

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

2.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik pada SMK Negeri 3 Tanjung Jabung Barat yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa seperti menambah, mengedit dan menghapus data siswa. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

No	Nama	JK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	NIS	Alamat Siswa	Agama	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	Asal Sekolah	Aksi
1	AFLIN MARTA DWI ARNI	P	Dusun Mudo	08-Apr-2005	5844311	Dusun Mudo	KRISTEN	Dwi Siswani	Dwi asih	PETANI	IRT	SMP 1 MERLUNG	Edit Delete
2	JOSEPTILAOLI	L	BAKTAU KOSIH	19-Nov-2005	51471689	PTBUKIT KULBAR	KRISTEN	DARMADI	MERRY ADAM	KARYAWAN	IRT	SMP 7 BANTAU BEKAW	Edit Delete
3	NARDI HAREFA	L	MERLUNG	20-Oct-2005	51967171	MERLUNG	KRISTEN	IMRON	FITRI	PETANI	IRT	SMP 6 MERLUNG	Edit Delete
4	SUDARMO	L	LUBUK TERAP	07-Nov-2005	53349802	LUBUK TERAP	ISLAM	AHMAD	NURYANTI	PETANI	IRT	SMP 1 MERLUNG	Edit Delete
5	RAFIQ RIZRULDDHI	L	Karanganyar	16-Nov-2005	54470097	Karanganyar	KRISTEN	jothan jonter sinaga	tami	PETANI	IRT	SMP 1 Karanganyar	Edit Delete
6	RENDI WIRANTO	L	Tulang bawang	28-Apr-2005	55669258	Tulang bawang	ISLAM	ahmad zuhda	surani	PETANI	IRT	MAN 3 Tulang bawang	Edit Delete
7	MUHAMMAD RIBAL NURDIAMAN	L	MERLUNG	05-Feb-2005	56267876	MERLUNG	ISLAM	AHMADGUNTUR	MUSTIKA	PETANI	IRT	SMP 1 MERLUNG	Edit Delete
8	NORI DAHIS TRIAND	L	TANJUNG TAVAS	12-May-2005	56640895	TANJUNG BAHANAK	ISLAM	SUYANTO	SUMAT	PETANI	IRT	SMP 6 MERLUNG	Edit Delete
9	GIUSTI TUNAS PUTRA GULO	L	PATI	17-Dec-2005	56921456	SP 5	KRISTEN	TOLOZATOMITUS	RINI SETYAWAT	PETANI	IRT	SMP 1 MERLUNG	Edit Delete

Gambar 5.1 Halaman Data Siswa

2. Halaman Data Kelas

Halaman data kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kelas seperti menambah, mengubah dan menghapus Kelas. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

No	Tahun Ajaran	Kelas	Wali Kelas	Jurusan	Lokal	Siswa	Guru	Aksi
1	2022/2023	X	Arif Akhmarzan	X TKRO 1	1	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
2	2022/2023	X	Arif Budiman	X TKRO 1	2	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
3	2022/2023	XI	Bambang Rismanto	X TKRO 1	1	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
4	2022/2023	XI	Devi Hariani	X TKRO 1	2	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
5	2022/2023	XII	Dona Helva Susanti	X TKRO 1	1	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
6	2022/2023	XII	Erni Jusnita	X TKRO 1	2	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
7	2022/2023	X	Esi Susanti	XI OTKP	1	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
8	2022/2023	X	Hairani Partika Hin	XI OTKP	2	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
9	2022/2023	XI	Haki Matullah	XI OTKP	1	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]
10	2022/2023	XI	Nur'aini	XI OTKP	2	Siswa	Guru	[Edit] [Delete]

Gambar 5.2 Halaman Data Kelas

3. Halaman Data Administrator

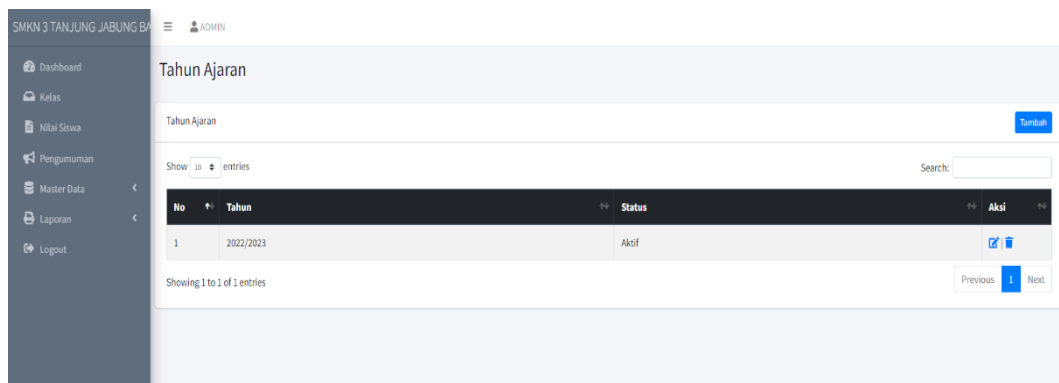
Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47

No	Nama	Username	Level	Aksi
1	Admin3	admin	Admin	[Edit] [Delete]
2	Kepala Sekolah	kepsek	Kepala Sekolah	[Edit] [Delete]

Gambar 5.3 Halaman Data Administrator

4. Halaman Data Tahun Ajaran

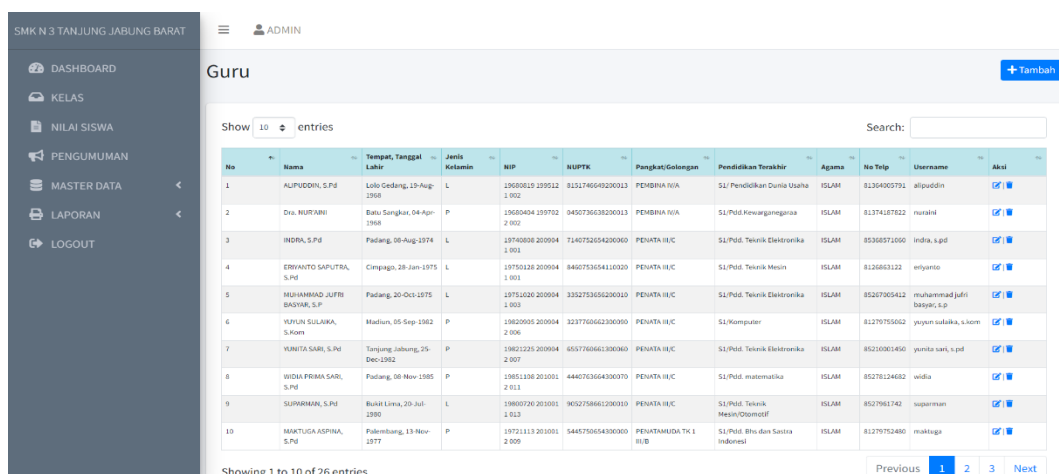
Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.4 Halaman Data Tahun Ajaran

5. Halaman Data Guru

Halaman data guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data guru. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.5 Halaman Data Guru

6. Halaman Data Jurusan

Halaman data Jurusan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data jurusan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

No	Nama	Aksi
1	X TKRO 1	[Edit] [Delete]
2	XI OTKP	[Edit] [Delete]
3	X OTKP	[Edit] [Delete]
4	X TKRO 2	[Edit] [Delete]
5	XI OTKP 1	[Edit] [Delete]
6	XII TEI	[Edit] [Delete]
7	X TEI	[Edit] [Delete]
8	XI TEI	[Edit] [Delete]
9	XII TKRO	[Edit] [Delete]
10	XI OTKP	[Edit] [Delete]

Gambar 5.6 Halaman Data Jurusan

7. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman data Mata Pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data Mata Pelajaran. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

No	Nama	Jurusan	Kelompok	Aksi
1	Biologi	XI OTKP		[Edit] [Delete]
2	P. Agama	XI OTKP		[Edit] [Delete]
3	PPKn	XI OTKP		[Edit] [Delete]
4	Matematika (Peminatan)	XI OTKP		[Edit] [Delete]
5	Lintas Minat (Sosiologi)	XI OTKP		[Edit] [Delete]
6	Seni Budaya	XI OTKP		[Edit] [Delete]
7	Matematika (Umum)	XI OTKP		[Edit] [Delete]
8	Bahasa Indonesia	XI OTKP		[Edit] [Delete]
9	Prakarya dan Kewirausahaan	XI OTKP		[Edit] [Delete]
10	Bahasa Inggris	XI OTKP		[Edit] [Delete]

Gambar 5.7 Halaman Data Mata Pelajaran

8. Halaman Melihat Nilai

Halaman melihat nilai merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat nilai berdasarkan semester yang dipilih. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

7/21/23, 2:25 AM Laporan Nilai X 1

SMK N 3 TANJUNG JABUNG BARAT


Jl. Lintas Timur KM 120 Kelurahan Merlung, Kec. Merlung, Kab. Tanjung Jabung Barat Prov. Jambi

LAPORAN NILAI

Guru : Dra. NUR'AINI
NIP : 19680404 199702 2 002
Kelas : X 1
Mata Pelajaran : PPKN
Semester : GANJIL

No	NIS	Nama	Pengetahuan	Keterampilan	Nilai Akhir
1	001234	TRI SUNARDI	77	88	
2	75020664	GABRIEL TAMPU BOLON	60	77	
3	74743080	MUHAMMAD PANDU KAWIRAN	83	80	
4	74552384	M.AL -FIORI ANANDA	84	90	
5	74339539	JAKO PRAMONG	86	90	
6	72941383	MUHAMMAD MALIK IBRAHIM	66	78	
7	72816327	DERIAPRYANTA	75	68	
8	71334278	YOGA FITRA OCTARIAND	70	75	
9	68878073	RAFLIADNAEND	78	76	
10	68687724	ANDRYAN RAMADANI	70	77	
11	67661034	M.YUSRIL HANA	71	78	
12	65106446	ANDRE WAHYU PRATAMA	69	79	
13	62343500	MUHAMMAD ZIKRI	86	80	
14	58301217	ARIA PRAMANA	68	81	
15	56921456	GUSTI TUNAS PUTRA GULO	77	82	
16	56640695	NOPI DENIS TRIAND	72	83	
17	56267876	MUHAMMAD IKBAL NUROHMAN	73	86	
18	53349802	SUDARMO	73	96	
19	51967171	NARDI HAREFA	74	68	
20	51471689	JOSEPTILAOLI	75	77	

Jambi, 21 Juli 2023
Mengetahui



Dra. NUR'AINI

localhost/diki/admin/nilai/cetaknilai?guruid=2&kelasid=3&mapelid=44&semester=Ganjil 1/1

Gambar 5.8 Halaman Melihat Nilai

9. Halaman Raport Siswa

Halaman raport siswa merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat raport semester yang dipilih. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

SMK N 3 TANJUNG JABUNG BARAT

Jl. Lintas Timur KM 120 Kelurahan Merlung, Kec. Merlung, Kab. Tanjung Jabung Barat Prov. Jambi

Kelas : X-1
 Jurusan : TKRO
 Tahun Ajaran : 2022/2023
 Semester : GANJIL
 NIPD / NISN : -
 Nama : TRI SUNARDI
 Jenis Kelamin : Laki-Laki

No	Mata Pelajaran	Pengetahuan	Keterampilan	Nilai Akhir	Predikat
Muatan Nasional					
1	PPKN	77	88	82.5	B
2	PAI	75	80	77.5	B
3	B INDONESIA	77	90	83.5	B
4	MTK	77	80	78.5	B
5	B INGRIS	77	88	82.5	B
6	SEJARAH	88	77	82.5	B
Muatan Kewilayahan					
1	PJOK	77	88	82.5	B
2	SENI BUDAYA	70	77	73.5	B
Muatan Peminatan Kejuruan					
1	TKR OTOMOTIF	66	90	78	B
2	OTOMOTIF	70	89	79.5	B

Merlung, 14 Juli 2023
 Walikelas



Dra. NUR'AINI

Gambar 5.9 Halaman Raport Siswa

2.1.2 Implementasi Tampilan Input

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

1. Form login

Halaman login ditujukan untuk siswa, guru dan admin yang akan mengakses halaman menu masing-masing. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



Gambar 5.11 Form Login Admin

2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

SMK N 3 TANJUNG JABUNG BARAT

Tambah Siswa ← Kembali

NIS
NISN

Nama Ayah
Nama Ayah

Nama
Nama

Nama Ibu
Nama Ibu

Tempat Lahir
Tempat Lahir

Tanggal Lahir
mm/dd/yyyy

Pekerjaan Ayah
Pekerjaan Ayah

Jenis Kelamin
Pilih Jenis Kelamin...

Pekerjaan Ibu
Pekerjaan Ibu

No Induk
No. Induk

Asal Sekolah
admin

Alamat
No. Induk

Jurusan Di SMK
TEI

Agama
Pilih Agama...

Password
...

localhost:8080/admin/siswa/create#

Gambar 5.12 Form Data Siswa

3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

SMK N 3 TANJUNG JABUNG BARAT ADMIN

Tambah Kelas Kembali

Kelas
Pilih Kelas...

Jurusan
X TKRO 1

Wali Kelas
Arif Akhmarzan

Tahun Ajaran
2022/2023

Lokal
Pilih Lokal...

Simpan

Gambar 5.13 Form Data Kelas

4. Form Data Guru

Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

Gambar 5.14 Form Data Guru

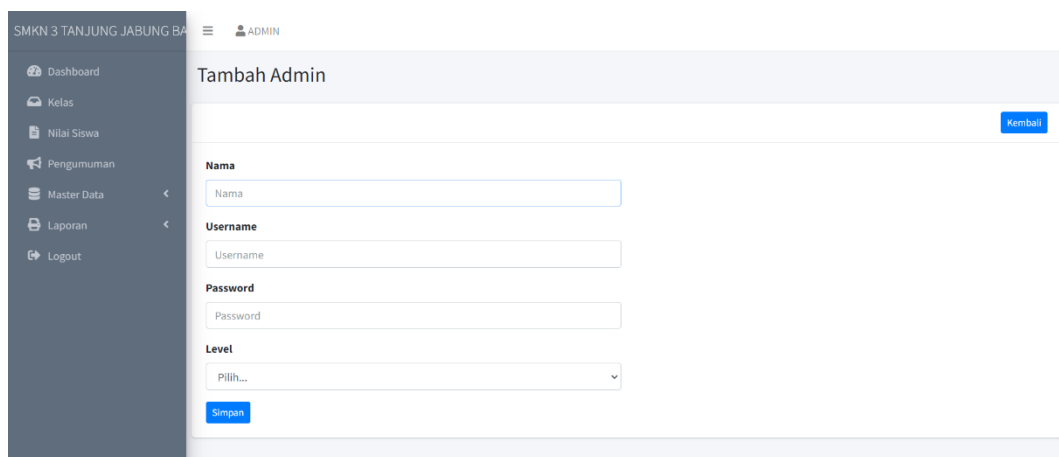
5. Form Data Tahun Ajaran

Tampilan form data tahun ajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data tahun ajaran. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

Gambar 5.15 Form Data Tahun Ajaran

6. Form Data Admin

Tampilan form data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data admin. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.



The screenshot shows a web application interface for adding an admin user. The page title is "Tambah Admin". On the left, there is a dark sidebar menu with options: Dashboard, Kelas, Nilai Siswa, Pengumuman, Master Data, Laporan, and Logout. The main content area contains the following form fields:

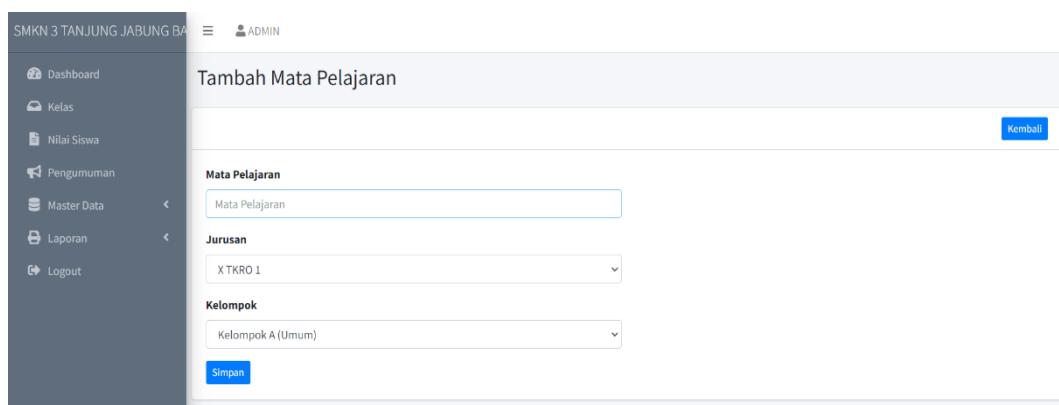
- Nama**: A text input field with the placeholder "Nama".
- Username**: A text input field with the placeholder "Username".
- Password**: A text input field with the placeholder "Password".
- Level**: A dropdown menu with the placeholder "Pilih...".

At the bottom left of the form is a blue "Simpan" button, and at the top right is a blue "Kembali" button.

Gambar 5.16 Form Data Admin

7. Form Data Mata Pelajaran

Tampilan form data mata pelajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data mata pelajaran. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.



The screenshot shows a web application interface for adding a subject. The page title is "Tambah Mata Pelajaran". On the left, there is a dark sidebar menu with options: Dashboard, Kelas, Nilai Siswa, Pengumuman, Master Data, Laporan, and Logout. The main content area contains the following form fields:

- Mata Pelajaran**: A text input field with the placeholder "Mata Pelajaran".
- Jurusan**: A dropdown menu with the placeholder "X TKRO 1".
- Kelompok**: A dropdown menu with the placeholder "Kelompok A (Umum)".

At the bottom left of the form is a blue "Simpan" button, and at the top right is a blue "Kembali" button.

Gambar 5.17 Form Data Mata Pelajaran

8. Form Data Jurusan

Tampilan form data jurusan merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data jurusan. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.

Gambar 5.18 Form Data Jurusan

9. Form Data Nilai

Tampilan form data nilai merupakan tampilan form yang digunakan guru untuk menambah atau mengubah nilai. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.

No	NIKM	Nama	Nilai	Deskripsi
1	71536660	AFNI	81	-
2	71057736	Aldani	73	-
3	78902433	ALIKA CAHAYA	95	-
4	75582619	Alpira amanda	00	-

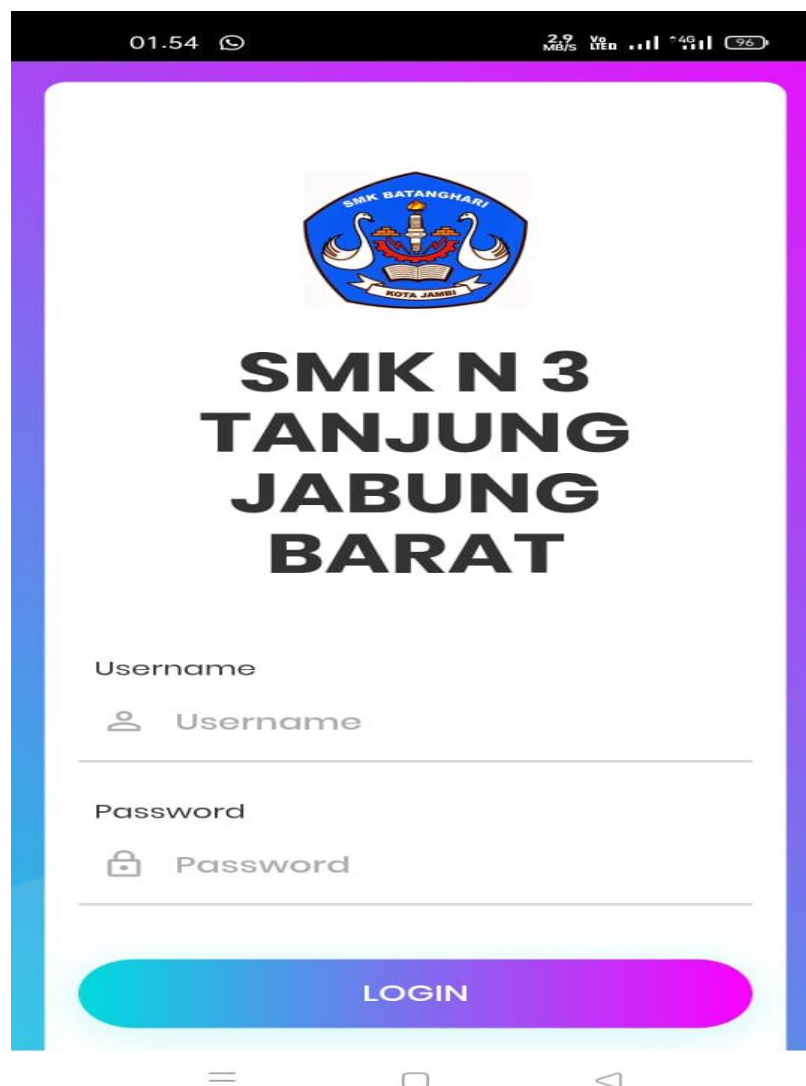
Gambar 5.19 Form Data Nilai

2.1.3 Implementasi tampilan android

Rancangan rancangan tampilan android dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Rancangan Halaman *Login*

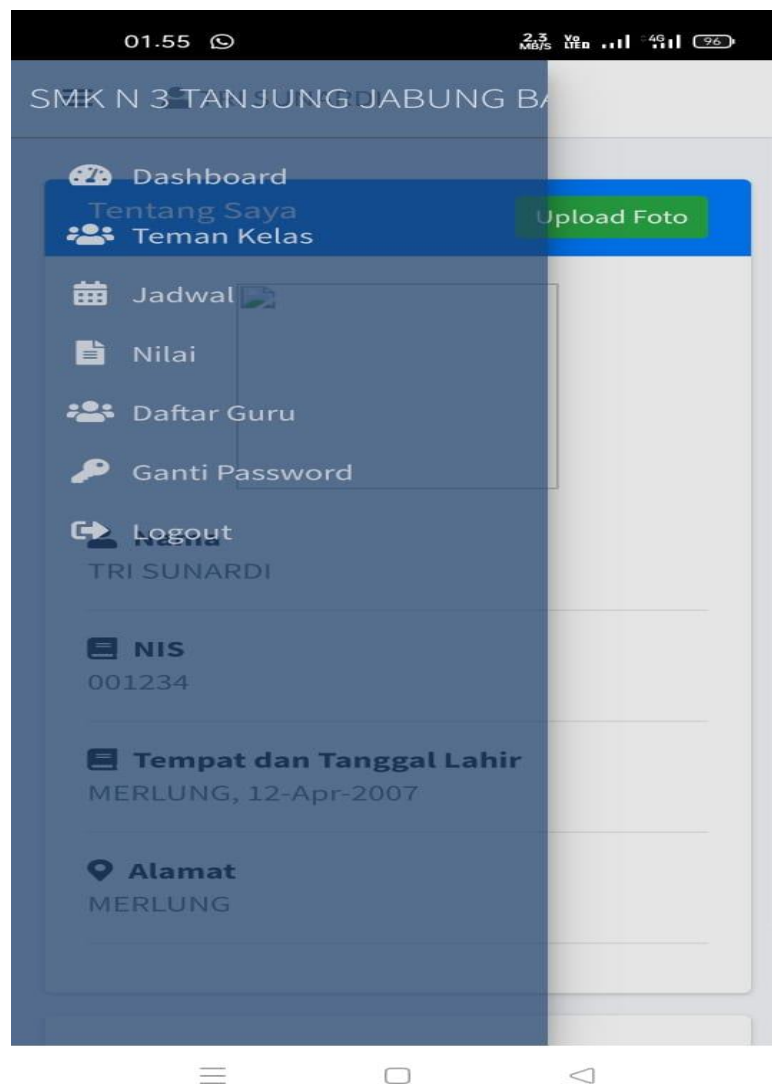
Berikut adalah rancangan dari halaman *login*. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.67 :



Gambar 5.20 Rancangan Halaman Login

2. Rancangan Halaman dashboard siswa

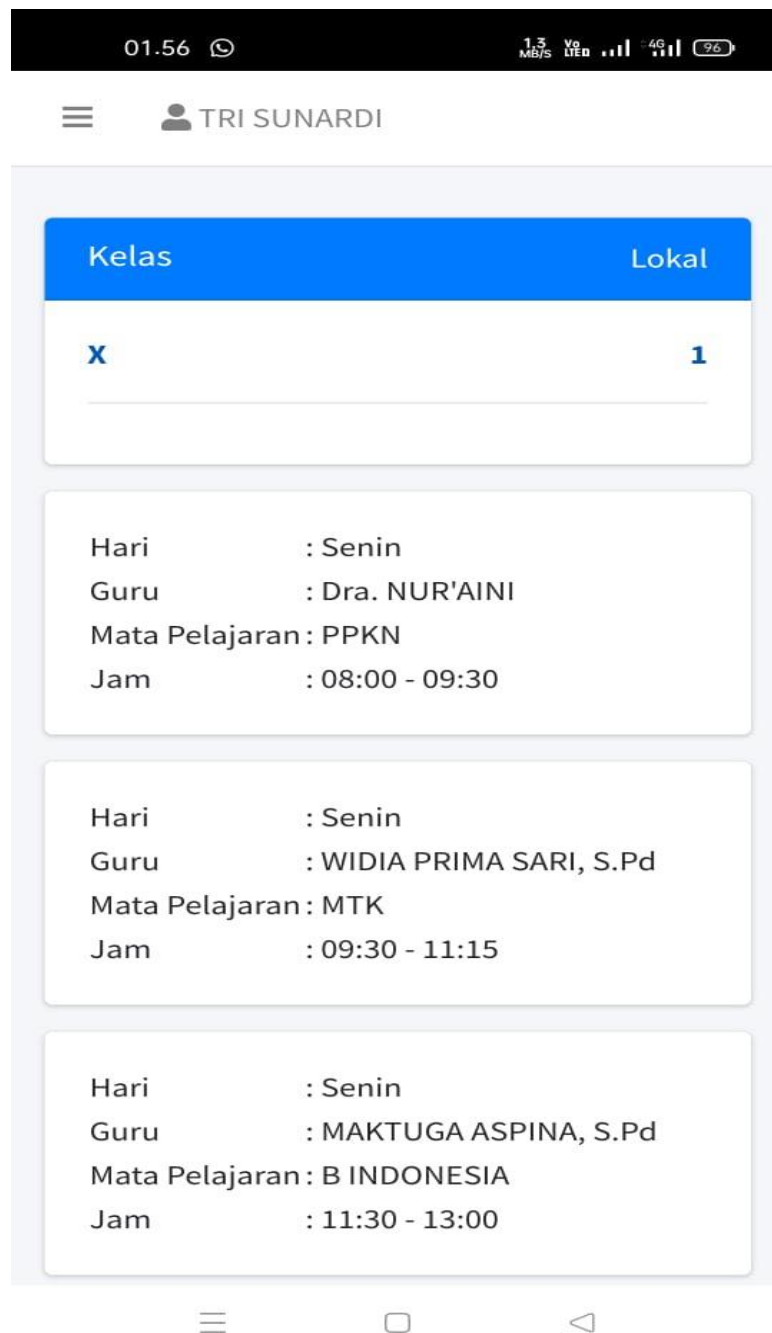
Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.68 :



Gambar 5.21 Rancangan Halaman Dashboard Siswa

3. Rancangan Halaman jadwal siswa

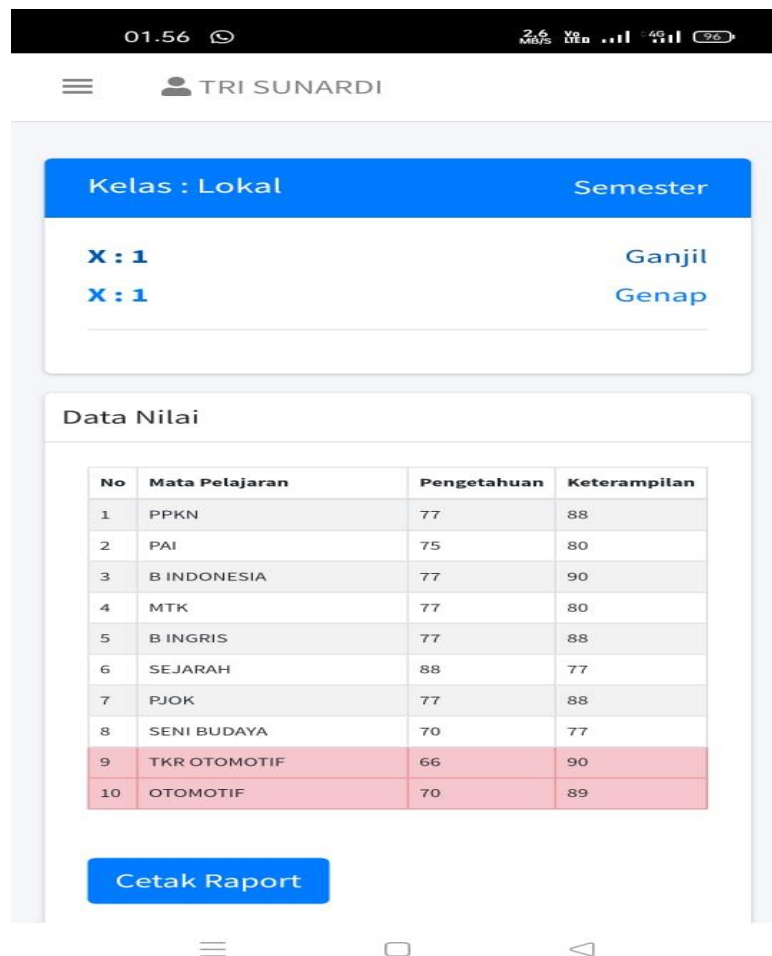
Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.69 :



Gambar 5.22 Rancangan Halaman jadwal siswa

4. Rancangan Halaman nilai siswa

Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.70 :

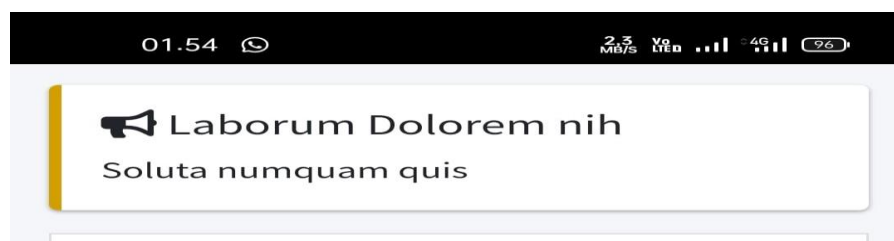


No	Mata Pelajaran	Pengetahuan	Keterampilan
1	PPKN	77	88
2	PAI	75	80
3	B INDONESIA	77	90
4	MTK	77	80
5	B INGRIS	77	88
6	SEJARAH	88	77
7	PJOK	77	88
8	SENI BUDAYA	70	77
9	TKR OTOMOTIF	66	90
10	OTOMOTIF	70	89

Gambar 5.23 Rancangan Halaman Nilai Siswa

5. Rancangan Halaman pengumuman siswa

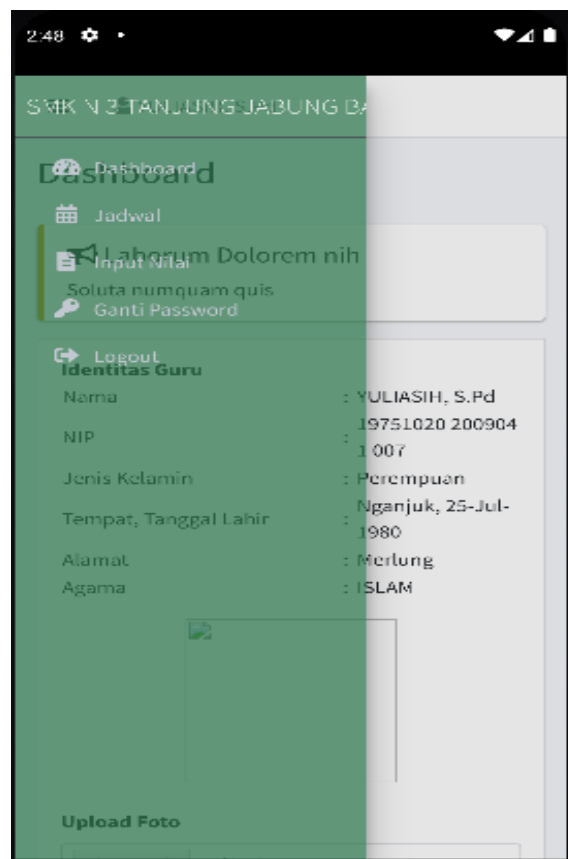
Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.71 :



Gambar 5.24 Rancangan Halaman Pengumuman

6. Rancangan Halaman Dashboard Guru

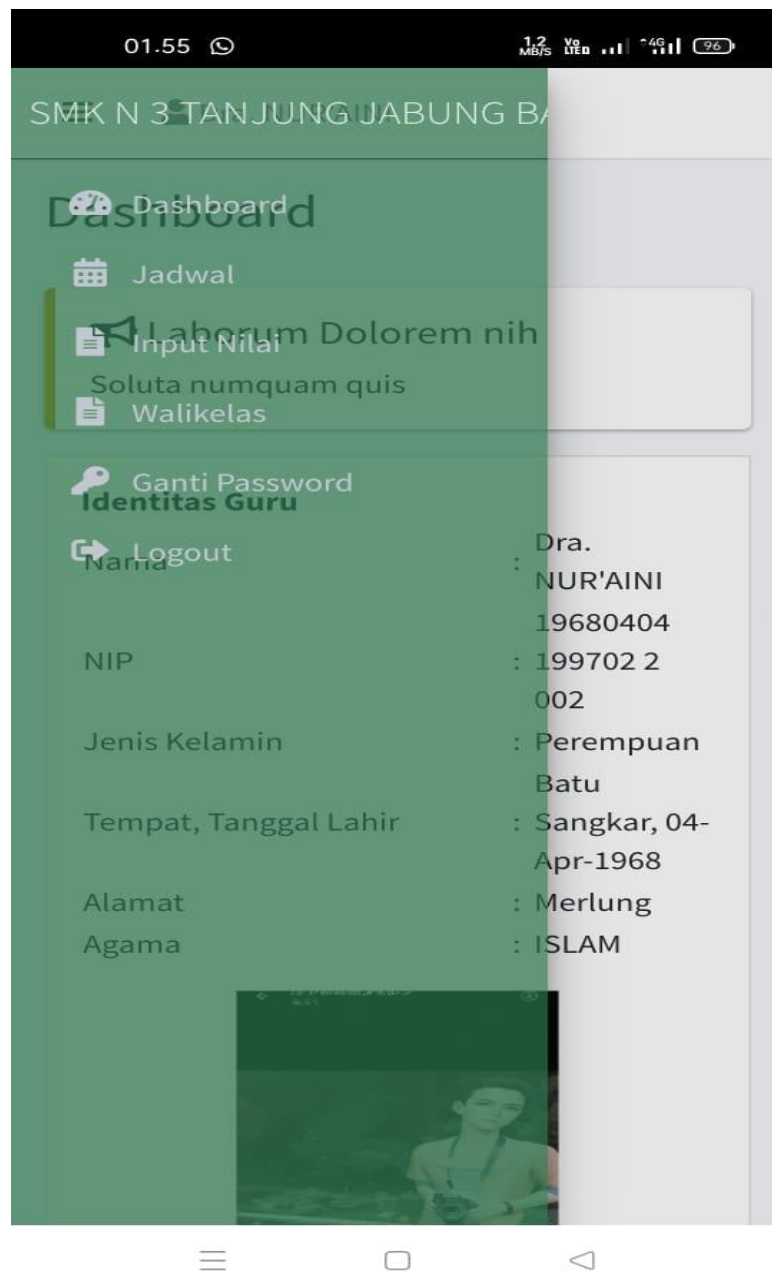
Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.72 :



Gambar 5.25 Rancangan Halaman Dashboard Guru

7. Rancangan Halaman Dashboard Walikelas

Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.72 :



Gambar 5.26 Rancangan Halaman Dashboard Walikelas

8. Rancangan Halaman jadwal Guru

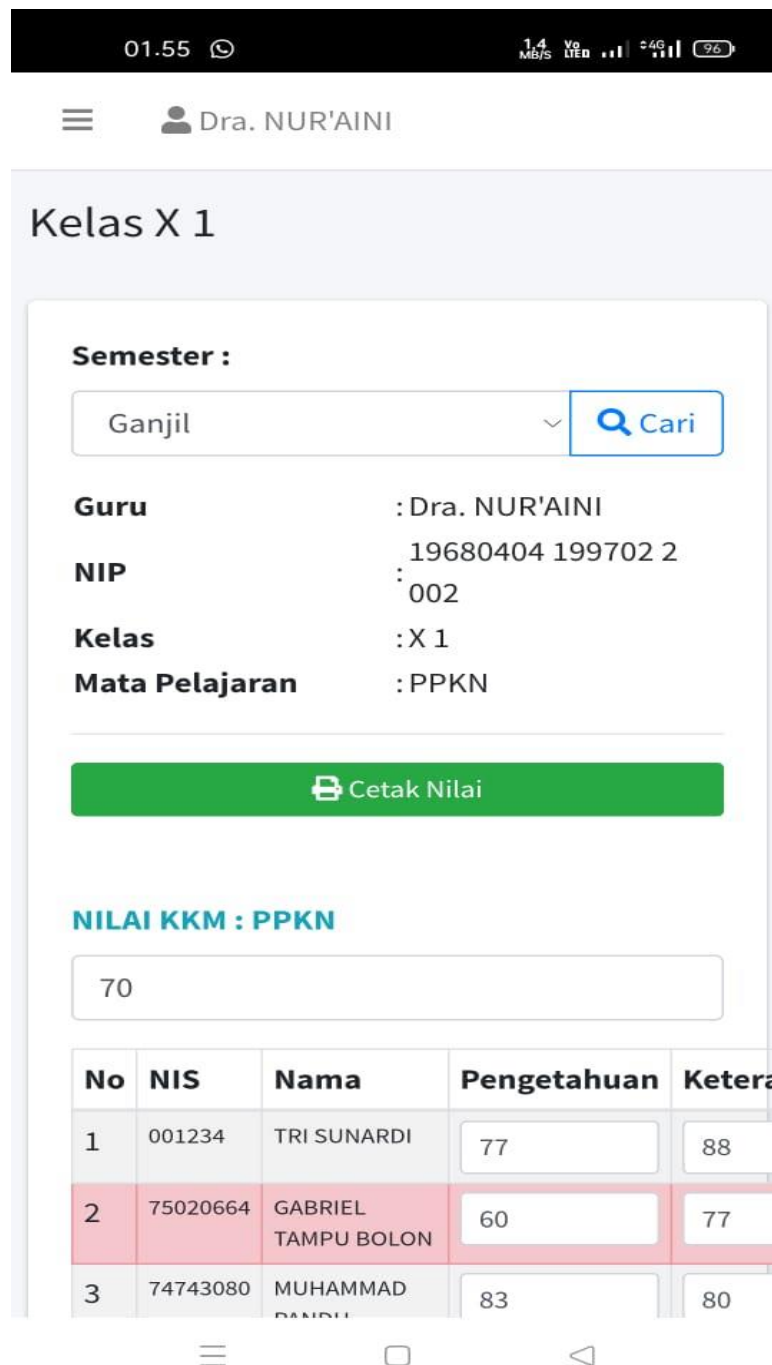
Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.74 :



Gambar 5.27 Rancangan Halaman jadwal Guru

9. Rancangan Halaman nilai siswa

Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.75 :



01.55 1.4 MB/S Vo LTE 4G 96

☰ Dra. NUR'AINI

Kelas X 1

Semester :

Ganjil

Guru : Dra. NUR'AINI
NIP : 19680404 199702 2002
Kelas : X 1
Mata Pelajaran : PPKN

NILAI KKM : PPKN

70

No	NIS	Nama	Pengetahuan	Ketera
1	001234	TRI SUNARDI	77	88
2	75020664	GABRIEL TAMPU BOLON	60	77
3	74743080	MUHAMMAD	83	80

Gambar 5.28 Rancangan Halaman Nilai Guru

10. Rancangan Halaman nilai Rapot

Berikut adalah rancangan dari halaman dashboard siswa. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.76 :

SMK N 3 TANJUNG JABUNG BARAT

Jl. Lintas Timur KM 120 Kelurahan Merlung, Kec. Merlung, Kab. Tanjung Jabung Barat Prov. Jambi

Kelas : X-1
 Jurusan : TKRO
 Tahun Ajaran : 2022/2023
 Semester : GANJIL
 NIPD / NISN : -
 Nama : TRI SUNARDI
 Jenis Kelamin : Laki-Laki

No	Mata Pelajaran	Pengetahuan	Keterampilan	Nilai Akhir	Predikat
Muatan Nasional					
1	PPKN	77	88	82.5	B
2	PAI	75	80	77.5	B
3	B INDONESIA	77	90	83.5	B
4	MTK	77	80	78.5	B
5	B INGRIS	77	88	82.5	B
6	SEJARAH	88	77	82.5	B
Muatan Kewilayahan					
1	PJOK	77	88	82.5	B
2	SENI BUDAYA	70	77	73.5	B
Muatan Peminatan Kejuruan					
1	TKR OTOMOTIF	66	90	78	B
2	OTOMOTIF	70	89	79.5	B

Merlung, 14 Juli 2023
 Walikelas



Dra. NUR'AINI

Gambar 5.29 Rancangan Halaman Nilai Raport

1.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.2.1 Pengujian Form Menu login

Pengujian menu login digunakan untuk memastikan bahwa form menu Login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password yang benar – Klik tombol login 	Username, password, dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan akses sistem	Berhasil
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Buka menu login – Tidak masukan username dan password – Klik tombol login 	Klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa masukan “Maaf, Anda Gagal Login”	Tampilkan pesan error bahwa masukan “Maaf Anda Gagal Login”	Berhasil

5.2.2 Pengujian Form Menu Data Admin

Pengujian menu data admin digunakan untuk memastikan bahwa form menu admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Adapun inputan yang terdapat di dalam form admin yaitu nama, username, password dan status.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama, username, password, status dan level lengkap – Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama, username, password, status 	nama, username, password, status dan level tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

	<p>dan level lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan 				
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama, username, password, status dan level - Klik tombol simpan 	<p>nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan</p>	<p>Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database</p>	<p>Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database</p>	<p>Berhasil</p>
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama, username, password, status dan 	<p>nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan</p>	<p>Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:</p>	<p>Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"</p>	<p>Berhasil</p>

	level Klik tombol simpan				
Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data admin – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Mengha pus data admin yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.3 Pengujian Form Data Siswa

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan bahwa form menu siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman Siswa – Pilih tambah Siswa – Masukan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password dan klik 	nis, nama,tem pat lahir, tanggal lahir, jenis kelamain, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password dan klik	Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem	Admin berhasil menamb ah data Siswa baru kedalam sistem	Berhasil

	<p>notelp, jurusan , asal sekolah , nama orang tua, pekerja an orang tua dan passwo rd lengkap</p> <p>– Klik tombol simpan</p>	tombol simpan			
Tambah Siswa	<p>– Login admin</p> <p>– Buka halama n Siswa</p> <p>– Pilih tambah Siswa</p> <p>– Masuka n nis, nama,te mpat lahir , tanggal lahir, jenis kelamai n, agama, alamat, notelp, jurusan , asal sekolah , nama orang tua, pekerja an orang tua dan passwo rd dan klik tombol simpan</p>	nis, nama,te mpat lahir , tanggal lahir, jenis kelamai n, agama, alamat, notelp, jurusan , asal sekolah , nama orang tua, pekerja an orang tua dan passwo rd dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampil an pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

	<p>orang tua dan password tidak lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan 				
Ubah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Siswa - Pilih data Siswa - Pilih ubah - Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password - Klik tombol simpan 	<p>nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password</p> <p>klik tombol simpan</p>	Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database	Berhasil

Ubah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password dan klik tombol simpan 	nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Hapus Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data Siswa - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.4 Pengujian Form Menu Guru

Pengujian menu data Guru digunakan untuk memastikan bahwa form menu Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman Guru – Pilih tambah Guru – Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password secara lengkap – Klik tombol simpan 	nip nama,tem pat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Guru baru kedalam sistem	Admin berhasil menamb ah data Guru baru kedalam sistem	Berhasil

Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Siswa - Pilih tambah Siswa - Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password tidak lengkap - Klik tombol simpan 	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Ubah Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Guru - Pilih data Guru - Pilih ubah - nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis 	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Berhasil

	kelamin, agama, alamat, notelp dan password Klik tombol simpan				
Ubah Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data Guru - Pilih data Guru - Pilih ubah - Masukkan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan 	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Hapus Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data Guru 	Klik tombol hapus	Menghapus data Guru yang terdapat dalam database	Menghapus data Guru yang terdapat dalam	Berhasil

	– Pilih hapus			database	
--	---------------	--	--	----------	--

5.2.5 Pengujian Form Menu Jurusan

Pengujian menu data jurusan digunakan untuk memastikan bahwa form menu jurusan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Jurusan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih tambah Jurusan – Masukkan nama jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Jurusan berhasil menambah data Jurusan baru kedalam sistem	Jurusan berhasil menambah data Jurusan baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih tambah Jurusan – Masukkan nama jurusan 	nama jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> – lengkap – Klik tombol simpan 				
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih tambah Jurusan – Masukkan nama jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama jurusan	Berhasil
Ubah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih data Jurusan – Pilih ubah – Masukkan nama jurusan – Klik tombol simpan 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpan didalam database	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpan didalam database	Berhasil
Ubah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Jurusan – Pilih data 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> – Jurusan – Pilih ubah – Masukan nama jurusan Klik tombol simpan 				
Hapus Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Jurusan – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Jurusan yang terdapat dalam database	Menghapus data Jurusan yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.6 Pengujian Form Menu Mata Pelajaran

Pengujian menu data mata pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa form menu mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Mata Pelajaran – Pilih tambah Mata Pelajaran – Masukan 	kode, mata pelajaran, jurusanda n klik tombol simpan	Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem	Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem	Berhasil

	<p>n nama Mata Pelajar an lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klik tombol simpan 				
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Mata Pelajaran – Pilih tambah Mata Pelajaran – Masukkan kode, mata pelajaran, jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	kode, mata pelajaran, jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Mata Pelajaran – Pilih tambah Mata Pelajaran – Masukkan kode, mata 	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, mata pelajaran, jurusan	Berhasil

	<p>pelajaran, jurusan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan 				
Ubah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Mata Pelajaran - Pilih data Mata Pelajaran - Pilih ubah - Masukkan kode, mata pelajaran, jurusan - Klik tombol simpan 	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan didalam database	Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan didalam database	Berhasil
Ubah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Mata Pelajaran - Pilih data Mata Pelajaran - Pilih ubah - Masukkan 	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

	n kode, mata pelajaran, jurusan Klik tombol simpan				
Hapus Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Mata Pelajaran – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database	Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.7 Pengujian Form Menu Kelas

Pengujian menu data kelas digunakan untuk memastikan bahwa form menu kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.s

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Kelas – Pilih tambah Kelas – Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem	Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> – lengkap – Klik tombol simpan 				
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Kelas – Pilih tambah Kelas – Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Kelas – Pilih tambah Kelas – Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, Kelas, jurusan	Berhasil
Ubah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Kelas 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data Kelas - Pilih ubah - Masukkan kode, Kelas, jurusan - Klik tombol simpan 	n klik tombol simpan	tersimpan didalam database	tersimpan didalam database	
Ubah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Kelas - Pilih data Kelas - Pilih ubah - Masukkan kode, Kelas, jurusan Klik tombol simpan 	kode, Kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Hapus Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Kelas - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Berhasil

1.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data persediaan yang masih menggunakan cara manual, terjadinya penumpukan berkas yang mengakibatkan sulit mencari data yang diinginkan dan pelaporan akademik yang kurang efisien dan efektif.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem dibangun berbasis *web* sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Guru dapat menginputkan nilai langsung ke sistem, sehingga wali kelas tidak perlu merekap secara manual.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kekurangan sebagai berikut Sistem yang baru ini hanya dapat diolah bagi *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer, dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.

