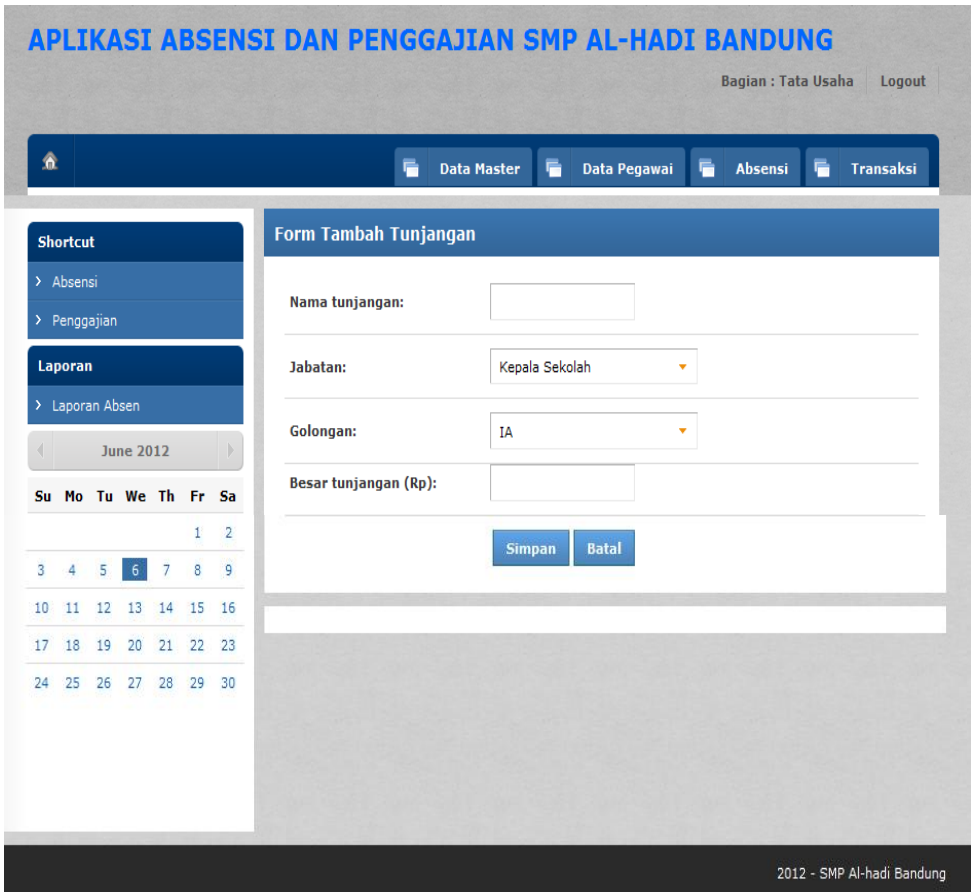
Tampilan data tunjangan adalah suatu tampilan yang memperlihatkan data tunjangan pegawai. Tampilan data tunjangan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.6
Tampilan Data Tunjangan

6. Form Input Data Tunjangan

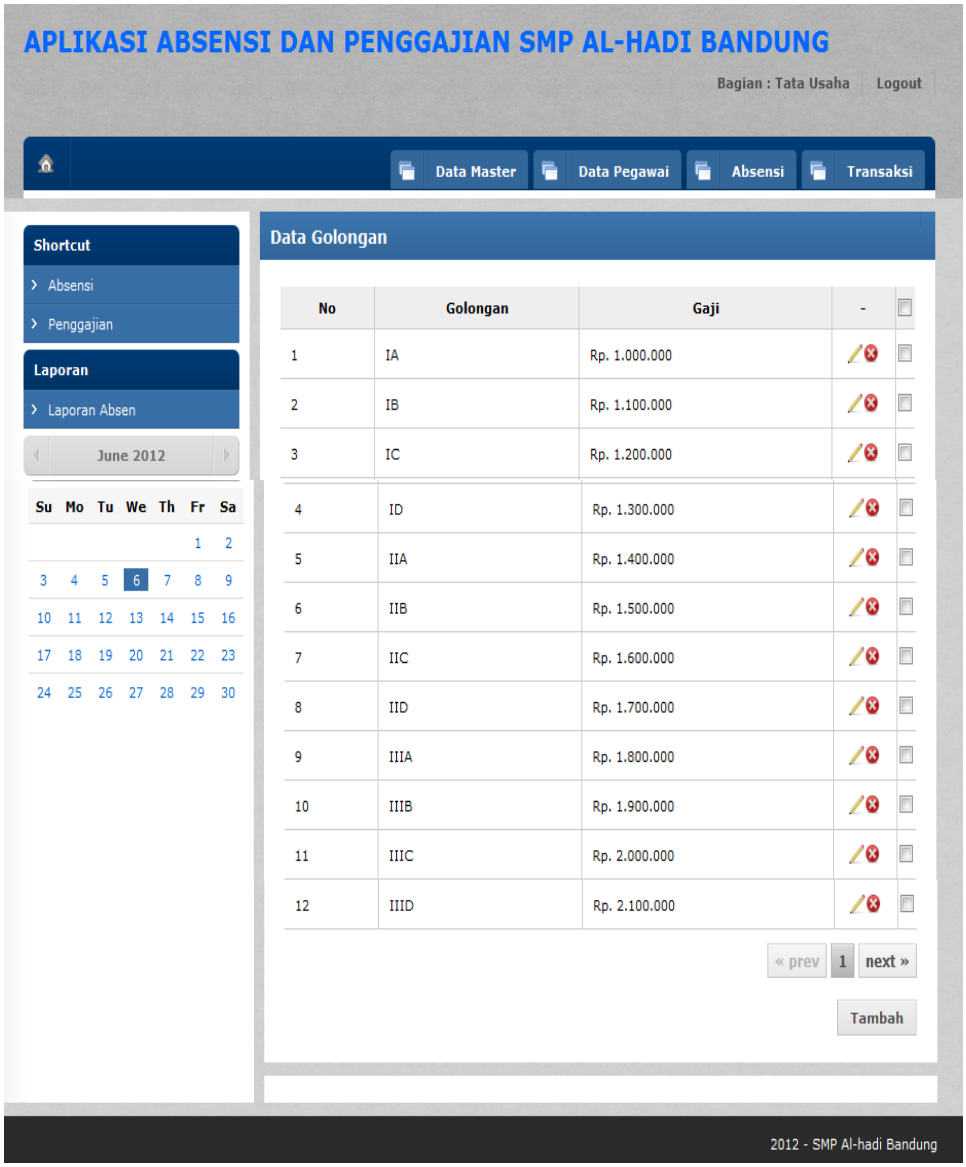
Form input data tunjangan digunakan untuk melakukan penginputan data tunjangan pegawai. Tampilan input data tunjangan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.7
Form Input Data Tunjangan

7. Tampilan Data Golongan

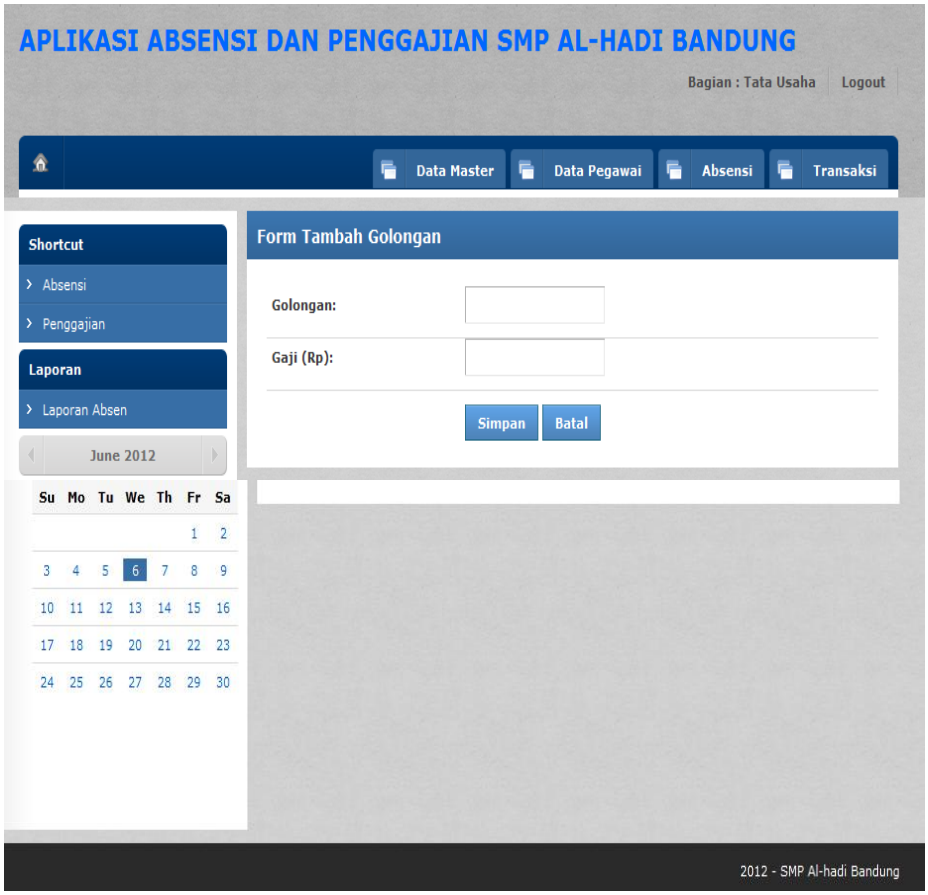
Tampilan data golongan adalah suatu tampilan yang memperlihatkan data golongan pegawai. Tampilan data golongan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.8
Tampilan Data Golongan

8. Form Input Data Golongan

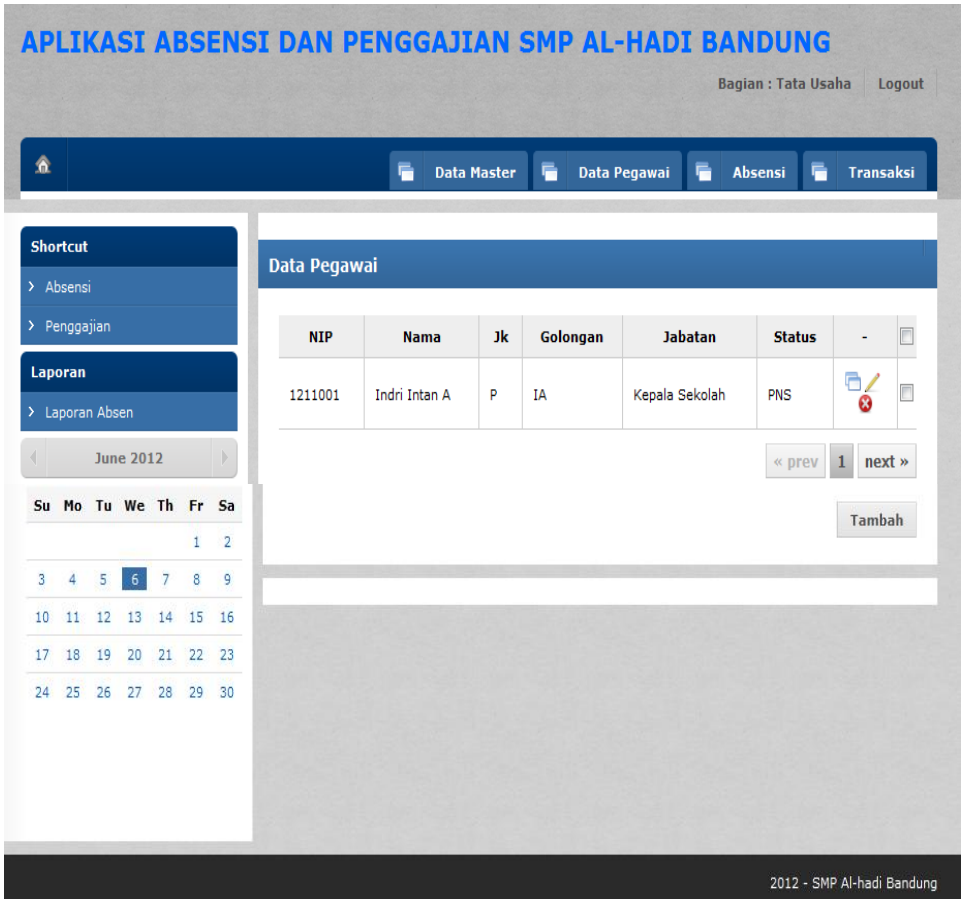
Form input data golongan digunakan untuk melakukan penginputan data golongan pegawai. Tampilan input data golongan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.9
Form Input Data Golongan

9. Tampilan Data Pegawai

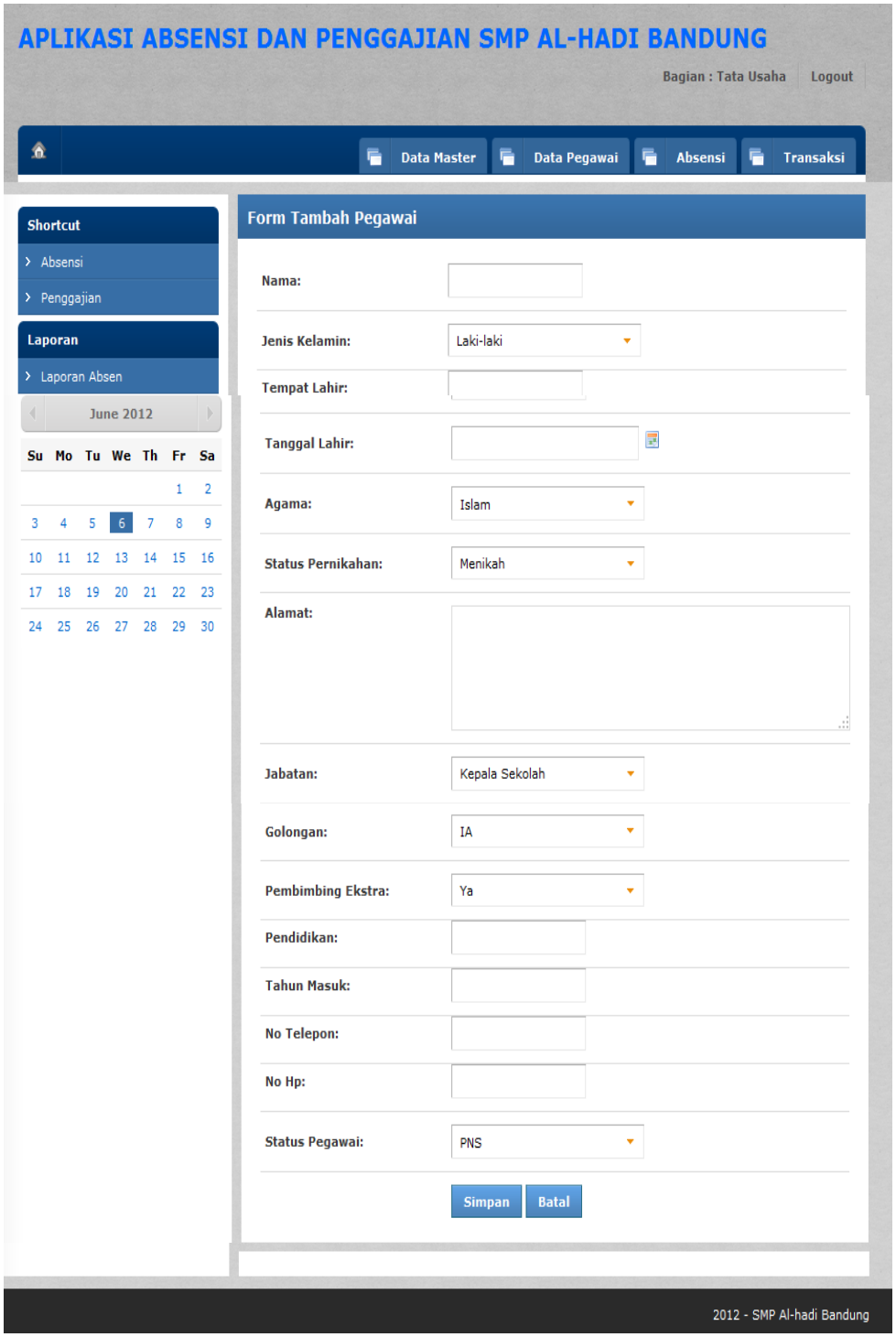
Tampilan data pegawai adalah suatu tampilan yang memperlihatkan data pegawai. Tampilan data pegawai adalah sebagai berikut :



Gambar 5.10
Tampilan Data Pegawai

10. Form Input Data Pegawai

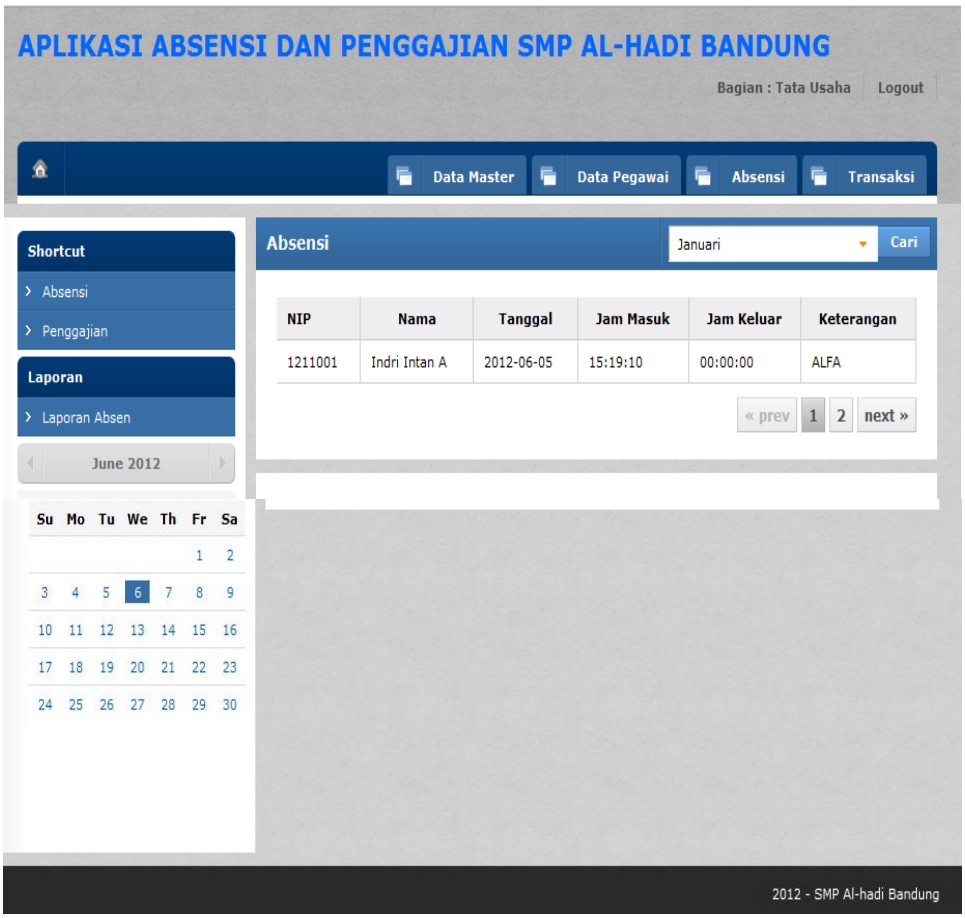
Form input data pegawai digunakan untuk melakukan penginputan data pegawai. Tampilan input data pegawai adalah sebagai berikut :



Gambar 5.11
Form Input Data Pegawai

11. Tampilan Absensi

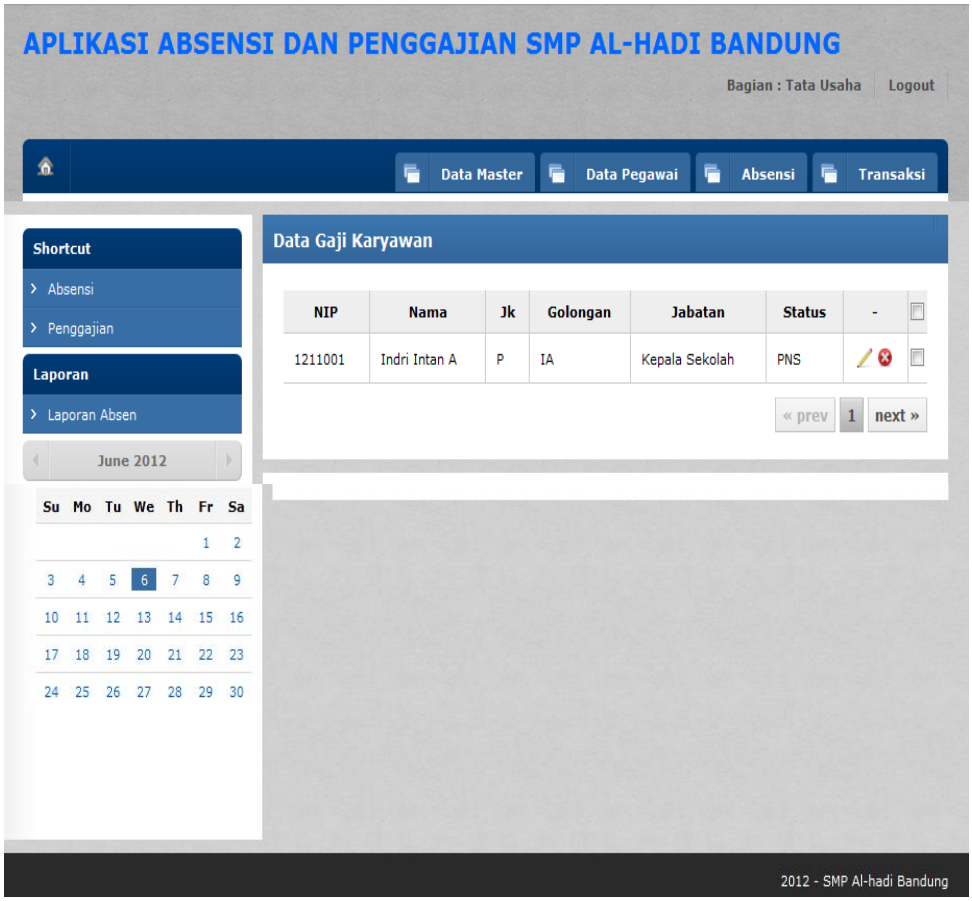
Tampilan absensi adalah suatu tampilan yang memperlihatkan data absensi pegawai. Tampilan absensi pegawai adalah sebagai berikut :



Gambar 5.12
Tampilan Absensi Pegawai

12. Tampilan Transaksi

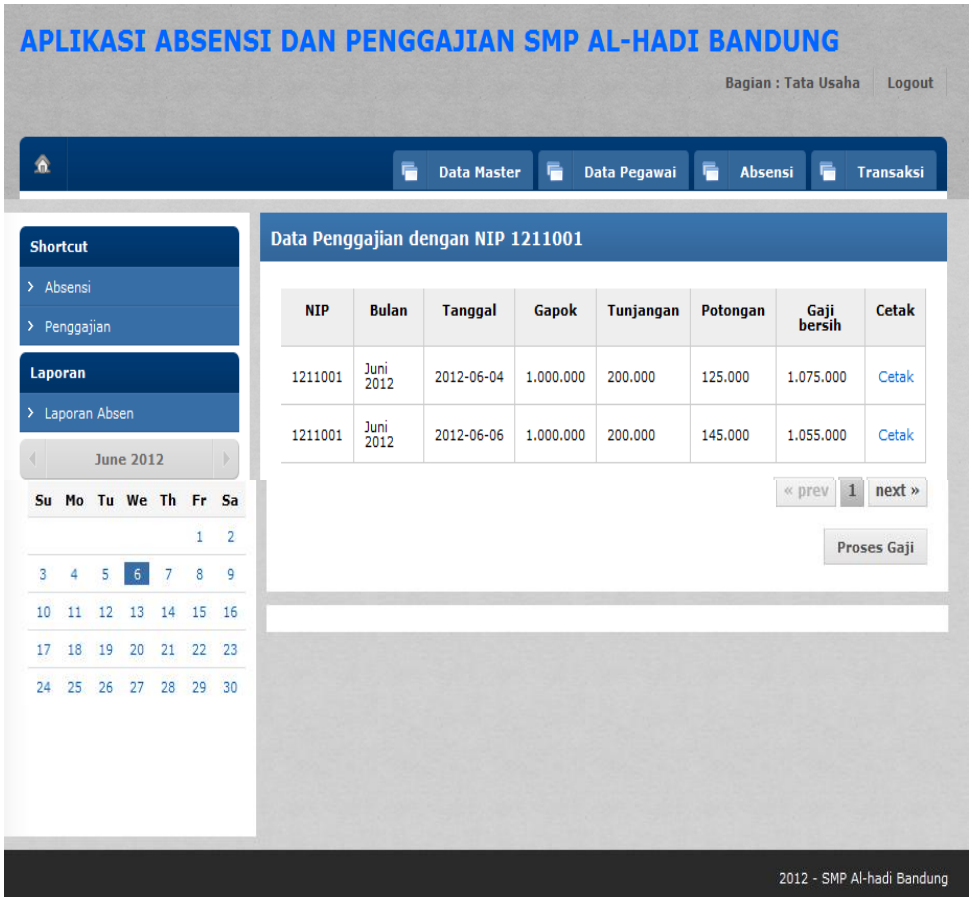
Tampilan transaksi adalah suatu tampilan yang memperlihatkan proses transaksi dan data gaji pegawai. Tampilan transaksi adalah sebagai berikut :



Gambar 5.13
Tampilan Transaksi Data Gaji Pegawai

13. Tampilan Data Gaji Pegawai

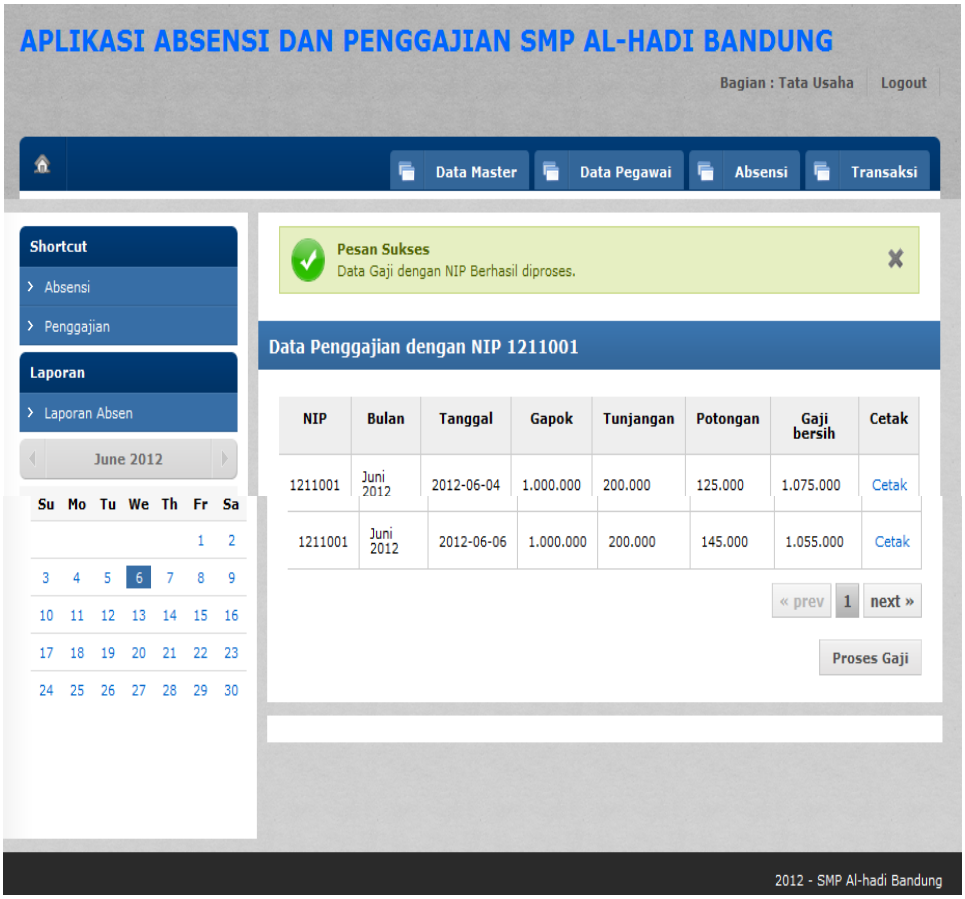
Tampilan data gaji pegawai adalah suatu tampilan yang memperlihatkan data gaji pegawai. Tampilan data gaji pegawai adalah sebagai berikut :



Gambar 5.14
Tampilan Data Gaji Pegawai

14. Tampilan Proses Gaji

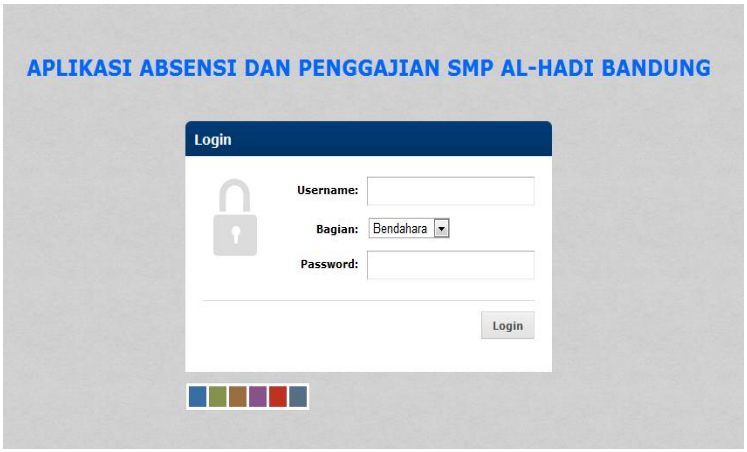
Tampilan proses gaji adalah suatu tampilan yang memperlihatkan proses gaji pegawai. Tampilan proses gaji adalah sebagai berikut :



Gambar 5.15
Tampilan Proses Gaji

15. Form Login Penggajian dengan User Bendahara

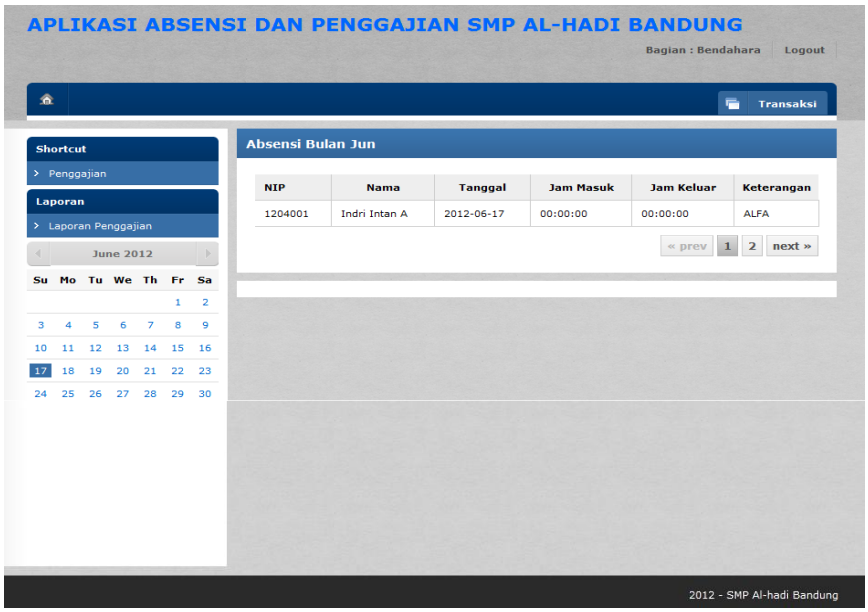
User name, bagian, dan *password* diisi sesuai dengan akun yang akan login. Tampilan login penggajian adalah sebagai berikut :



Gambar 5.16
Form Login dengan User Bendahara

16. Tampilan Halaman Menu Utama Penggajian dengan User Bendahara

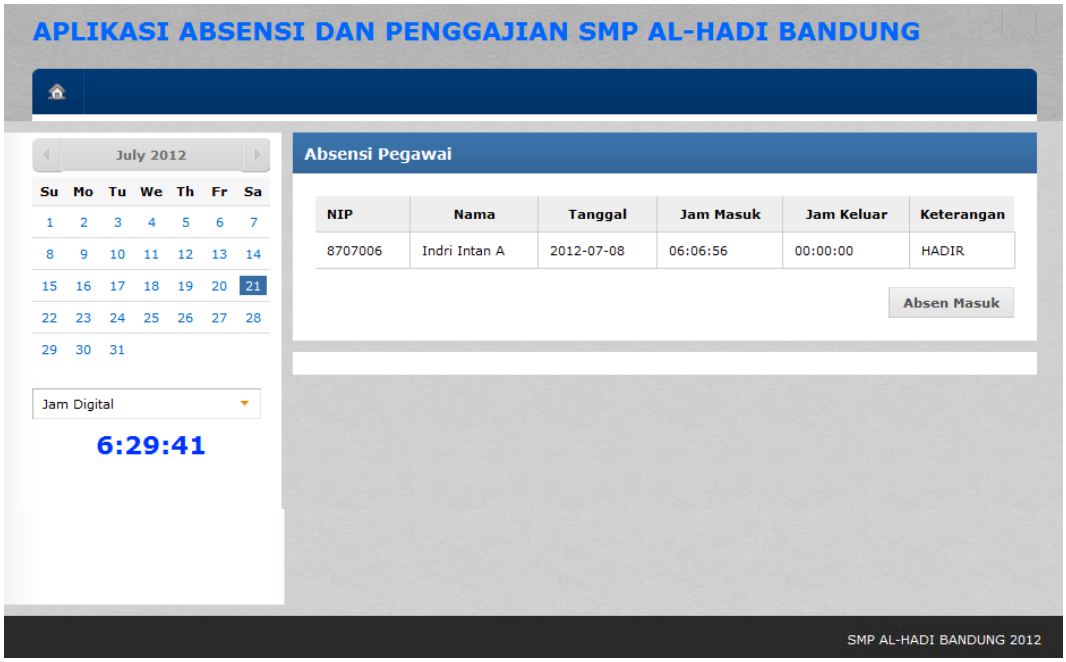
Form halaman utama penggajian dengan user bendahara adalah suatu tampilan yang memperlihatkan menu-menu yang terdapat pada Sistem Informasi Absensi dan Penggajian khusus untuk bagian bendahara. Berikut ini adalah tampilan menu utama:



Gambar 5.17
Tampilan Halaman Menu Utama Penggajian dengan User Bendahara

17. Halaman Absen Masuk Pegawai

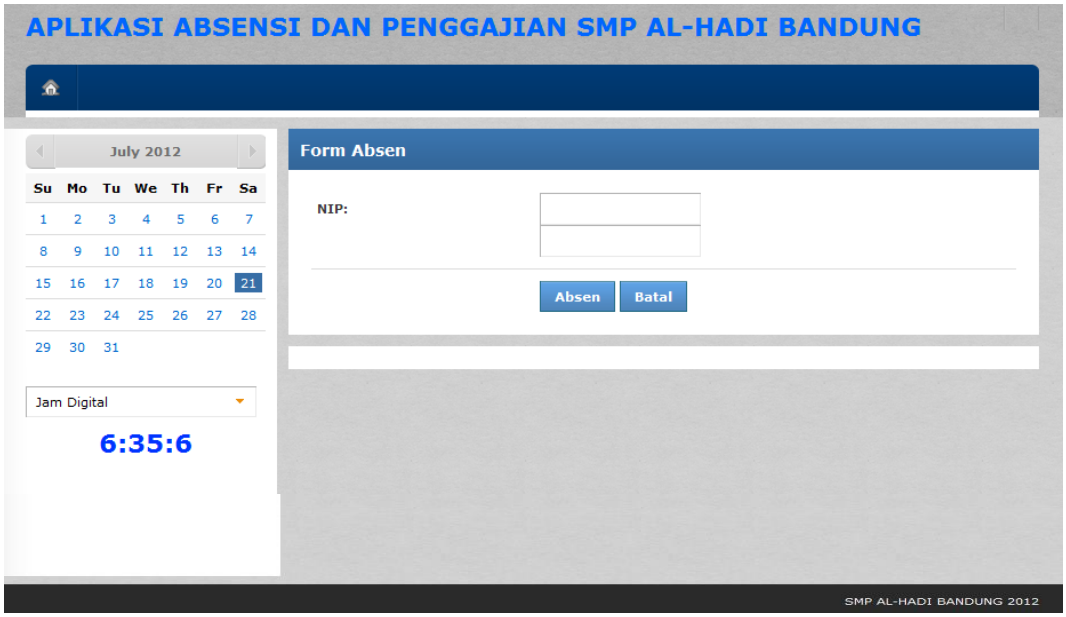
Halaman absen masuk pegawai adalah tampilan form yang khusus digunakan oleh pegawai yang akan melakukan absen di jam masuk. Tampilan absen masuk pegawai adalah sebagai berikut :



Gambar 5.18
Halaman Absen Masuk Pegawai

18. Form Verifikasi Absen Masuk Pegawai

Form verifikasi absen masuk pegawai adalah form yang digunakan pegawai ketika akan melakukan absen masuk.



Gambar 5.19
Form Verifikasi Absen Masuk Pegawai

19. Halaman Absen Keluar Pegawai

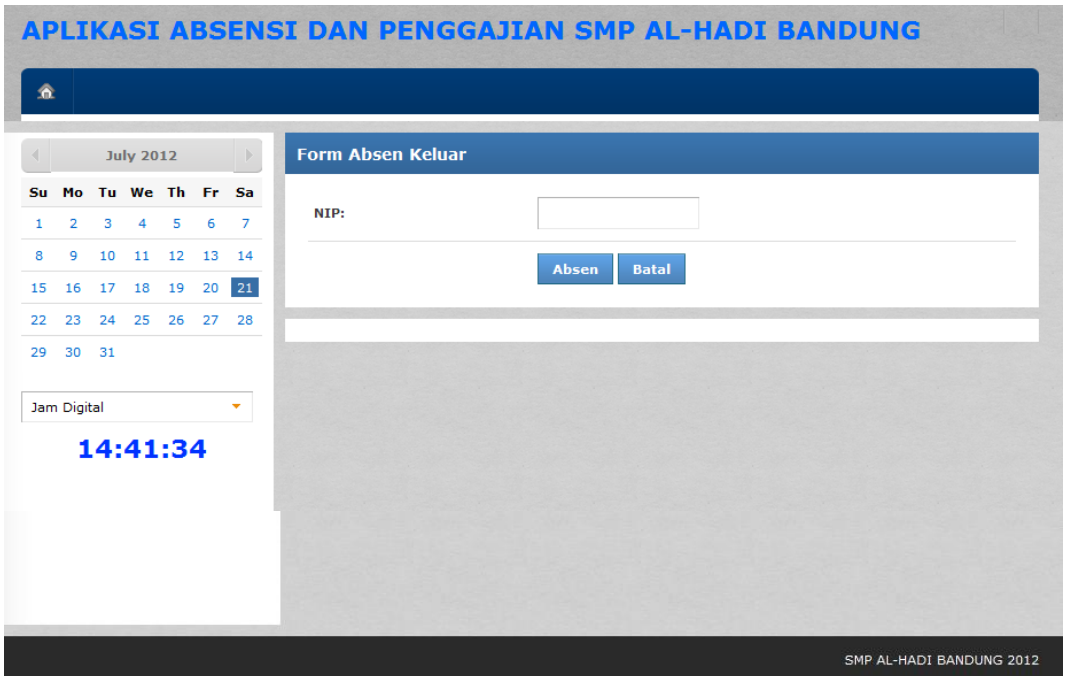
Halaman absen keluar pegawai adalah tampilan form yang khusus digunakan oleh pegawai yang akan melakukan absen di jam keluar. Tampilan absen keluar pegawai adalah sebagai berikut :



Gambar 5.20
Halaman Absen Keluar Pegawai

20. Form Verifikasi Absen Keluar Pegawai

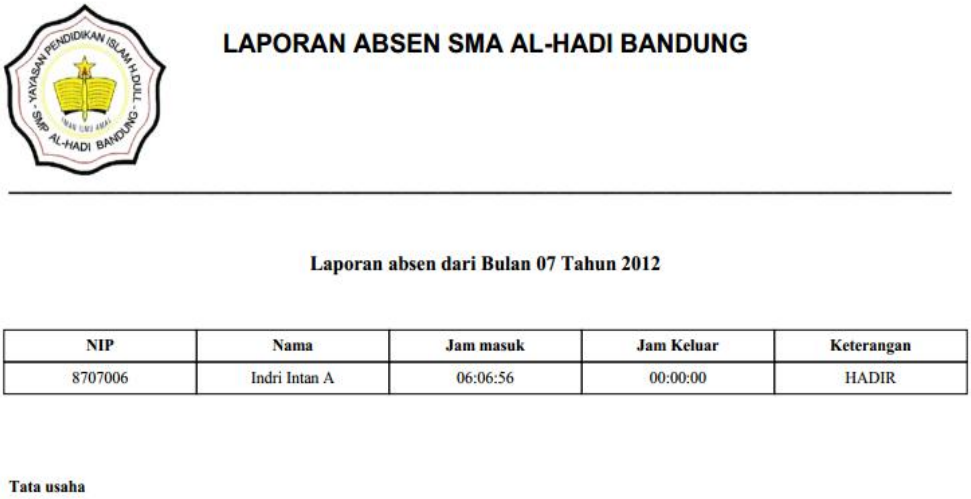
Form verifikasi absen keluar pegawai adalah form yang digunakan pegawai ketika akan melakukan absen keluar.



Gambar 5.21
Form Verifikasi Absen Keluar Pegawai

21. Tampilan Laporan Absen

Tampilan laporan absen adalah suatu tampilan yang memperlihatkan absen pegawai setiap harinya berupa dokumen. Tampilan laporan absen adalah sebagai berikut :



LAPORAN ABSEN SMA AL-HADI BANDUNG

Laporan absen dari Bulan 07 Tahun 2012

NIP	Nama	Jam masuk	Jam Keluar	Keterangan
8707006	Indri Intan A	06:06:56	00:00:00	HADIR

Tata usaha

Gambar 5.22
Tampilan Laporan Absen Pegawai

22. Tampilan Laporan Gaji

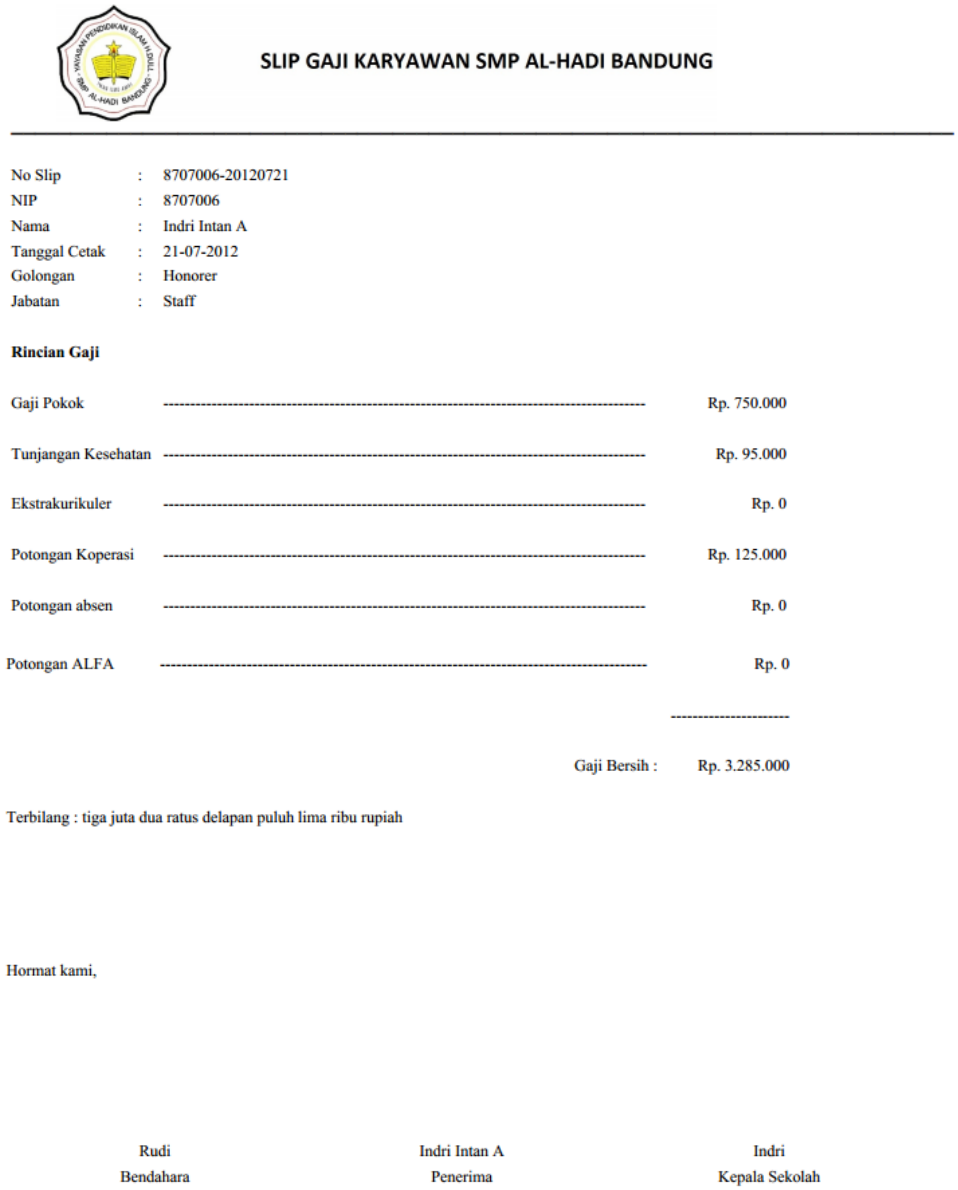
Tampilan laporan gaji adalah suatu tampilan yang memperlihatkan laporan gaji pegawai setiap bulannya. Tampilan laporan gaji adalah sebagai berikut :



Gambar 5.23
Tampilan Laporan Gaji Pegawai

23. Tampilan Slip Gaji

Tampilan laporan absen adalah suatu tampilan yang memperlihatkan absen pegawai setiap harinya berupa dokumen. Tampilan laporan absen adalah sebagai berikut :



SLIP GAJI KARYAWAN SMP AL-HADI BANDUNG

No Slip : 8707006-20120721
NIP : 8707006
Nama : Indri Intan A
Tanggal Cetak : 21-07-2012
Golongan : Honorer
Jabatan : Staff

Rincian Gaji

Gaji Pokok	----------	Rp. 750.000
Tunjangan Kesehatan	----------	Rp. 95.000
Ekstrakurikuler	----------	Rp. 0
Potongan Koperasi	----------	Rp. 125.000
Potongan absen	----------	Rp. 0
Potongan ALFA	----------	Rp. 0

	Gaji Bersih :	Rp. 3.285.000

Terbilang : tiga juta dua ratus delapan puluh lima ribu rupiah

Hormat kami,

Rudi	Indri Intan A	Indri
Bendahara	Penerima	Kepala Sekolah

Gambar 5.24
Tampilan Slip Gaji Pegawai

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan 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 baik dan layak untuk digunakan. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian Sistem Informasi Absensi dan Penggajian menggunakan data uji berupa sebuah data masukan yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.8 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login Akun Penggajian dengan User Tata Usaha	Hak akses Pengguna akun penggajian	Sistem	*Blackbox*
Data Jabatan	Pengisian data jabatan pegawai	Sistem	*Blackbox*
Data Tunjangan	Pengisian data tunjangan pegawai	Sistem	*Blackbox*
Data Golongan	Pengisian data golongan pegawai	Sistem	*Blackbox*
Data Pegawai	Pengisian data pegawai baru	Sistem	*Blackbox*
Data Gaji	Pemrosesan gaji	Sistem	*Blackbox*

	pegawai		
Login Akun Penggajian dengan User Bendahara	Hak akses pengguna akun penggajian	Sistem	*Blackbox*
Data Absen	Pengisian absen masuk dan absen keluar	Sistem	*Blackbox*
Laporan Absen	Pengisian data laporan absen sesuai data yang disimpan	Sistem	*Blackbox*
Laporan Gaji	Pengisian data laporan gaji sesuai data yang disimpan	Sistem	*Blackbox*
Slip Gaji	Pengisian data slip gaji sesuai data yang disimpan	Sistem	*Blackbox*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini merupakan pengujian yang telah dilakukan yaitu :

1. Pengisian Login Akun Penggajian dengan User Tata Usaha

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Login Akun Penggajian dengan User Tata Usaha

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name:101010 Bagian : Tata Usaha Password:101010	Masuk ke dalam form utama dan dapat melakukan semua proses	Tampilan login berhasil	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username atau password tidak terisi	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan username/password salah	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Username atau password tidak ada di dalam database atau tidak sesuai dengan database	Tidak masuk masuk ke dalam form utama	Muncul pesan username/password salah	[✓] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian Data Jabatan

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi field data jabatan	Isi field masuk kedalam database	Muncul pesan data jabatan berhasil ditambah	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Edit data jabatan dengan mengubah data	Data di dalam database berhasil diubah	Muncul pesan data jabatan berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data jabatan	Data jabatan dihapus dari database	Muncul pesan data jabatan berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Field tidak terisi	Isi tidak simpan ke dalam database	Muncul pesan jabatan masih kosong	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Edit data jabatan	Data di data base tidak berubah	Muncul pesan data tidak berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data jabatan	Data di dalam database masih ada	Muncul pesan data tidak berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengisian Data Tunjangan

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Tunjangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi field data tunjangan	Isi field masuk kedalam database	Muncul pesan data tunjangan berhasil ditambah	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Edit data tunjangan dengan mengubah data	Data di dalam database berhasil diubah	Muncul pesan data tunjangan berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data tunjangan	Data jabatan dihapus dari database	Muncul pesan data tunjangan berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Field tidak terisi	Isi tidak simpan ke dalam database	Muncul pesan tunjangan masih kosong	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Edit data tunjangan	Data di data base tidak berubah	Muncul pesan data tidak berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data tunjangan	Data di dalam database masih ada	Muncul pesan data tidak berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Data Golongan

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data Golongan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi field data golongan	Isi field masuk kedalam database	Muncul pesan data golongan berhasil ditambah	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Edit data golongan dengan mengubah data	Data di dalam database berhasil diubah	Muncul pesan data golongan berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data golongan	Data golongan dihapus dari database	Muncul pesan data golongan berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Field tidak terisi	Isi tidak simpan ke dalam database	Muncul pesan golongan masih kosong	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Edit data golongan	Data di database tidak berubah	Muncul pesan data tidak berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data golongan	Data di dalam database masih ada	Muncul pesan data tidak berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian Data Pegawai

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi field data pegawai	Isi field masuk kedalam database	Muncul pesan data pegawai berhasil ditambah	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Edit data pegawai dengan mengubah data	Data di dalam database berhasil diubah	Muncul pesan data pegawai berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Hapus data pegawai	Data jabatan dihapus dari database	Muncul pesan data pegawai berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Semua field tidak terisi	Isi tidak simpan ke dalam database	Muncul pesan data kosong	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Edit data pegawai	Data di data base tidak berubah	Muncul pesan data tidak berhasil diedit	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data pegawai	Data di dalam database masih ada	Muncul pesan data tidak berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengisian Data Gaji

Tabel 5.14 Pengujian Pengisian Data Gaji

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memproses data gaji	Data gaji masuk ke database dan diproses	Muncul pesan data gaji dengan NIP berhasil diproses	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data gaji	Data gaji dihapus dari database	Muncul pesan data pegawai berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Gaji sudah pernah diproses	Isi tidak simpan ke dalam database	Muncul pesan data gaji dengan NIP sudah pernah diproses	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data gaji	Data di dalam database masih ada	Muncul pesan data tidak berhasil dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengisian Login Akun Penggajian dengan User Bendahara

Tabel 5.15 Pengujian Pengisian Login Akun Penggajian dengan User Bendahara

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name:202020 Bagian : Bendahara Password:202020	Masuk ke dalam form utama dan dapat melakukan proses transaksi	Tampilan login berhasil	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username atau password tidak terisi	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan username/password salah	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Username atau password tidak ada di dalam database atau tidak sesuai dengan database	Tidak masuk masuk ke dalam form utama	Muncul pesan username/password salah	[✓] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengisian Absen Pegawai

Tabel 5.16 Pengujian Pengisian Absen Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Absen Masuk	Dapat masuk ke form verifikasi nip untuk dapat melakukan absen masuk	Muncul pesan Anda telah mengisi kehadiran	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Absen Keluar	Dapat masuk ke form verifikasi nip untuk dapat melakukan absen keluar	Muncul pesan Anda telah mengisi absen keluar	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Absen masuk dihari yang sama	Jam dan tanggal tidak muncul dan tidak tersimpan di database	Muncul pesan Absen masuk telah terisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Absen keluar dihari yang sama	Jam dan tanggal tidak muncul dan tidak tersimpan di database	Muncul pesan nip salah.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengisian Data Laporan Absen

Tabel 5.17 Pengujian Pengisian Data Laporan Absen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak laporan absen berdasarkan tanggal yang diinginkan	Menampilkan data absen pegawai	Muncul data absen pegawai	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tanggal yang diinginkan untuk mencetak laporan absen tidak tersedia	Data tidak dapat ditampilkan	Tidak dapat mencetak laporan absen	[✓] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengisian Data Laporan Gaji

Tabel 5.18 Pengujian Pengisian Data Laporan Gaji

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak laporan gaji berdasarkan tanggal yang diinginkan	Menampilkan data gaji pegawai	Muncul data gaji pegawai	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tanggal yang diinginkan untuk mencetak laporan gaji tidak tersedia	Data tidak dapat ditampilkan	Tidak dapat mencetak laporan gaji	[✓] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengisian Data Slip Gaji

Tabel 5.19 Pengujian Pengisian Data Slip Gaji

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak slip gaji pegawai	Menampilkan data slip gaji pegawai	Muncul data slip pegawai	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
NIP pegawai tidak tersedia	Data tidak dapat ditampilkan	Tidak dapat mencetak slip gaji pegawa	[✓] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Absensi dan Penggajian berbasis SMS *Gateway* di SMP Al-Hadi Kota Bandung bebas dari kesalahan

sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil *output* sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.4 Format SMS

Format pengiriman informasi mengenai gaji pegawai adalah sebagai berikut :

Gaji anda bulan ini dgn NIP : <nip>, Nama : <nama> adalah Rp. <total gaji>. Silahkan hubungi bendahara untuk mencetak slip gaji. Terima Kasih.

Sedangkan format sms request dari pegawai ke sistem adalah sebagai berikut:

GAJI<spasi>NIP<spasi>Bulan kirim ke nomor server. Dengan catatan bulan ditulis dalam bentuk angka. Contoh : GAJI 8707006 07.