BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang paling penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Penguji an 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 akademik menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Akademik

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Pengujian Login Pengguna	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian	Pengisian Data Siswa	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Kelas	Modul	*Black Box*

Lanjutan Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Akademik

Data	Pengisian Data Guru	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Matpel	Modul	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian Login

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan penggunayang telah terdaftar, sedangkan pengujian pendaftaran pengguna baru dilakukan dalam pengujian data pengguna.

Tabel 5.2 Pengujian Login 1

Kasus dan Hasil Uji (Data No.rmal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan *password* terdaftar Pengguna : admin Password : admin	Tercantum pada *textbox* pengguna dan *textbox password*	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik SIGN	Dapat masuk ke form utama untuk pengguna yang terdaftar	Tombol SIGN dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Login 2

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna tidak terdaftar. Pengguna : Ardy *Password* : 10909074 Klik ”SIGN”	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan.	pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ”Login Failed”	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna dengan *password* salah Pengguna : user *Password* : xxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	Pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan ” Login Failed”	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengisian Data

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data:

Tabel 5.4 Pengujian Pengisian Data 1

Kasus dan Hasil Uji (Data No.rmal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah Siswa”	Dapat mengisi identitas siswa baru.	Dapat mengisi tiap field sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Lanjutan Tabel 5.4 Pengujian Pengisian Data 1

Mengisi textbox tiap field. Klik “Simpan”	Data tersimpan di data siswa.	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Edit”	Klik “Edit” data diperbaharui	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang Diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Detail”	Klik “Detail” untuk melihat data siswa yang sudah dimasukan	Tombol “Detail” dapat berfungsi sesuai yang Diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Muncul kotak dialog	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Ok”	Data terhapus	Tombol Ok berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Pengisian Data 2

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian *textbox* jumlah dengan selain angka	Muncul pesan bahwa data harus diisi dengan angka	*Tekxtbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Dalam rencana penerapan sistem yeng terkomputerisasi yakni agar sistem siap dioperasikan, maka perlu diadakan kegiatan-kegiatan dari penerapannya. Adapun langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menerapkan sistem tersebut adalah pembuatan program, testing program, pelatihan serta terima dokumentasi, akan tetapi dalam penulisan tugas akhir ini implementasi sistem yang dilakukan hanya sampai pada tahap pembuatan program.

5.2.1. Batasan Implementasi (optional)

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

1. Tidak semua kegiatan pengolahan data akademik dilakukan, tetapi kegiatan hanya dititikberatkan pada pengolahan data siswa yang masih aktif.
2. Sistem yang dibangun tidak membahas sistem pendaftaran siswa baru dan pengolahan data absen tidak dibahas secara mendetail.
3. Pembahasan data master tidak dilakukan secara rinci.

5.2.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di rekomendasikan untuk aplikasi pada sistem yang baru yaitu :

1. Processor (minimum 1.65GHz)
2. Free memori/RAM 512 Mb
3. Free space 150 Mb
4. Monitor
5. Keyboard + Mouse Serial
6. Printer

5.2.3 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Operating Sistem : Microsoft Windows 7
2. DBMS : MySQL
3. Aplikasi : Macromedia DreamWeaver, NotePad++
4. *Web* Server : XAMPP Engine Server, WAMP Server
5. *Web* Browser : Mozilla, Google Crome, Internet Explorer

5.2.4 Implementasi Basis Data

Pembahasan pembuatan basis data dibahas dengan menggunakan MySQL, dimana aplikasi yang dilakukan adalah phpmyadmin. Implementasi basis data dalam mySQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Siswa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblsiswa`
(
  `nis` varchar(10) NOT NULL,
  `akte` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_siswa` varchar(35) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(35) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `anakke` int(3) NOT NULL,
  `dari` int(3) NOT NULL,
  `agama` varchar(20) NOT NULL,
  `tinggi` int(4) NOT NULL,
  `berat` int(4) NOT NULL,
  `foto` text NOT NULL,
  `ayah` varchar(35) NOT NULL,
  `pekerjaan_ayah` varchar(35) NOT NULL,
  `umurayah` int(3) NOT NULL,
```

```
  `pendidikanayah` varchar(15) NOT NULL,
  `telpayah` int(14) NOT NULL,
  `ibu` varchar(35) NOT NULL,
  `pekerjaan_ibu` varchar(35) NOT NULL,
  `umuribu` int(3) NOT NULL,
  `pendidikanibu` varchar(15) NOT NULL,
  `telpibu` int(14) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`)
)
--
-- Dumping data for table `tblsiswa`
--

INSERT INTO `tblsiswa` (`nis`, `akte`, `nama_siswa`,
`tempat_lahir`, `tgl_lahir`, `alamat`, `kelas`, `jenis_kelamin`,
`anakke`, `dari`, `agama`, `tinggi`, `berat`, `foto`, `ayah`,
`pekerjaan_ayah`, `umurayah`, `pendidikanayah`, `telpayah`, `ibu`,
`pekerjaan_ibu`, `umuribu`, `pendidikanibu`, `telpibu`)
VALUES
('20131001', '', 'Karmilah Fauziah', 'Garut', '2008-08-06', 'Panawa',
'1', 'Perempuan', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011310011331n.png', 'Cece',
'Wiraswasta', 0, '', 0, 'Ina', 'IRT', 0, '', 0),
```

('20131002', '', 'Kustiana Putra', 'Garut', '2008-01-02', 'Panawa', '1', 'Laki-Laki', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011310013031n.png', 'Maman', 'Buruh', 0, '', 0, 'Titin', 'IRT', 0, '', 0),

('20131003', '', 'M Saeful Bahri', 'Garut', '2008-05-25', 'Garut', '1', 'Laki-Laki', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011311014831n.png', 'Ajang', 'Tani', 0, '', 0, 'Elis', 'IRT', 0, '', 0),

('20131004', '', 'Marwan Nurohman', 'Garut', '2008-05-30', 'Panawa', '1', 'Laki-Laki', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011311010231n.png', 'Ade Wawan', 'Wiraswasta', 0, '', 0, 'Tina', 'IRT', 0, '', 0),

('20131005', '', 'Rahmat Hidayat', 'Garut', '2008-08-19', '', '1', 'Laki-Laki', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011311015131n.png', 'Asep', 'Tani', 0, '', 0, 'Anis', 'IRT', 0, '', 0),

('20131006', '', 'Sinta Rahmat', 'Garut', '2008-11-19', 'Panawa', '1', 'Laki-Laki', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011311015331n.png', 'Ade ', 'Tani', 0, '', 0, 'Iis', 'Dagang', 0, '', 0),

('20131007', '', 'Siti Rohimah', 'Garut', '2008-06-02', 'Garut', '1', 'Perempuan', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011311014031n.png', 'Apit', 'Wiraswasta', 0, '', 0, 'Rina', 'Dagang', 0, '', 0),

('20131008', '', 'Radit Saefulloh', 'Garut', '2008-02-25', 'Garut', '1', 'Laki-Laki', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011311015831n.png', 'Jujun Supardi', 'Wiraswasta', 0, '', 0, 'Dedeh', 'IRT', 0, '', 0),

('20131009', '', 'Taufik Hilman', 'Garut', '2008-08-28', 'Garut', '1', 'Laki-Laki', 0, 0, 'Islam', 0, 0, '16011311012031n.png', 'Dadang', 'Wiraswasta', 0, '', 0, 'Reni', 'Dagang', 0, '', 0),

('20131010', '98938291', 'Andre Pratama', 'Mentok', '1970-01-01', 'jcbsj', '1', 'Laki-Laki', 1, 2, 'Islam', 178, 80, '19011304013231n.png', 'Zaini', 'Wiraswasta', 54, 'D1', 973279347, 'Murhala', 'IRT', 54, 'SLTA', 873372387);

2. Tabel Mata Pelajaran

```
CREATE TABLE IF NO.T EXISTS `tblmapel`
(
  `id` int(3) NO.T NULL AUTO_INCREMENT,
  `kdmapel` varchar(5) NO.T NULL,
  `nama_mapel` varchar(40) NO.T NULL,
  `kelas` int(3) NO.T NULL,
  `hari` varchar(10) NO.T NULL,
  `jam` time NO.T NULL,
  `nip` varchar(20) NO.T NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `nip` (`nip`)
)
--
-- Dumping data for table `tblmapel`
--
INSERT INTO `tblmapel` (`kdmapel`, `nama_mapel`, `kelas`, `hari`, `jam`) VALUES
('MP001', 'Kewarganegaraan', 1, 'Senin', '07:00:00'),
```

```
('MP005','Pendidikan Agama', 1, 'Senin', '09:30:00');
('MP002', 'Bahasa Indonesia', 1, 'Senin', '09:30:00'),
('MP003', 'IPS', 1, 'Senin', '11:00:00'),
('MP003', 'IPA', 1, 'Senin', '11:00:00'),
('MP004', 'Bahasa Sunda', 1, 'Senin', '09:30:00');
(7,'MP006', 'Bahasa Inggris', 1, 'Senin', '09:30:00');
('MP006', 'Penjaskes', 1, 'Senin', '09:30:00');
-- ----------------------------------------------------
```

3. Tabel Data Guru

```
CREATE TABLE IF NO.T EXISTS `tblguru`
(
  `nip` int(20) NO.T NULL,
  `nama_guru` varchar(40) NO.T NULL,
  `tempat_lahir` varchar(40) NO.T NULL,
  `tgl_lahir` date NO.T NULL,
  `alamat` text NO.T NULL,
  `golongan` varchar(2) NO.T NULL,
  `jabatan` varchar(40) NO.T NULL,
  `mengajar_kelas` int(2) NOT NULL,
  `hp` int(15) NO.T NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(2) NO.T NULL,
  `agama` varchar(20) NO.T NULL,
  `foto` text NO.T NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
```

```
)
--
-- Dumping data for table `tblguru`
--
INSERT INTO `tblguru` (`nip`, `nama_guru`, `tempat_lahir`, `tgl_lahir`, `alamat`, `golongan`, `jabatan`, `mengajar_kelas`, `hp`, `jenis_kelamin`,
`agama`, `foto`) VALUES
('1099001', 'Ase Idrus, S.Pd', 'Garut', '1970-06-21', 'Jalan Raya Pananjung No. 98 Kelurahan Pananjung Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut', '4B', 'Kepala Sekolah', '081805727985', 'Laki-Laki', 'Islam', 'foto6.jpg'),
('1099002', 'Iyam Maryamah', 'Garut', '1967-07-11', 'Jalan Raya Panawa No. 147 Kelurahan Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut', '4A', 'Guru', '1', '08180673521', 'Perempuan', 'Islam', 'foto1.jpg'),
('1099003', 'Sudarini', 'Garut', '1960-01-23', 'Jalan Raya Panawa No. 231 Kelurahan Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut', '4C', 'Guru', '2', '08180673521', 'Perempuan', 'Islam', 'foto3.jpg'),
('1099004', 'Erus Rustandi', 'Garut', '1979-07-11', 'Jalan Raya Panawa No. 10 Kelurahan Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut', '2A', 'Guru', '08180673521', 'Laki-Laki', 'Islam', 'foto5.jpg'),
('1099005', 'Endang Kurnia', 'Garut', '1988-07-11', 'Jalan Raya Pasir Lenggut No. 32 Kelurahan Panawa Kecamatan Pamulihan
```

Kabupaten Garut', '2A', 'Tata Usaha', '08180673521', 'Tata Usaha', 'Islam', 'foto5.jpg'),

('1099005', 'Nita', 'Garut', '1982-06-21', 'Jalan Raya Pasawahan No. 32 Kelurahan Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut', '2A', 'Tata Usaha', '08180673521', 'Tata Usaha', 'Islam', 'foto5.jpg'),

-- --

4. Tabel Data Nilai

```
CREATE TABLE IF NO.T EXISTS `tblnilai`
(
  `id` int(3) NO.T NULL AUTO_INCREMENT,
  `nis` int(10) DEFAULT NULL,
  `kdmapel` int(10) DEFAULT NULL,
  `tugas` int(3) NO.T NULL,
  `ulangan` int(3) NO.T NULL,
  `uts` int(3) NO.T NULL,
  `uas` int(3) NO.T NULL,
  `nilai` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
)
--
-- Dumping data for table `tblnilai`
--
```

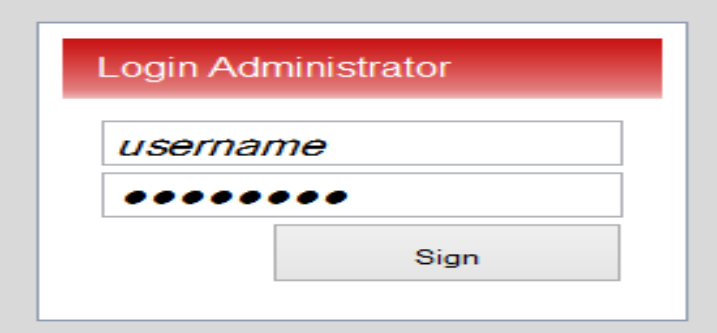
```
INSERT INTO `tblnilai` (`nis`, `idmapel`, `tugas`, `ulangan`, `uts`,
`uas`, `nilai`) VALUES
('121301001', 23, 100, 100, 90, 90, 94),
('121301002', 23, 80, 70, 60, 100, 78),
('121301003', 23, 70, 60, 80, 90, 88),
('121301002', 23, 80, 70, 60, 60, 70),
-- ----------------------------------------------------
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Pada tahapan ini akan diterangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi akademik di SMPN 36 Bandung beserta cara penggunaanya sebagai berikut:

1. Form Login

\



Gambar 5.1 Tampilan Form Login

Tabel 5.6 Fungsi dan Keterangan Login

No.	Nama	Objek	Keterangan
1.	User Name	Textfield	Untuk input Username
2.	Password	Textfield	Untuk input password
3.	Sign	Button	Untuk Masuk ke Aplikasi

2. Tampilan Form Menu Utama

Tampilan Form utama adalah tampilan yang ditampilkan setelah admin melakukan login . Setelah login , admin bisa melakukan input data siswa, data guru, data mata pelajaran , data nilai, dan raport.

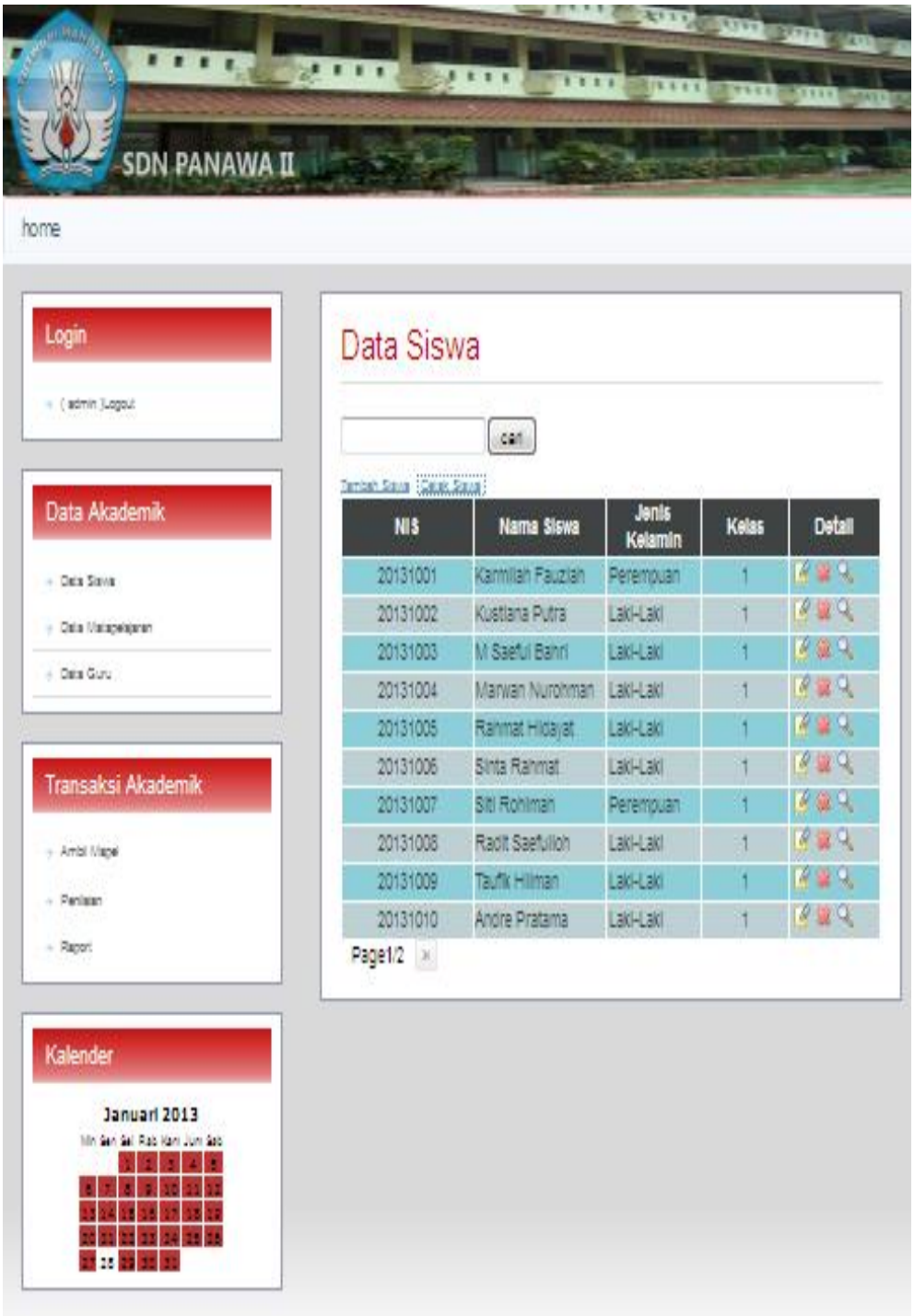
Berikut Tampilan Menu Utama :



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Data Siswa

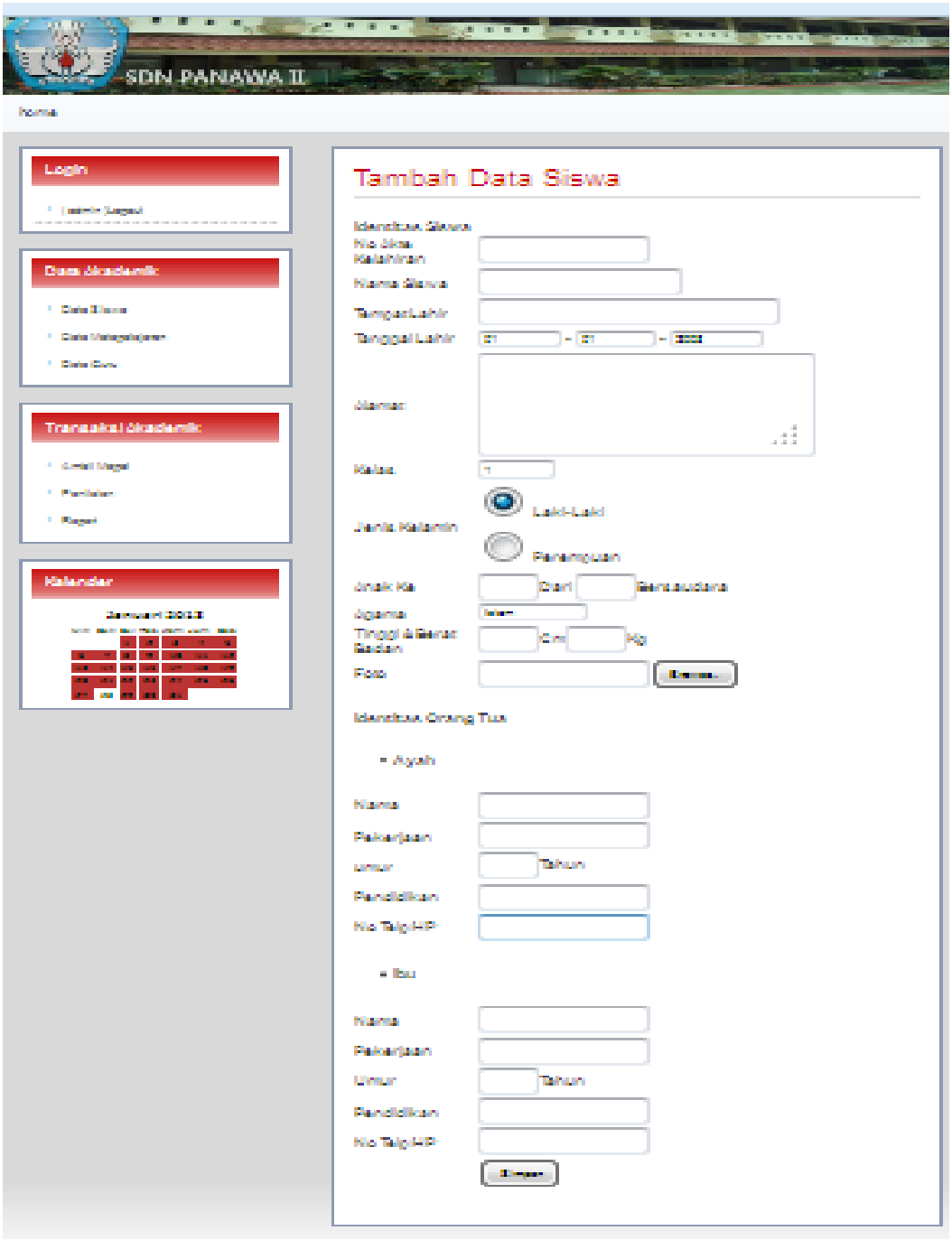
Form data siswa merupakan form yang dibuat untuk melakukan proses peginputan data siswa. Berikut Tampilan Form Data Siswa SDN Panawa II :



Gambar 5.3 Tampilan Form Data Siswa

4. Tampilan Form Tambah Data Siswa

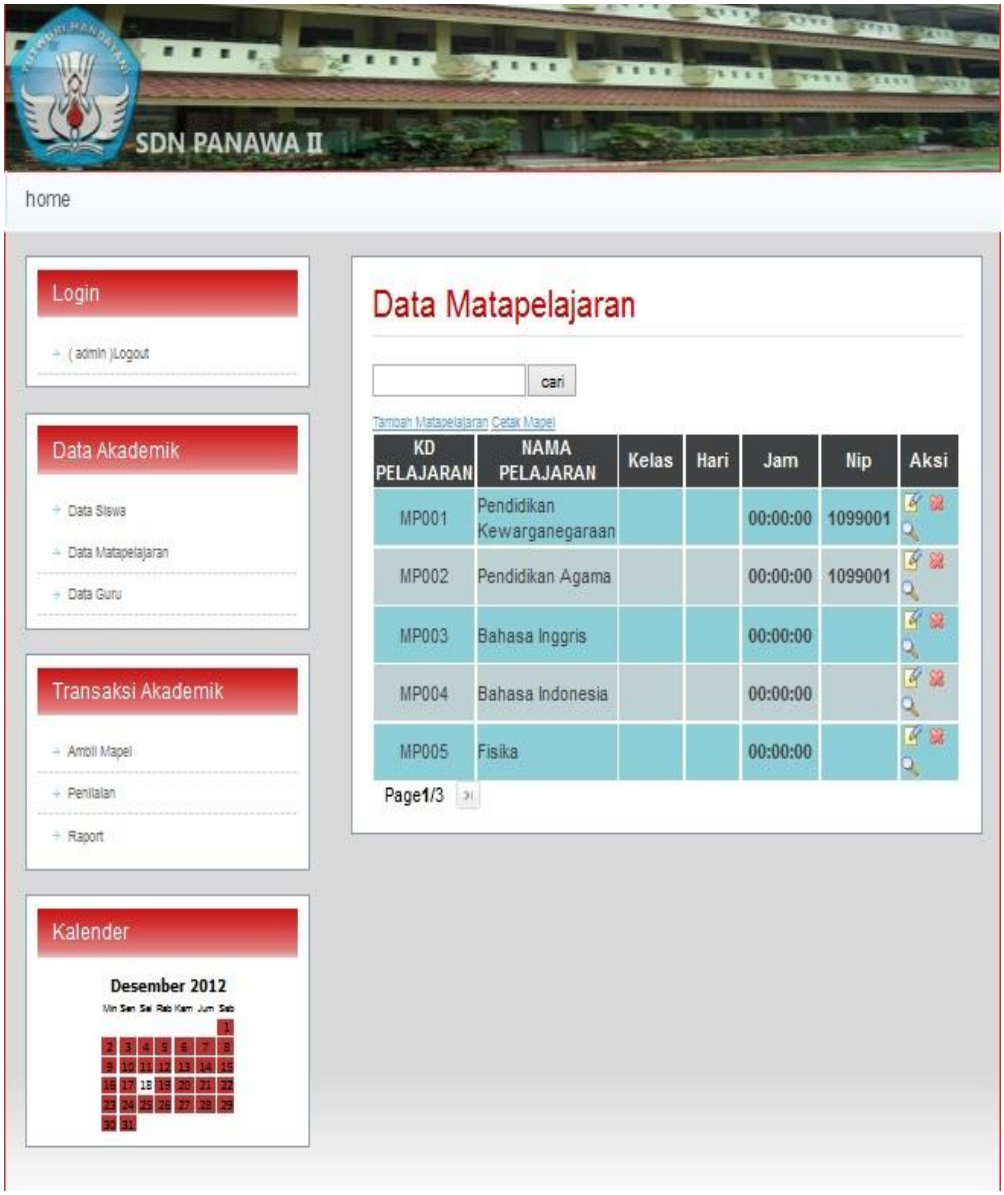
Form data siswa merupakan form yang dibuat untuk menampilkan hasil dari proses peginputan data siswa. Berikut Tampilan Form Tambah Data Siswa SDN Panawa II :



Gambar 5.4 Tampilan Tambah Data Siswa

5. Tampilan Data Mata Pelajaran

Form data mata pelajaran merupakan rancangan yang dibuat untuk melihat hasil dari proses peginputan data mata pelajaran. Berikut Rancangan Tampilan Input Data Mata Pelajaran SDN Panawa :



Gambar 5.5 Tampilan Data Mata Pelajaran

6. Tampilan Tambah Data Mata Pelajaran

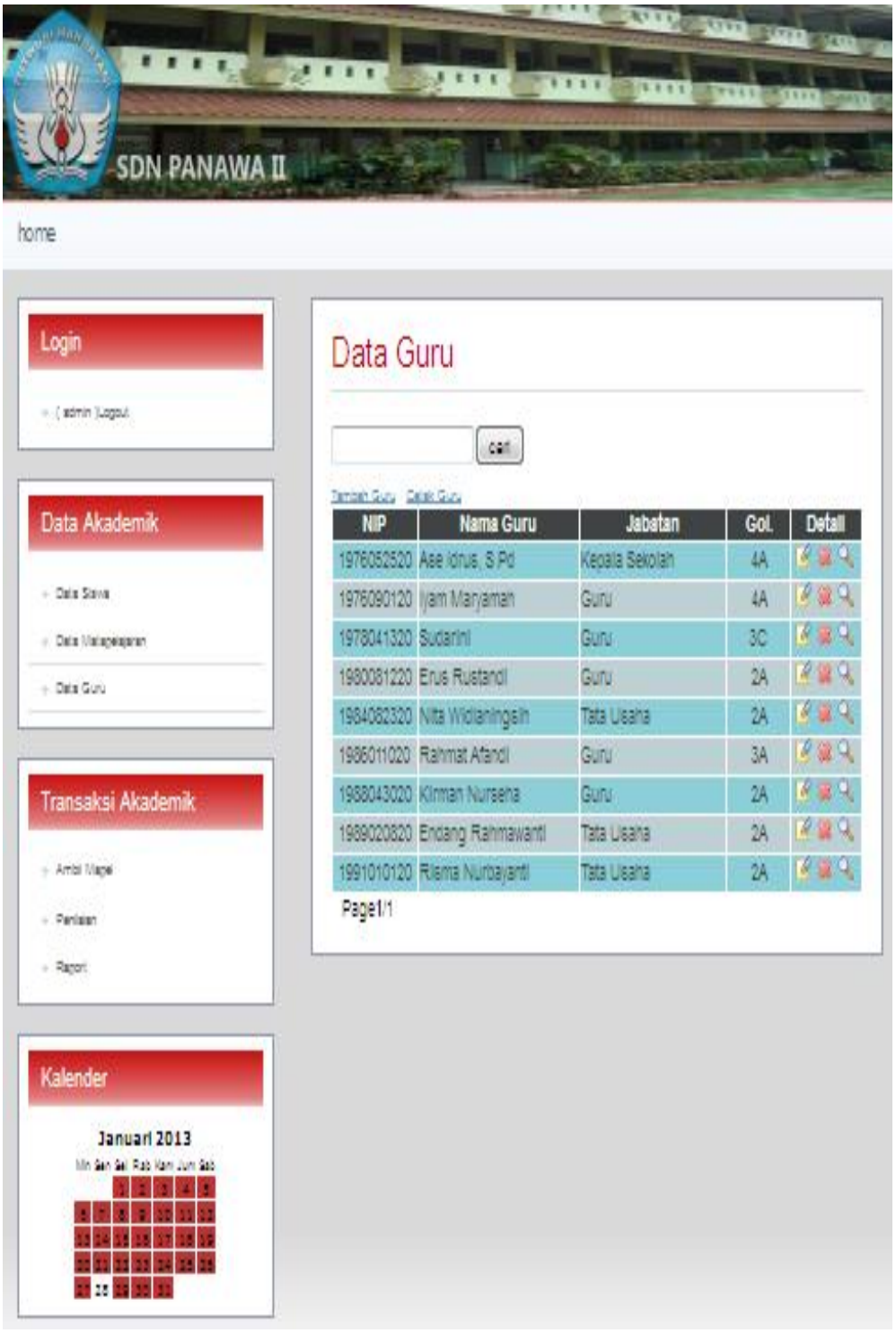
Form tambah data mata pelajaran merupakan rancangan yang dibuat untuk melakukan proses peginputan data mata pelajaran. Berikut Rancangan Tampilan Input Data Mata Pelajaran SDN Panawa :



Gambar 5.6 Tampilan Tambah Data Mata Pelajaran

7. Tampilan Data Guru

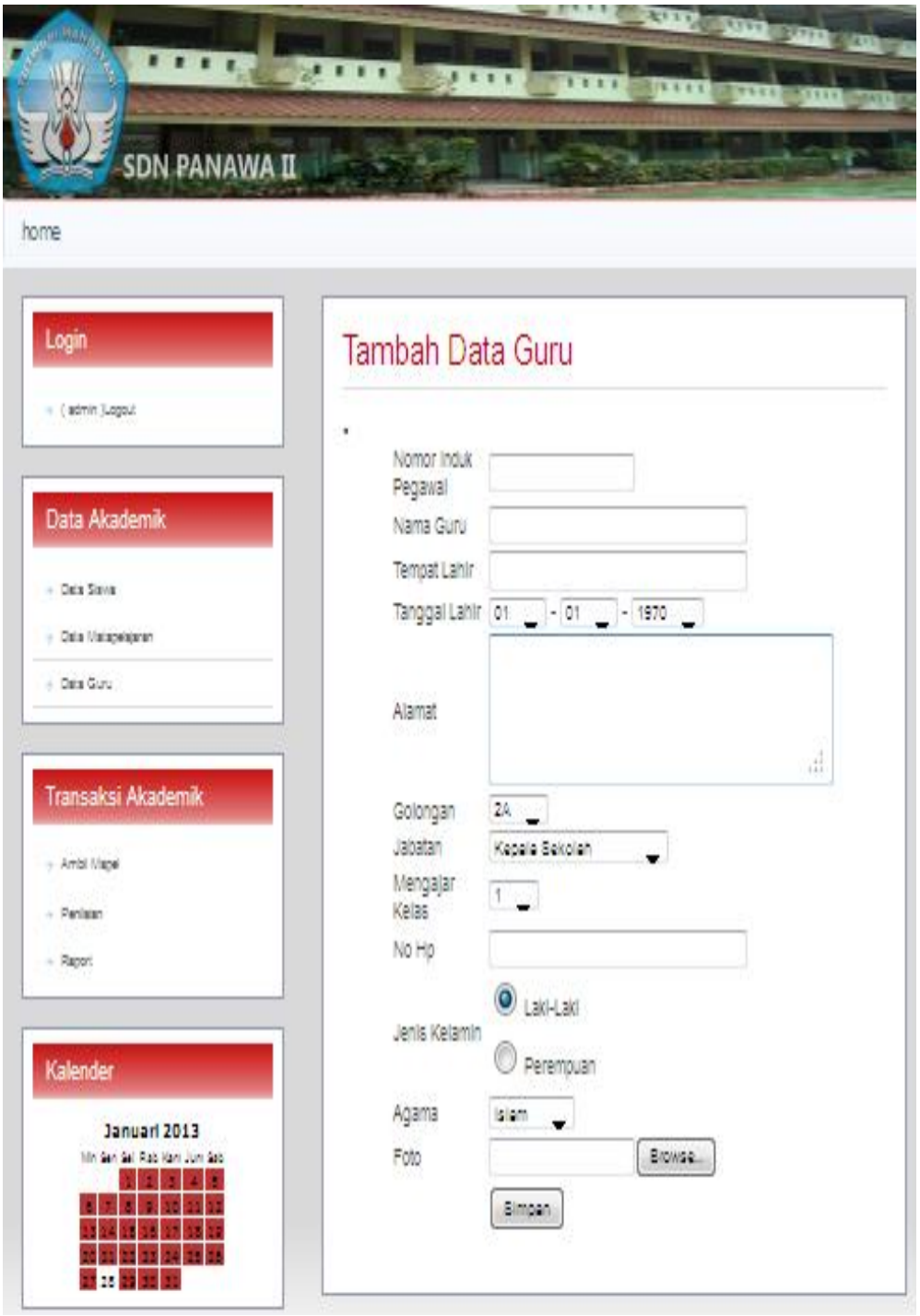
Form data guru merupakan rancangan yang dibuat untuk melakukan proses proses peginputan guru. Berikut tampilan Data Guru SDN Panawa II :



Gambar 5.7 Tampilan Data Guru

8. Tampilan Tambah Data Guru

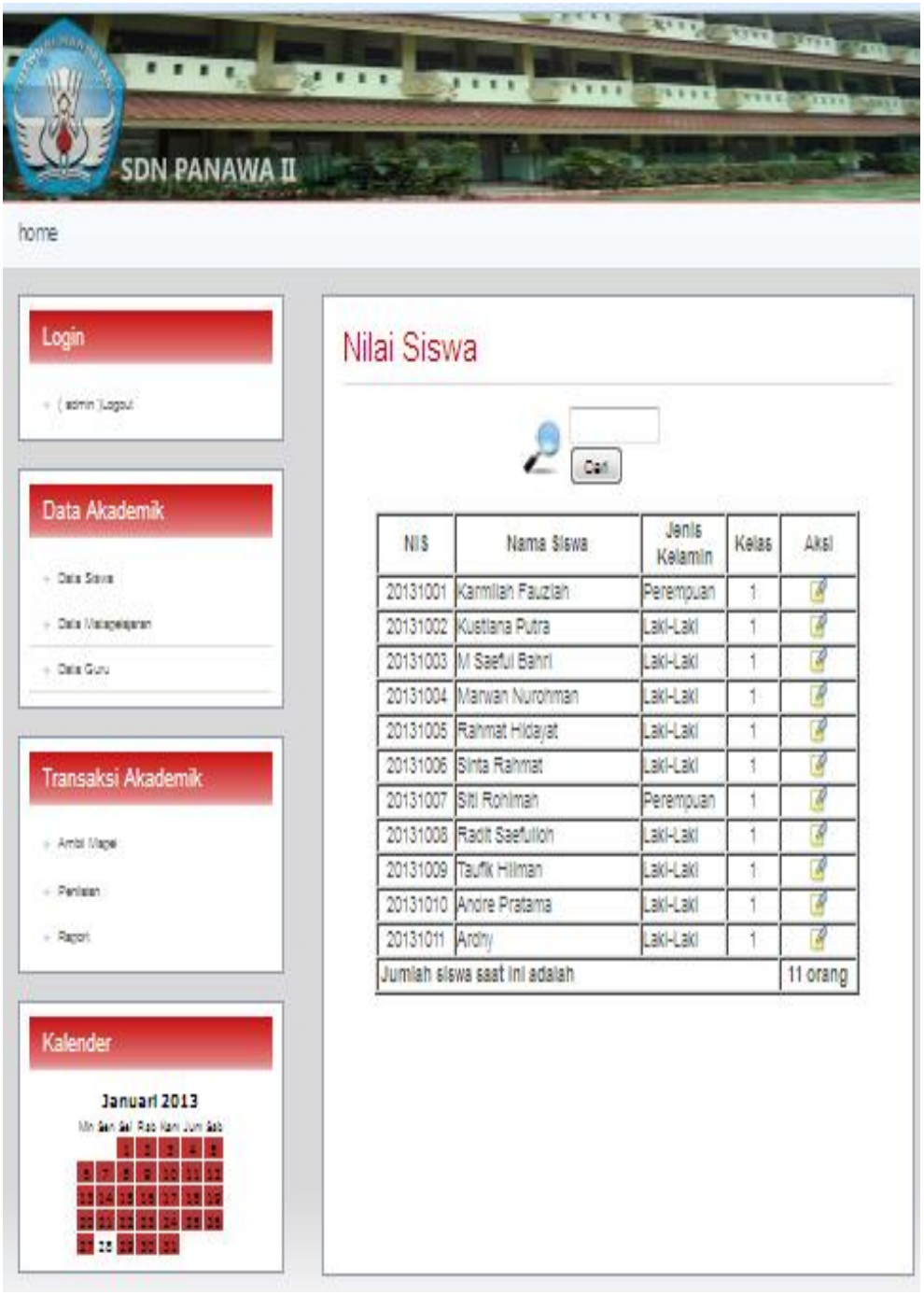
Form data mata guru merupakan rancangan yang dibuat untuk menampilkan hasil dari proses peginputan data guru. Berikut tampilan tambah Data Guru SDN Panawa II :



Gambar 5.8 Tampilan Tambah Data Guru

9. Tampilan Form Ambil Mata Pelajaran

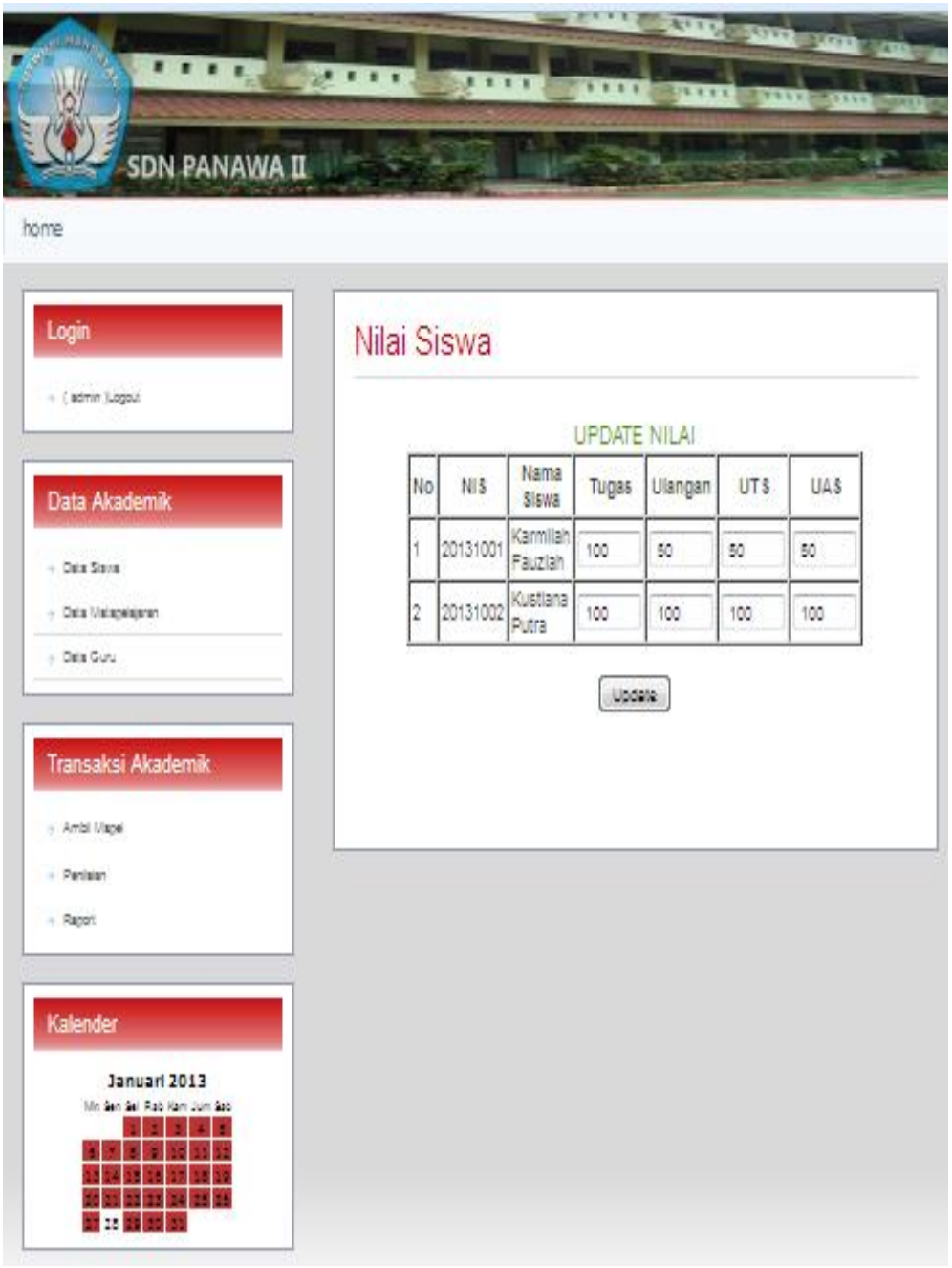
Form ambil mata pelajaran merupakan form yang dibuat untuk melakukan proses pengambilan mata pelajaran. Berikut tampilan Form Ambil Mata Pelajaran SDN Panawa II :



Gambar 5.9 Tampilan Form Ambil Mata Pelajaran

10. Tampilan Form Penilaian

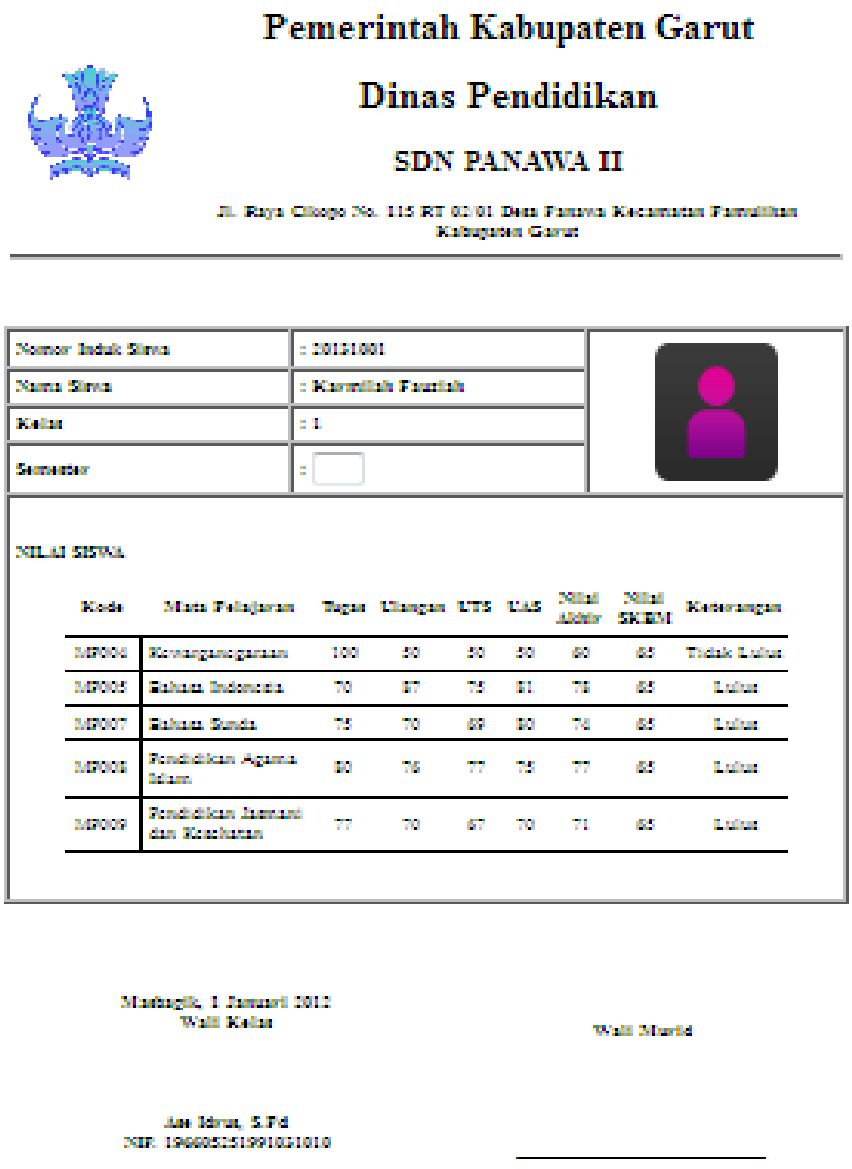
Form Penilaian merupakan form yang dibuat untuk melakukan proses penilaian siswa yang diambil sesuai dengan mata pelajaran. Berikut tampilan Form Penilaian SDN Panawa II :



Gambar 5.10 Tampilan Form Penilaian

11. Tampilan Form Raport

Form raport merupakan tampilan dari hasil penilaian siswa yang didapat dari penginputan dari form penilaian. Berikut tampilan Form raport sementara SDN Panawa II :



Pemerintah Kabupaten Garut

Dinas Pendidikan

SDN PANAWA II

Jl. Raya Cilogo No. 115 RT 02/01 Desa Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut

Nomor Induk Siswa	: 20121001
Nama Siswa	: Karmilah Faatih
Kelas	: 1
Semester	:

NILAI SISWA

Kode	Mata Pelajaran	Tugas	Ulangan	UTS	UAS	Nilai Akhir	Nilai SKBM	Keterangan
MP004	Kewarganegaraan	100	50	50	50	60	65	Tidak Lulus
MP005	Bahasa Indonesia	70	87	75	81	78	65	Lulus
MP007	Bahasa Sunda	75	70	69	80	74	65	Lulus
MP008	Pendidikan Agama Islam	80	76	77	75	77	65	Lulus
MP009	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	77	70	67	70	71	65	Lulus

Manonjaya, 1 Januari 2012
Wali Kelas

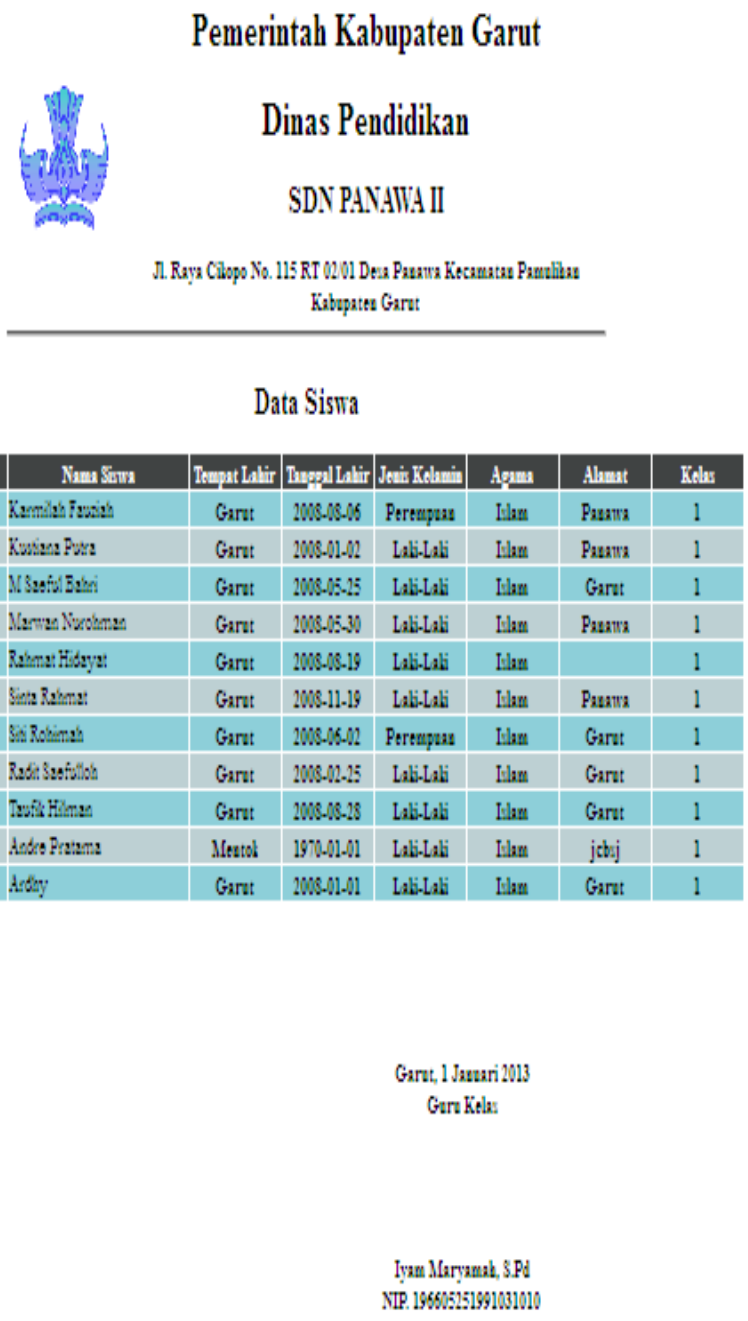
Jun Idrus, S.Pd
NIP. 19600525199102101O

Wali Murid

Gambar 5.11 Tampilan Form Raport

12. Tampilan Laporan Data Siswa

Form Laporan Data Siswa merupakan tampilan yang didapat dari penginputan dari form tambah siswa. Berikut tampilan Form Laporan Data Siswa SDN Panawa II :



Pemerintah Kabupaten Garut

Dinas Pendidikan

SDN PANAWA II

Jl. Raya Cilopo No. 115 RT 02/01 Desa Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut

Data Siswa

NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Kelas
20131001	Karmilah Fauziah	Garut	2008-08-06	Perempuan	Islam	Panawa	1
20131002	Kustiana Putra	Garut	2008-01-02	Laki-Laki	Islam	Panawa	1
20131003	M Saeful Bahri	Garut	2008-05-25	Laki-Laki	Islam	Garut	1
20131004	Marwan Nurohman	Garut	2008-05-30	Laki-Laki	Islam	Panawa	1
20131005	Rahmat Hidayat	Garut	2008-08-19	Laki-Laki	Islam		1
20131006	Sinta Rahmat	Garut	2008-11-19	Laki-Laki	Islam	Panawa	1
20131007	Siti Rohimah	Garut	2008-06-02	Perempuan	Islam	Garut	1
20131008	Radit Saefulloh	Garut	2008-02-25	Laki-Laki	Islam	Garut	1
20131009	Taufik Hilman	Garut	2008-08-28	Laki-Laki	Islam	Garut	1
20131010	Andre Pratama	Meutok	1970-01-01	Laki-Laki	Islam	jcbij	1
20131011	Ardiy	Garut	2008-01-01	Laki-Laki	Islam	Garut	1

Garut, 1 Januari 2013
Guru Kelas

Iyam Maryamah, S.Pd
NIP. 196605251991031010

Gambar 5.12 Laporan Data Siswa

13. Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran

Form Laporan Data Mata Pelajaran merupakan tampilan yang didapat dari penginputan dari form tambah mata pelajaran. Berikut tampilan Form Laporan Data Mata Pelajaran SDN Panawa II :



Pemerintah Kabupaten Garut

Dinas Pendidikan

SDN PANAWA II

Jl. Raya Cikopo No. 115 RT 02/01 Desa Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut

Data Mata Pelajaran

Kode Mapel	Mata Pelajaran	Kelas	Hari	Jam	NIP
MP004	Kewarganegaraan	1	Senin	07:00:00	1976090120
MP005	Bahasa Indonesia	1	Senin	08:00:00	1099003
MP006	IPS	1	Senin	09:00:00	1099001
MP007	Bahasa Sunda	1	Senin	09:15:00	1976052520
MP008	Pendidikan Agama Islam	1	Senin	10:00:00	1980081220
MP009	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	1	Senin	13:00:00	1976052520

Garut, 1 Januari 2013
Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ase Idrus, S.Pd
NIP. 196605251991031010

Gambar 5.13 Laporan Data Mata Pelajaran

14. Laporan Data Guru

Form Laporan Data Guru merupakan tampilan yang didapat dari penginputan dari form tambah data guru. Berikut tampilan Form Laporan Data Guru SDN Panawa II :



Pemerintah Kabupaten Garut

Dinas Pendidikan

SDN PANAWA II

Jl. Raya Cikopo No. 115 RT 02/01 Desa Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut

Data Guru

NIP	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Gol	Jabatan	No. HP
1976052520	Ase Idrus, S.Pd	Garut	1976-05-25	Laki-Laki	Islam	Jalan Raya Panajung	4A	Kepala Sekolah	081323123990
1976090120	Iyam Maryamah	Garut	1976-09-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Raya Panawa	4A	Guru	
1978041320	Sudarini	Garut	1970-01-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Raya Panawa	3C	Guru	0897655435678
1980081220	Erus Rustandi	Garut	1980-08-12	Laki-Laki	Islam	Garut	2A	Guru	089876454245
1984082320	Nita Widianingsih	Garut	1984-08-23	Perempuan	Islam	Garut	2A	Tata Usaha	089677543662
1986011020	Rahmat Afandi	Garut	1986-01-10	Laki-Laki	Islam		3A	Guru	0895336636698
1988043020	Kurnan Nurseha	Garut	1988-04-30	Laki-Laki	Islam	Panawa	2A	Guru	
1989020820	Endang Rahmawati	Garut	1989-02-08	Perempuan	Islam	Garut	2A	Tata Usaha	
1991010120	Rizma Nurbayanti	Garut	1991-01-01	Perempuan	Islam	Panawa	2A	Tata Usaha	08133123990899

Garut, 1 Januari 2013
Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ase Idrus, S.Pd
NIP. 196605251991031010

Gambar 5.14 Laporan Data Guru

5.3 Pengujian Sistem

Pengujian Sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin

bahwa perangkat lunak yang dibangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi analisis, perancangan dan pengkodeaan dari perangkat lunak itu sendiri

5.3.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian sistem informasi berikut menggunakan data Uji berupa sebuah data masukan dari admin pada website yang telah dibuat.

Tabel 5.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengecekan data login	Verifikasi data login dengan masukan username, password	*Black Box*
Input data	Input data siswa, data guru, data mata pelajaran	*Black Box*
Output data	Laporan Data Siswa, Data Guru, Data Pelajaran, raport	*Black Box*

5.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan bagian tata usaha dan juga *user* di dalamnya pada SDN Panawa II diantaranya :

1. Pengujian Login

   Pengujian *Login* dilakukan oleh *admin* yang mempunyai hak akses penuh. Pengujian login ini dilakukan dengan menggunakan validasi terhadap data username password dan hak akses yang dimasukan,

apabila data masukan valid maka login sukses tetapi apabila data masukan tidak valid maka login gagal (failed)

Tabel 5.8 Hasil Pengujian Login User

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data No.rmal)				
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
User name dan password sesuai dengan hak akses.	Dapat masuk ke halaman utama	User name dan password sesuai dengan hak akses.	[√] Diterima	[ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Pengujian (Data No.rmal)				
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Username dan Password yang dimasukan salah.	Tidak dapat login, dan menampilkan pesan.	User name dan password tidak sesuai dengan hak akses.	[√] Diterima	[ ] Ditolak

2. Input Data Siswa

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data siswa ke dalam database.

Tabel 5.9 Hasil Pengujian Input Data Siswa

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data No.rmal)				
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Masukan identitas siswa.	Ketika klik tombol simpan maka data siswa tersimpan ke database.	Dapat siswa di update.	[√] Diterima	[ ] Ditolak

Lanjutan Tabel 5.9 Hasil Pengujian Input Data Siswa

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data No.rmal)				
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Masukan identitas siswa yang sudah ada.	Ketika klik tombol simpan maka data siswa tidak tersimpan ke database.	User name dan password tidak sesuai dengan hak akses.	[√] Diterima	[ ] Ditolak

3. Output Data Siswa

Pengujian output merupakan pengujian yang berisikan tampilan laporan yang merupakan hasil dari input data siswa.

Tabel 5.10 Hasil Pengujian Output Data Siswa

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data No.rmal)				
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Masukan data siswa.	Tampil identitas siswa	Setelah tampil bisa mengklik tombol cetak	[√] Diterima	[ ] Ditolak

5.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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