BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian

Pada pengujian perangkat lunak ini, menggunakan metode pengujian *Black box*. *Black box* adalah pengujian aspek fundametal sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan digunakan pada Sistem Informasi Akademik di SMPN 1 PONDOKSALAM adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Rencana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMPN 1 PONDOKSALAM.

NO	Requirement yang diuji	Butir Uji
1	Login admin	Melakukan Login
2	Buku induk (data siswa)	Pengisian data siswa
	Buku induk (data guru)	Pengisian data guru
	Buku induk (data wali kelas)	Pengisian data wali kelas
	Buku induk (data kelas)	Pengisian data kelas
	Buku induk (tahun ajaran)	Pengisian tahun ajaran
	Buku induk (data mata pelajaran)	Pengisian mata pelajaran
	Buku induk (ekstrakurikuler)	Pengisian ekstrakurikuler
	Buku induk (anggota ekstrakurikuler)	Pengisian anggota ekstra
3	Data (Input KKM)	Pengisian Nilai KKM
	Data (Input Nilai akhlak & kepribadian)	Pengisian nilai akhlak dan peribadian
	Data (Input Nilai Ekstrakurikuler)	Pengisian nilai Ekstrakurikuler
	Data (Input Nilai UTS)	Pengisian nilai UTS
	Data (Input Nilai UAS)	Pengisian nilai UAS
	Data (Input Kehadiran siswa)	Pengisian Kehadiran siswa

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah penjelasan hasil pengujian dengan teknik pengujian *black box* berdasarkan Requerment pada rancana pengujian diatas.

Tabel 5.2 Kasus dan hasil pengujian Sistem Infromasi Akademik di SMPN 1 PONDOKSALAM

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Login ke admin	1	Input data Login (jika data benar)	Tampil Index (Halaman Utama)	Sesuai
	2	Input data Login (jika data salah)	Tampil pesan "**Username dan passwor tidak dikenali !**"	Sesuai
	3	Input admin baru (lengkap)	Tampil Pesan **"Data Admin berhasil ditambah".**	Sesuai
	4	Input admin baru (tidak lengkap)	Tampil pesan **"Silahkan periksa kembali, data yang anda input belum valid !"**	Sesuai
Buku Induk (data siswa)	1	Input data siswa klik tombol tambah(jika data benar)	Tampil pesan konfirmasi "**Data telah ditambah**". Kemudian data tersimpan ke *database*	Sesuai
	2	Input data siswa klik tombol tambah(jika NIS sama dengan database)	Tampil pesan konfimasi "**NIS yang Anda input sudah terdaftar!"** karana NIS yang di inputkan sudah ada didalam *database.*	Sesuai
	3	Input data siswa klik tombol tambah(jika data tidak lengkap)	Tampil pesan "**Data (nama field yang kosong) masih kosong !"** kecuali upload foto.	Sesuai
	4	Klik master data, Klik tombol ubah, klik tombol simpan	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data telah diperbaharui!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pasan konfimasi "**Yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Buku induk (data guru)	1	Input data guru klik tombol tambah(jika data benar)	Tampil pesan konfirmasi "**Data telah ditambah**". Kemudian data tersimpan ke *database*	Sesuai
	2	Input data guru klik tombol tambah(jika NIP sama dengan database)	Tampil pesan konfimasi "**NIP yang Anda input sudah terdaftar !"** karana NIP yang di inputkan sudah ada didalam *database*.	Sesuai
	3	Input data guru klik tombol tambah(jika data tidak lengkap)	Tampil pesan "**Data (nama field yang kosong) masih kosong !"**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah, klik tombol simpan	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data telah diperbaharui!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	sesuai
Buku induk (tahun ajaran)	1	Input tahun ajaran Klik tombol simpan	Tampil pesan konfirmasi " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Klik tombol ubah, klik tombol simpan	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	3	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Buku induk (data kelas)	1	Input data kelas (jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data kelas dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input data kelas (jika nama kelas sama dengan database)	Tampil Pesan **"Nama Kelas yang Anda masukan sudah ada!".**	Sesuai
	3	Input data kelas (tidak lengkap)	Tampil pesan **" Silahkan cek kembali nama kelas yang Anda masukan!"**	Sesuai

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Buku induk (data mata pelajaran)	1	Input data mata pelajaran (jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data mata pelajaran dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input data kelas (jika kode sama dengan database)	Tampil Pesan **"Nama Kelas yang Anda masukan sudah ada!".**	Sesuai
	3	Input data kelas (tidak lengkap)	Tampil pesan **" Silahkan cek kembali nama kelas yang Anda masukan!"**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Buku induk (data wali kelas)	1	Input data wali kelas(jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data wali kelas dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input data kelas (jika kelas atau nama wali kelas sama dengan *database*)	Tampil Pesan **" Wali kelas yang Anda pilih telah terdaftar !"**	Sesuai
	3	Input data wali kelas (tidak lengkap)	Tampil pesan **" (nama field yg kosong) belum dipilih!"**	Sesuai

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Buku induk (ekstrakurikuler)	1	Input data ekstrakurikuler(jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data estrakurikuler dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input data ekstrakurikuler(jika nama eskul atau nama pembina sama dengan *database*)	Tampil pesan "(**Nama field) yang Anda input sudah terdaftar !**"	Sesuai
	3	Input data ekstrakurikuler (tidak lengkap)	Tampil pesan **" (nama field yg kosong) belum dipilih!"**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Data (Input KKM)	1	Input KKM(jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data Nilai KKM dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input KKM (jika KKM sama dengan *database*)	Tampil Pesan **" KKM untuk mata pelajaran yang Anda masukan sudah terinput!"**	Sesuai

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	3	InputKKM (tidak lengkap)	Tampil pesan **" Silahkan cek kembali nilai yang Anda masukan! "**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Data (Input Nilai akhlak & kepribadian)	1	Input Nilai akhlak & kepribadian berdasarkan periode, semseter, kelas dan tahun ajaran klik tombol Input nilai	Tampil form untuk menginput nilai akhlak & kepribadian dengan memilih nilai A/B/C/D	Sesuai
	2	Klik tambah	Tampil tabel nilai persekelas yang sudah diinput.	Sesuai
	3	Jika nilai sudah di input kita mau input lagi dengan periode, kelas, semester dan tahun ajaran sama	Tampil pesan " **Anda telah mengiput nilai akhlak untuk kelas ini, untuk mengedit silahkan klik view nilai**"	sesuai
Data (Input Nilai Ekstrakurikuler)	1	Input Nilai Ekstrakurikuler berdasarkan periode, semseter, pilih ekstrakurikuler dan tahun ajaran klik tombol Input nilai	Tampil form untuk menginput ekstrakurikuler dengan memilih nilai A/B/C/D	Sesuai
	2	Klik tambah	Tampil tabel nilai ekstrakurikuler yang sudah diinput.	Sesuai

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	3	Jika nilai sudah di input kita mau input lagi dengan periode, kelas, semester dan tahun ajaran sama	Tampil pesan " **Anda telah mengiput nilai ekstakurikuler untuk kelas ini, untuk mengedit silahkan klik view nilai**"	Sesuai
Data (Input Nilai UTS/UAS)	1	Input Nilai UTS/UAS berdasarkan mata pelajaran, semseter, pilih kelas dan tahun ajaran klik tombol Input nilai	Tampil form untuk menginput Nilai UTS/UAS	Sesuai
	2	Klik tambah	Tampil tabel nilai Nilai UTS/UAS yang sudah diinput.	Sesuai
	3	Klik cari nilai, klik ubah,	Tampil tabel nilai UTS/UAS yang ada di dalam database. Mengubah nilai yang sudah masuk ke dalam database dan muncul pesan "**Data Telah Di Update**"	Sesuai
	4	Klik hapus	Tampil pesan "**Data Telah Di Delete**"	Sesuai
	5	Jika nilai sudah di input kita mau input lagi dengan periode, kelas, semester dan tahun ajaran sama	Tampil pesan " **Anda telah mengiput nilai UTS untuk kelas ini, untuk mengedit silahkan klik view nilai**"	Sesuai
Data (Input Kehadiran siswa)	1	Input kehadiran siswa periode, semseter, input waktu masuk,pilih kelas dan tahun ajaran klik tombol Isi absen	Tampil form untuk menginput kehadiran siswa Dengan memilih hadir, alpha, sakit dan izin.	Sesuai
	2	Klik simpan	Tampil tabel nilai Nilai UTS/UAS yang sudah diinput.	Sesuai

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	3	Klik cari nilai, klik ubah,	Tampil tabel nilai UTS/UAS yang ada di dalam database. Mengubah nilai yang sudah masuk ke dalam database dan muncul pesan "**Data Telah Di Update**"	Sesuai
	4	Klik hapus	Tampil pesan "**Data Telah Di Delete**"	Sesuai
	5	Jika nilai sudah di input kita mau input lagi dengan periode, kelas, semester dan tahun ajaran sama	Tampil pesan " **Anda telah mengiput nilai UTS untuk kelas ini, untuk mengedit silahkan klik view nilai**"	Sesuai

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilalukan dapat dilihat bahwa perangkat lunak mengeluarkan hasil sesuai dengan harapan user di SMPN 1 PONDOKSALAM.

5.2. Implementasi

Implementasi merupakan bagian dimana hasil dari setiap tahapan analisis dan perancangan akan diterapkan dalam sebuah program. Berikut ini akan dipaparkan mengenai, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalasi program dan penggunaan program.

5.2.1. Batasan Implementasi (optional)

Tahap implementasi Sistem Informasi Akademik merupakan kelanjutan dari tahap perancangan, sehingga implementasi ini harus didasarkan pada

perancangan yang telah dilaksanakan sebelumnya. Batasan implementasi ini dapat ditinjau dari 2 aspek, yaitu aspek perangkat lunak dan aspek perangkat keras**.**

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut ini adalah implementasi perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan sistem informasi akademik di SMPN 1 PONDOKSALAM.

a. Sistem Operasi (OS) : Windows Xp Profesional
b. Pemrograman : PHP
c. Pebuatan Basis Data : PHP myadmin

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

pada implementasi perangkat keras, kebutuhan perangkat keras minimum yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Server
   a. Processor : Intel dual core
   b. Harddisk : 120 Gb Kebutuhan minimal untuk web ini 150Mb
   c. RAM : 1 Gb
   d. Mouse, keyboard dan monitor
2. Client
   a. Processor : Pentium IV
   b. Harddisk : 40 Gb
   c. RAM : 512 Mb
   d. Mouse, keyboard dan monitor
   e. Switch 8 port
   f. Kabel UTP 100 Mbps
   g. RJ 45
   h. Lan card

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi dengan mengunakan xampp php myadmin adalah sebagai berikut :

```
 -- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 18, 2010 at 12:56 PM
-- Server version: 5.0.67
-- PHP Version: 5.2.6
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `akademik`
--
CREATE DATABASE `akademik` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;
USE `akademik`;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `absen`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absen` (
  `id_absen` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `semester` int(11) NOT NULL,
  `thn` varchar(30) NOT NULL,
  `id_periode` int(10) NOT NULL,
```

```
  `ket` varchar(2) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_absen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
--
-- Dumping data for table `absen`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `anggota_eskul`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota_eskul` (
  `id_anggota` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_eskul` int(11) NOT NULL,
  `nis` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_anggota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Dumping data for table `anggota_eskul`
--
INSERT INTO `anggota_eskul` (`id_anggota`, `id_eskul`, `nis`) VALUES
(1, 1, '091007001');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `eskul`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eskul` (
  `id_eskul` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_eskul` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `pembina` varchar(100) NOT NULL,
  `image` varchar(100) NOT NULL,
  `ket` varchar(255) NOT NULL,
  `tgl_update` varchar(30) NOT NULL,
  `pengupdate` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_eskul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Table structure for table `guru`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (
  `nip` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `tmpt_lhr` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lhr` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `pendidikan` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_angkat` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `id_kelas` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kelas` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `thn` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
--
-- Table structure for table `kkm`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kkm` (
  `id_kkm` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL,
  `kkm` int(11) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kkm`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
--
-- Table structure for table `nilai_akhlak`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_akhlak` (
  `id_akhlak` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` varchar(20) NOT NULL,
  `semester` int(4) NOT NULL,
  `nilai_akhlak` varchar(2) NOT NULL,
  `nilai_kepribadian` varchar(2) NOT NULL,
  `periode` int(4) NOT NULL,
  `thn` int(11) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_akhlak`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
-- Table structure for table `nilai_eskul`
```

```
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_eskul` (
  `id_nilai_eskul` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `id_eskul` int(11) NOT NULL,
  `nilai` varchar(2) NOT NULL,
  `semester` tinyint(4) NOT NULL,
  `thn` int(11) NOT NULL,
  `periode` tinyint(4) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  `ket` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_nilai_eskul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Table structure for table `pelajaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelajaran` (
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `kode_pelajaran` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_pelajaran` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pelajaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
--
-- Table structure for table `shoutbox`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shoutbox` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `name` varchar(47) NOT NULL,
```

```
  `url` varchar(151) NOT NULL,
  `message` varchar(254) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
--
-- Table structure for table `siswa`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `tmpt_lhr` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_lhr` varchar(30) NOT NULL,
  `ayah` varchar(100) NOT NULL,
  `ibu` varchar(100) NOT NULL,
  `job_ayah` varchar(30) NOT NULL,
  `job_ibu` varchar(30) NOT NULL,
  `kp` varchar(50) NOT NULL,
  `RT` varchar(10) NOT NULL,
  `RW` varchar(10) NOT NULL,
  `desa` varchar(50) NOT NULL,
  `kecamatan` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(30) NOT NULL,
  `foto` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kelas` tinyint(11) NOT NULL,
  `id_tahun` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Table structure for table `t_admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_admin` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `pass_md5` varchar(100) NOT NULL,
  `pass` varchar(100) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `tgl` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
--
-- Table structure for table `thn_ajaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `thn_ajaran` (
  `id_tahun` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `thn_ajaran` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tahun`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
--
-- Table structure for table `uas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uas` (
  `id_uas` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `semester` int(5) NOT NULL,
```

```
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL,
  `uh1` int(10) NOT NULL,
  `uh2` int(10) NOT NULL,
  `uas` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `thn` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_uas`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
--
-- Table structure for table `uts`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uts` (
  `id_uts` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `semester` int(11) NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL,
  `uh1` int(11) NOT NULL,
  `uh2` int(11) NOT NULL,
  `uts` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `thn` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_uts`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=29 ;

--
-- Table structure for table `wali`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wali` (

 `id_wali` int(11) NOT NULL auto_increment,

 `nip` varchar(30) NOT NULL,

 `id_kelas` int(11) NOT NULL,

 PRIMARY KEY  (`id_wali`)

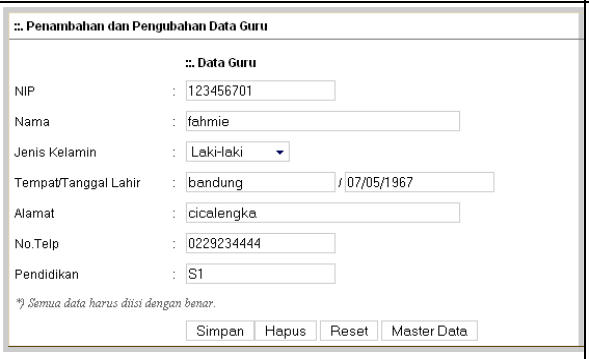
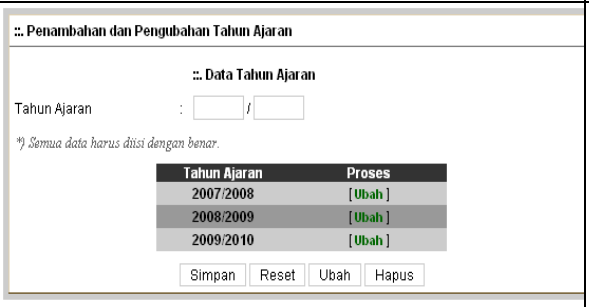
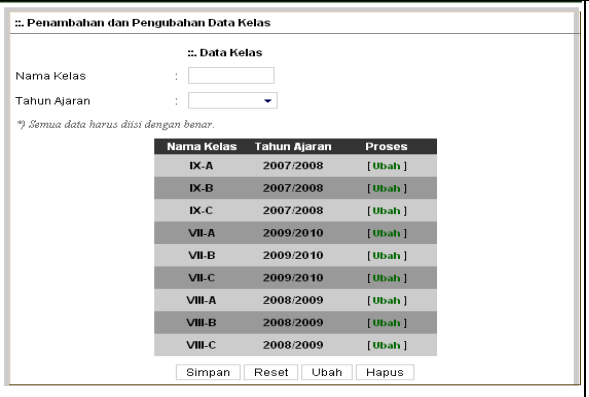
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

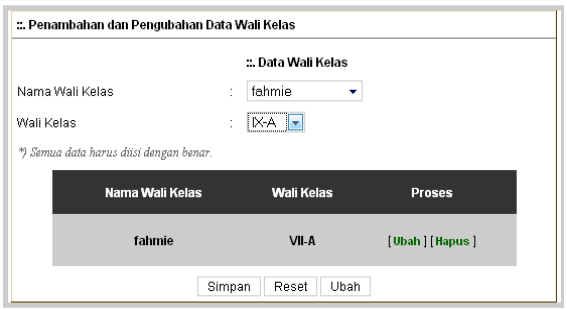
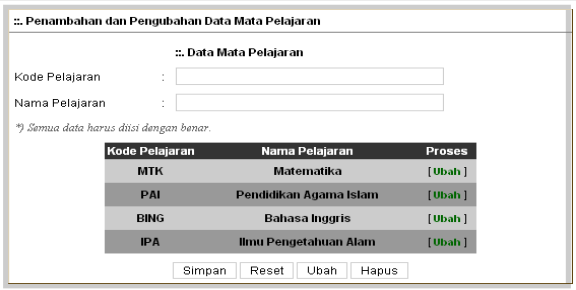
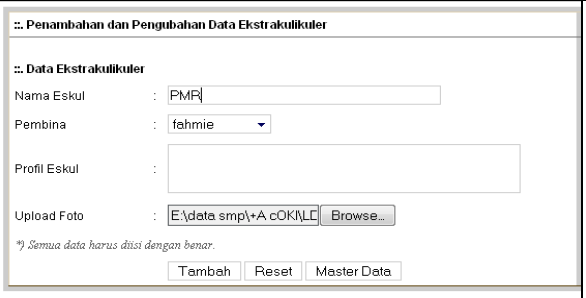
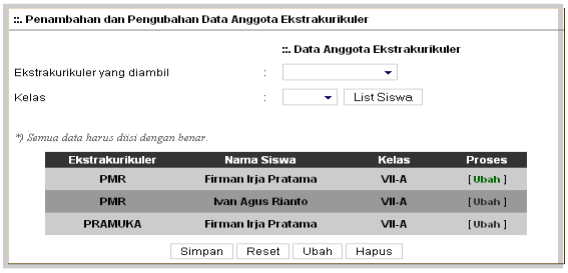
5.2.5. Implementasi Antar Muka

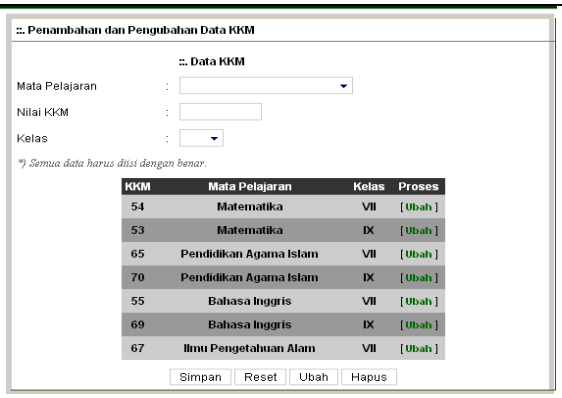
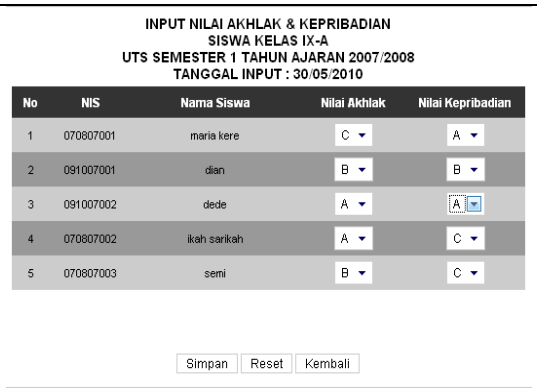
Berikut ini adalah tampilan antarmuka Sistem Informasi Akademik SMPN 1 PONDOKSALAM.

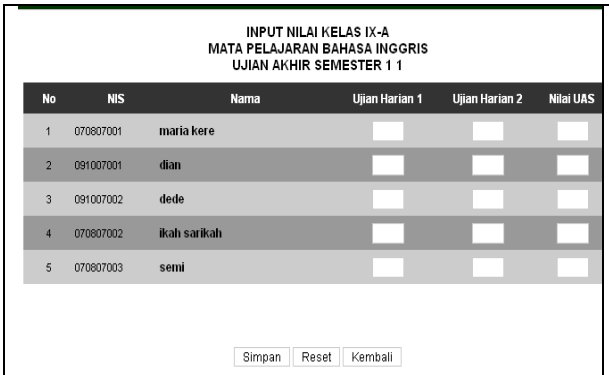
Tabel 5.3 Implementasi Antar Muka Sistem Informasi Akademik SMPN 1 PONDOKSALAM.

Tampilan Antarmuka	Keterangan
	Tampilan Login Admin
	Tampilan Index Admin

	Tampilan Input Data Siswa
	Tampilan Input Data Guru
	Tampilan Input Tahun Ajaran
	Tampilan Input Data Kelas

	Tampilan Input Data Wali Kelas
	Tampilan Input Data Pelajaran
	Tampilan Input Data Ekstrakurikuler
	Tampilan Input Data Anggota Ekstrakurikuler

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>Tampilan Input Nilai KKM</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Tampilan Input Nilai
Akhlak dan Kepribadian</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Tampilan Input Nilai
Ekstrakurikuler</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Tampilan Input Nilai UTS</td>
</tr>
</table>

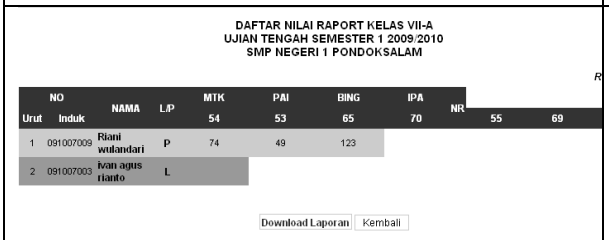


INPUT NILAI KELAS IX-A
MATA PELAJARAN BAHASA INGGRIS
UJIAN AKHIR SEMESTER 1 1

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UAS
1	070807001	maria kere			
2	091007001	dian			
3	091007002	dede			
4	070807002	ikah sarikah			
5	070807003	semi			

Simpan Reset Kembali

Tampilan Input Nilai UAS

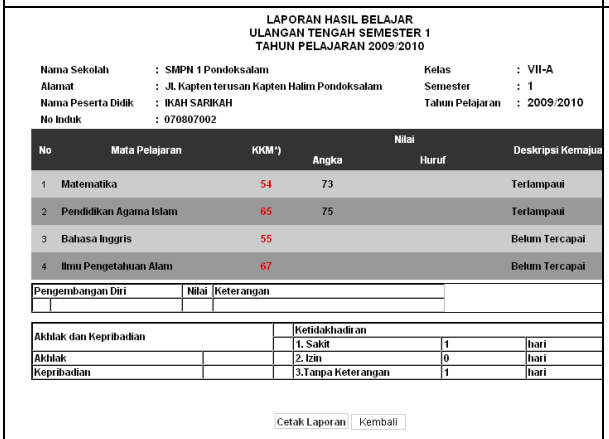


DAFTAR NILAI RAPORT KELAS VII-A
UJIAN TENGAH SEMESTER 1 2009/2010
SMP NEGERI 1 PONDOKSALAM

Urut	NO Induk	NAMA	L/P	MTK	PAI	BING	IPA	NR	55	69
				54	53	65	70			
1	091007009	Riani wulandari	P	74	49	123				
2	091007003	ivan agus rianto	L							

Download Laporan Kembali

Rekap Nilai UTS/UAS



LAPORAN HASIL BELAJAR
ULANGAN TENGAH SEMESTER 1
TAHUN PELAJARAN 2009/2010

Nama Sekolah : SMPN 1 Pondoksalam
Alamat : JL Kapten terusan Kapten Halim Pondoksalam
Nama Peserta Didik : IKAH SARIKAH
No Induk : 070807002
Kelas : VII-A
Semester : 1
Tahun Pelajaran : 2009/2010

No	Mata Pelajaran	KKM*)	Nilai		Deskripsi Kemajua
			Angka	Huruf	
1	Matematika	54	73		Terlampaui
2	Pendidikan Agama Islam	65	75		Terlampaui
3	Bahasa Inggris	55			Belum Tercapai
4	Ilmu Pengetahuan Alam	67			Belum Tercapai

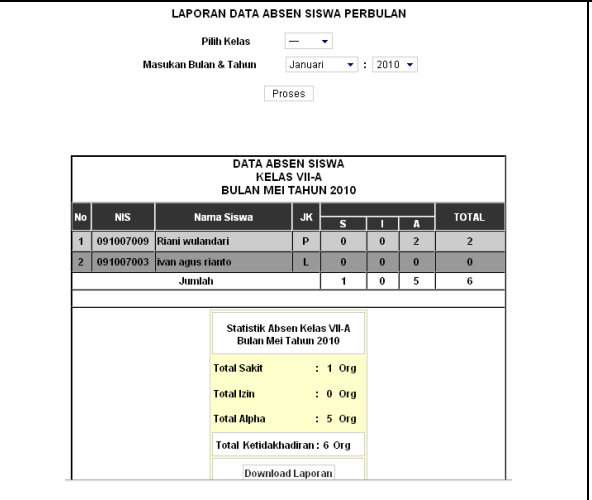
Pengembangan Diri	Nilai	Keterangan

Akhlak dan Kepribadian	
Akhlak	
Kepribadian	

Ketidakhadiran		
1. Sakit	1	hari
2. Izin	0	hari
3.Tanpa Keterangan	1	hari

Cetak Laporan Kembali

Tampilan Raport Sementara



LAPORAN DATA ABSEN SISWA PERBULAN

Pilih Kelas —
Masukan Bulan & Tahun Januari : 2010
Proses

DATA ABSEN SISWA
KELAS VII-A
BULAN MEI TAHUN 2010

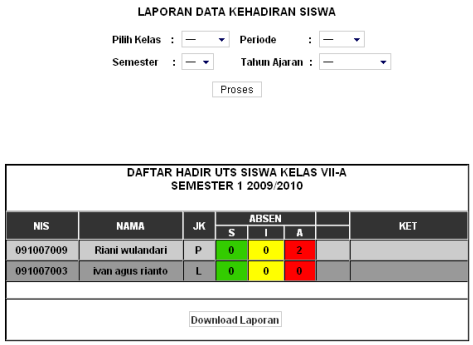
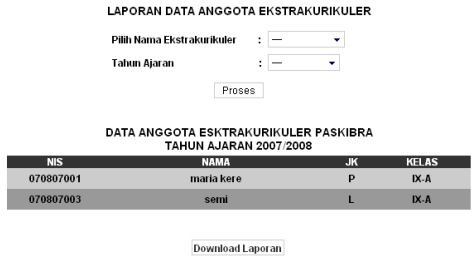
No	NIS	Nama Siswa	JK	S	I	A	TOTAL
1	091007009	Riani wulandari	P	0	0	2	2
2	091007003	ivan agus rianto	L	0	0	0	0
Jumlah				1	0	5	6

Statistik Absen Kelas VII-A
Bulan Mei Tahun 2010

Total Sakit : 1 Org
Total Izin : 0 Org
Total Alpha : 5 Org
Total Ketidakhadiran : 6 Org

Download Laporan

Tampilan Laporan data absen perbulan

	Tampilan Laporan data absen perperiode
	Tampilan Laporan data anggota Ekstrakurikuler

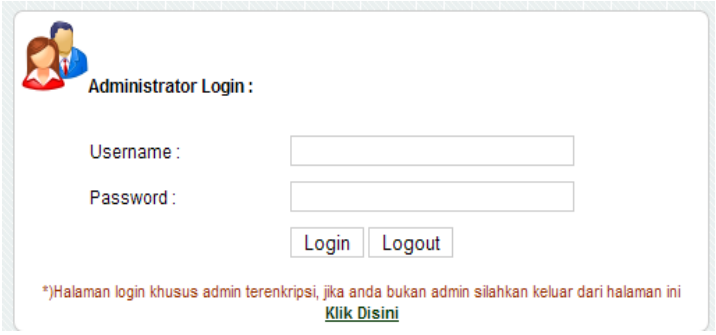
5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Pada implementasi instalasi program di bawah ini akan dijelaskan mengenai cara untuk menginstal Sistem Informasi Akademik, yaitu sebagai berikut :

1. *Copy* splus ke salah satu drive harddisk dikomputer server, misalnya simpan di C:\ splus\
2. Kemudian buat *shortcut* di *desktop* yang targetnya mengarah ke C:\ splus\EasyPHP.exe
3. Double klik shortcut tersebut untuk menjalankan sistam infromasi akademik.
4. Buka mozilla atau web browser lain kemudian masukan alamat ini http://localhost/akademik/login.php untuk admin dan wali kelas dan http://localhost/akademik untuk siswa.

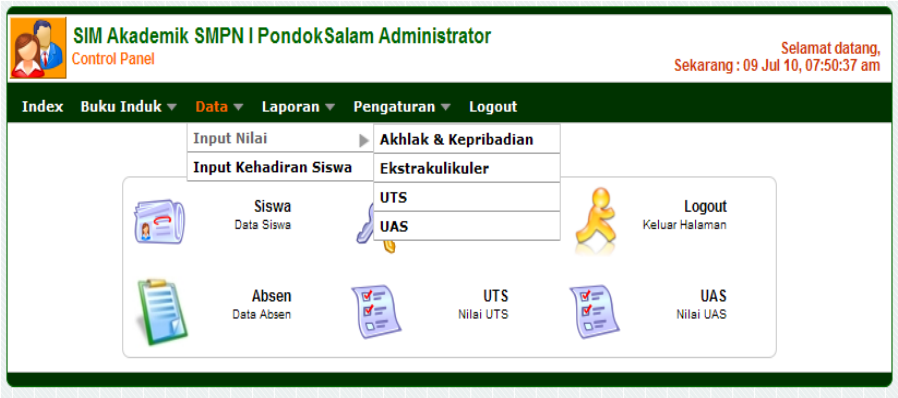
5.2.7. Penggunaan Program

Setelah dilakukan instalasi Splus. Pengguna bisa mengunakan web browser yang ada misalkan Mozilla, google chrome, Opera dan Internet Explorer. Login pengguna disini digunakan untuk masuk ke sistem baik untuk Login Tata Usaha Sebagai pengelola sistem dan Wali Kelas Sebagai Pengguna sistem.



Gambar 5.1 Login Sistem

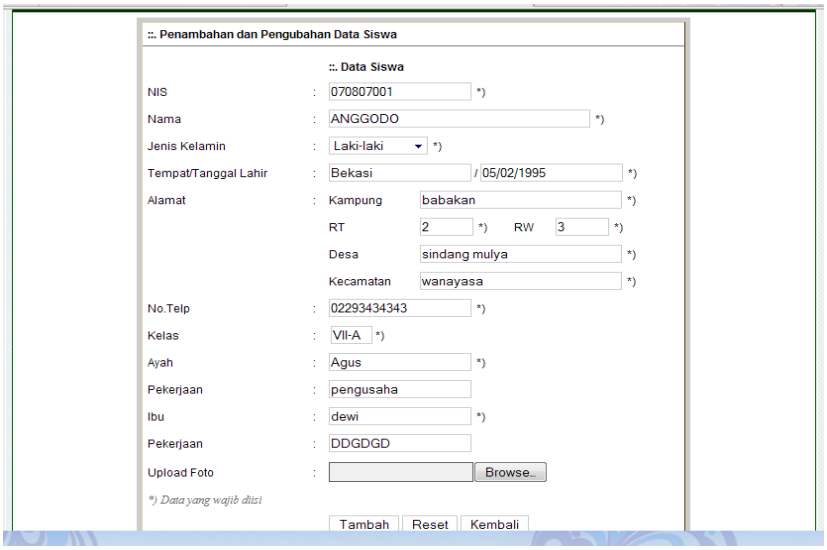
Setelah Login pada sistem, Wali Kelas pada sistem ini bisa mengisi data siswa, nilai akhlak dan kepribadian, nilai ekstrakurikuler, nilai UTS dan UAS, dan membuat Laporan Rekap Nilai UTS, UAS dan Raport Sementara.



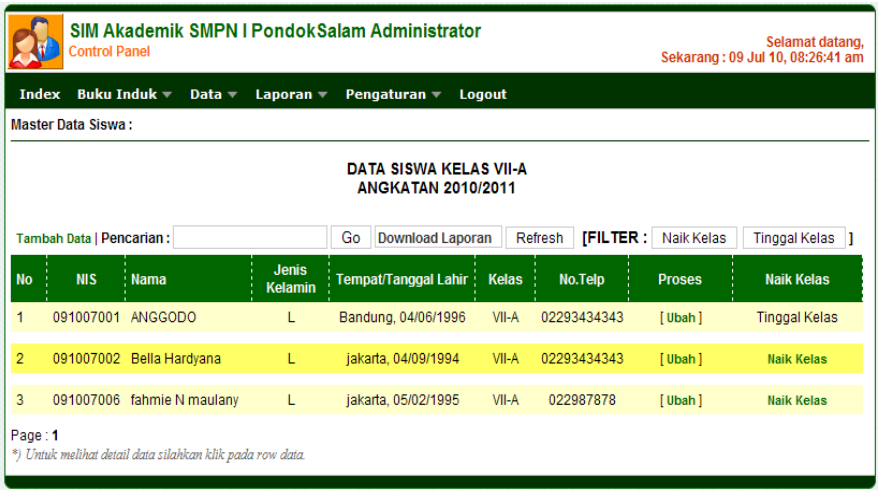
Gambar 5.2 Index Wali Kelas

Proses Dimulai dari mengisikan data siswa yang dilakukan oleh masing-masing Wali Kelas. Isikan data seperti pada gambar 5.3 sehingga

mengasilkan master data siswa kelas yang diinputkan seperti pada gambar 5.4.



Gambar 5.3 Tambah Data Siswa



Gambar 5.4 Master Data Siswa

Tahap selanjutnya adalah pengisian Nilai dan Kehadiran Siswa. Disini Nilai teridiri dari Ahlak dan kepribadian, Nilai Ekstrakurikuler, Nilai UTS dan UAS yang di isikan terpisah.

Nilai Akhlak dan kepribadian diisikan bersadarkan Kelas, Semester, Tahun Ajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.5 dan selanjutnya mengisikan Nilai akhlak dan kepribadian yang diperlihatkan pada gambar 5.6.



Gambar 5.5 Pengisian Ketentuan Nilai Akhlak dan Kepribadian

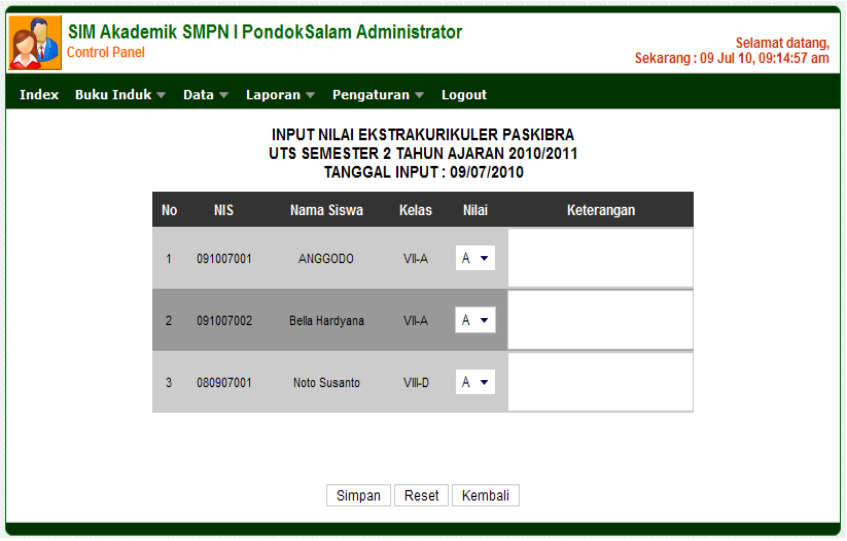


Gambar 5.6 Pengisian Nilai Akhlak dan Kepribadian

Nilai Ekstrakurikuler diisikan bersadarkan Ekstrakurikuler, Semester, Tahun Ajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.7 dan selanjutnya mengisikan Nilai Ekstrakurikuler yang diperlihatkan pada gambar 5.8.



Gambar 5.7 Pengisian Ketentuan Nilai Ekstrakurikuler



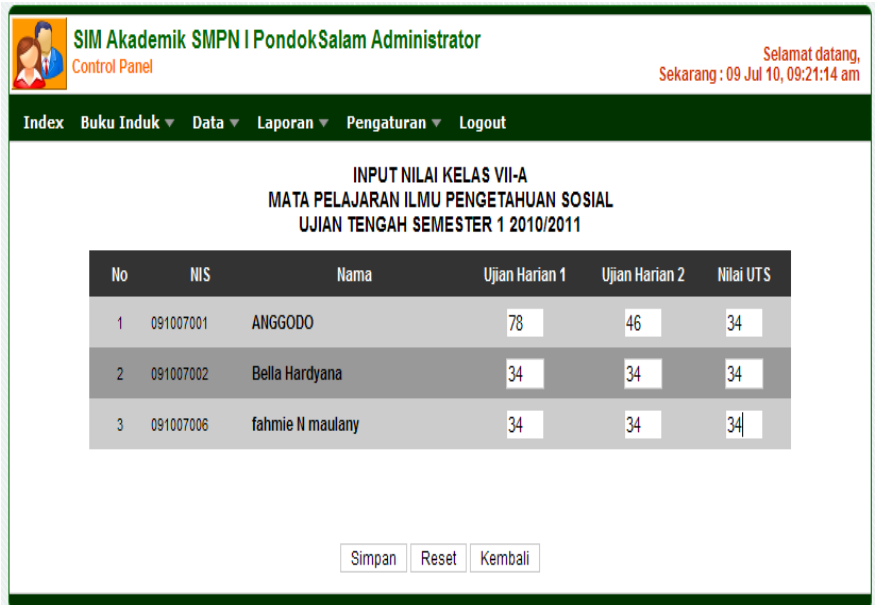
Gambar 5.8 Pengisian Nilai Ekstakurikuler

Nilai Pelajaran UTS dan UAS diisikan bersadarkan Permata Pelajaran, Kelas, Semester, Tahun Ajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.9 dan

selanjutnya mengisikan Nilai Ekstrakurikuler yang diperlihatkan pada gambar 5.10.



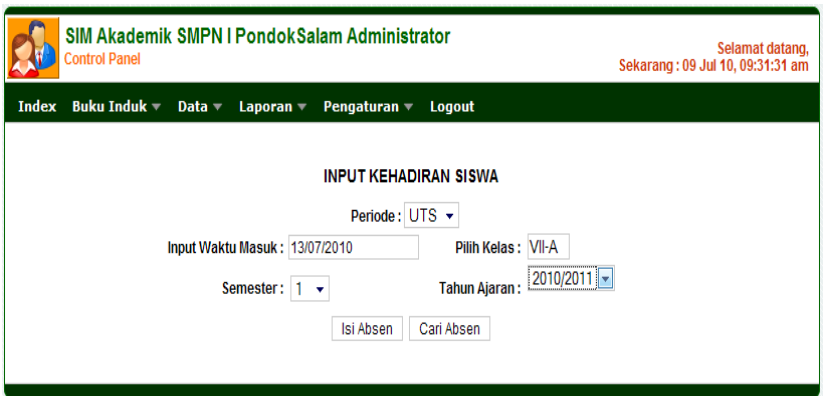
Gambar 5.9 Pengisian Ketentuan Nilai UTS/UAS



Gambar 5.10 Pengisian Nilai Pelajaran UTS/UAS

Tahap selanjutnya adalah pengisian Kehadiran Siswa yang berdasarkan pada periode, Tanggal Pengisian, semester, kelas dan tahun

ajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.11 dan selanjutnya pengisian kehadiran yang diperlihatkan pada gambar 5.12.



Gambar 5.11 Pengisian Ketentuan Kehadiran Siswa



Gambar 5.12 Pengisian Kehadiran Siswa

Tahap selanjutnya adalah pembuatan Laporan yaitu : Rekap Nilai UTS/UAS, Raport Sementara, Kehadiran siswa perbualan, perperiode dan laporan anggota Ekstrakurikuler.

Pembuatan rekap nilai UTS/UAS berdasarkan kelas, semester dan tahun ajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.13 dan selanjutnya tampilan rekap nilai pelajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.14.



Gambar 5.13 Pengisian ketentuan pembuatan rekap nilai UTS/UAS

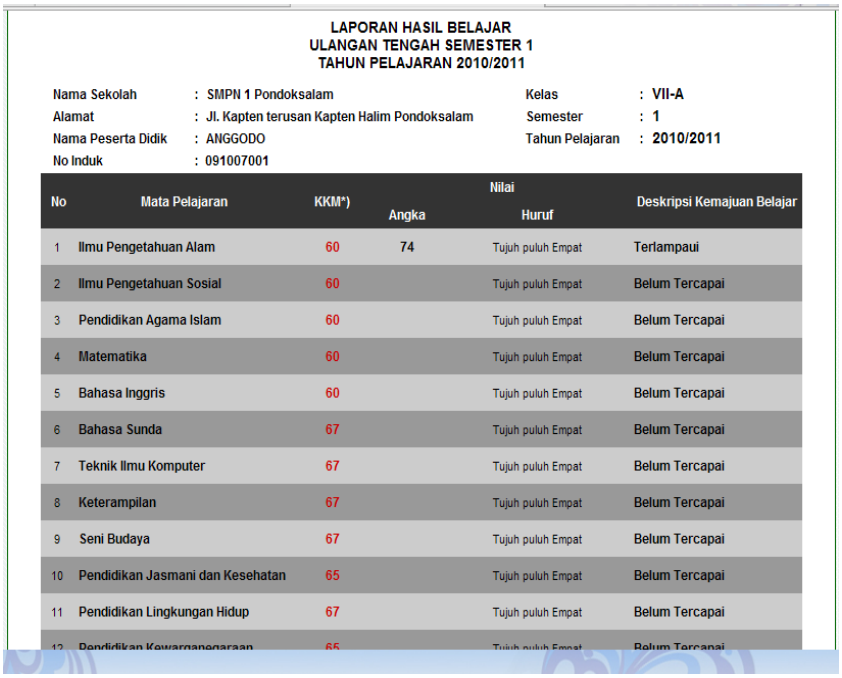


Gambar 5.14 Tampilan rekap nilai UTS/UAS

Pembuatan Raport sementara dilihat berdasarkan NIS, semester dan tahun ajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.14 dan selanjutnya tampilan Raport sementara yang diperlihatkan pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Pengisian ketentuan Raport Sementara



LAPORAN HASIL BELAJAR
ULANGAN TENGAH SEMESTER 1
TAHUN PELAJARAN 2010/2011

Nama Sekolah	: SMPN 1 Pondoksalam		Kelas	: VII-A	
Alamat	: Jl. Kapten terusan Kapten Halim Pondoksalam		Semester	: 1	
Nama Peserta Didik	: ANGGODO		Tahun Pelajaran	: 2010/2011	
No Induk	: 091007001				

No	Mata Pelajaran	KKM*)	Nilai		Deskripsi Kemajuan Belajar
			Angka	Huruf	
1	Ilmu Pengetahuan Alam	60	74	Tujuh puluh Empat	Terlampaui
2	Ilmu Pengetahuan Sosial	60		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
3	Pendidikan Agama Islam	60		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
4	Matematika	60		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
5	Bahasa Inggris	60		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
6	Bahasa Sunda	67		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
7	Teknik Ilmu Komputer	67		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
8	Keterampilan	67		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
9	Seni Budaya	67		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
10	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	65		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
11	Pendidikan Lingkungan Hidup	67		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai
12	Pendidikan Kewarganegaraan	65		Tujuh puluh Empat	Belum Tercapai

Gambar 5.16 Tampilan Raport Sementara

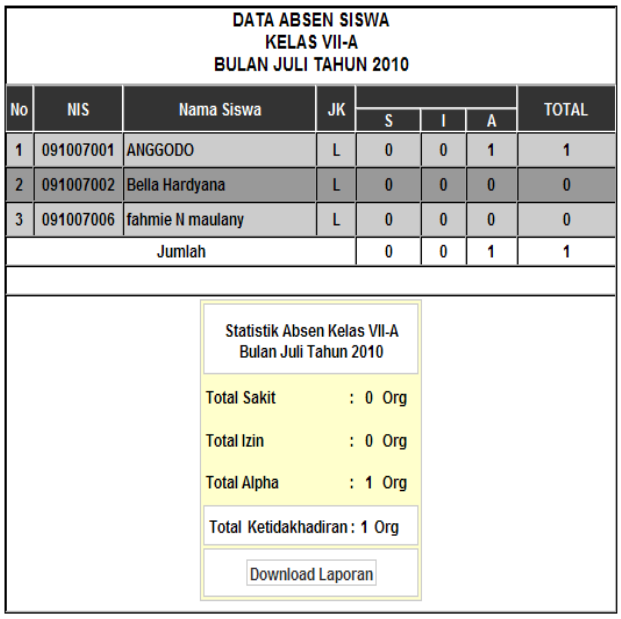
Tahap selanjutnya adalah pembuatan laporan Kehadiran Siswa perbulan dan perperiode.

Pembuatan laporan Kehadiran siswa perbulan bedasarkan kelas, bulan, dan tahun yang diperlihatkan pada gambar 5.16 dan selanjutnya

tampilan laporan kehadiran siswa perbulan yang diperlihatkan pada gambar 5.17.



Gambar 5.17 Pengisian Ketentuan Laporan kehadiran siswa perbulan



DATA ABSEN SISWA
KELAS VII-A
BULAN JULI TAHUN 2010

No	NIS	Nama Siswa	JK	S	I	A	TOTAL
1	091007001	ANGGODO	L	0	0	1	1
2	091007002	Bella Hardyana	L	0	0	0	0
3	091007006	fahmie N maulany	L	0	0	0	0
Jumlah				0	0	1	1

Statistik Absen Kelas VII-A
Bulan Juli Tahun 2010

Total Sakit : 0 Org

Total Izin : 0 Org

Total Alpha : 1 Org

Total Ketidakhadiran : 1 Org

Download Laporan

Gambar 5.18 Tampilan laporan kehadiran siswa perbulan

Pembuatan laporan kehadiran siswa perberiode bedasarkan kelas, periode, semester dan tahun ajaran yang diperlihatkan pada gambar 5.18 dan selanjutnya tampilan laporan kehadiran siswa perperiode yang diperlihatkan pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 pengisian ketentuan laporan kehadiran siswa perperiode

DAFTAR HADIR SISWA KELAS VII-A
SEMESTER 1 2010/2011

NIS	NAMA	JK	ABSEN				KET
			S	I	A		
091007001	ANGGODO	L	0	0	1		
091007002	Bella Hardyana	L	0	0	0		
091007006	fahmie N maulany	L	0	0	0		

Download Laporan

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Kehadiran siswa perperiode