

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Akademik pada SMK Guna Jaya 97 Kota Baru yang dapat dijabarkan, yaitu :

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan Input**

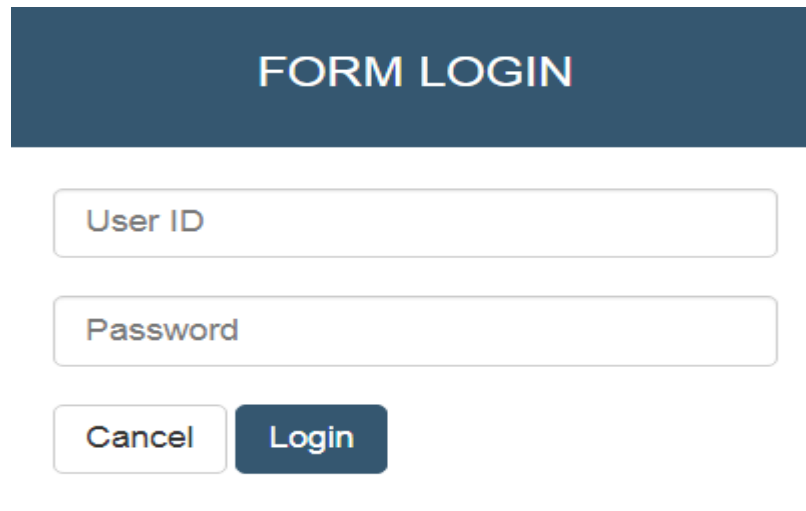
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

###### **A. Implementasi Tampilan Input khusus admin**

Tampilan input khusus tata usaha merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan tata usaha sebelumnya.

###### **1. Tampilan Form Login**

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



**FORM LOGIN**

User ID

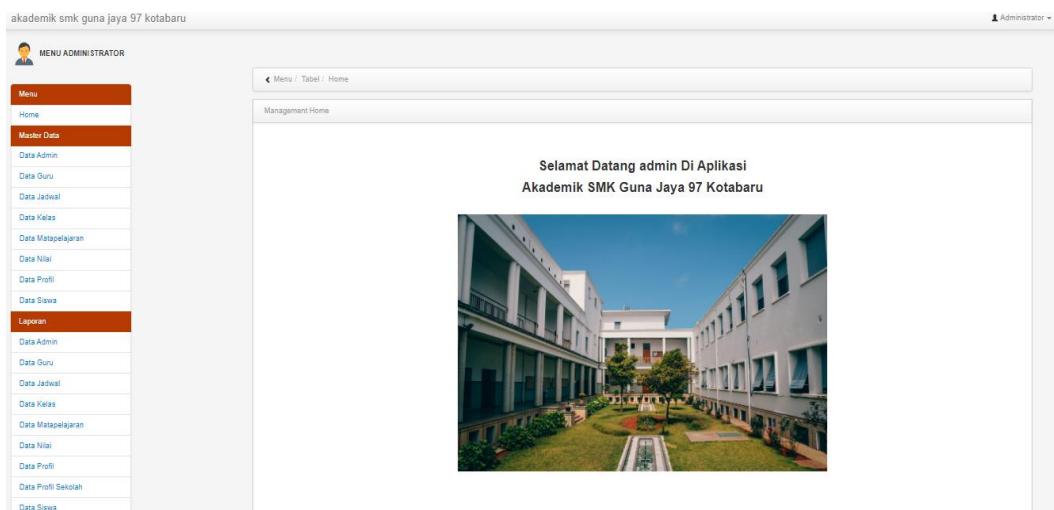
Password

Cancel Login

**Gambar 5.1 Tampilan Login**

## 2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



**Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu Utama**

### 3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

#### a). Tampilan Input Form Menu Admin

Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows a web interface for 'Management Data Admin'. At the top, there is a breadcrumb trail: '< Menu / Tabel / Data Admin'. Below this, the title 'Management Data Admin' is displayed. There are two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Refresh'. A dropdown menu is set to 'id\_admin'. Below that is a search input field labeled 'Pencarian' with a 'Cari' (Search) button. The main content is a table with the following data:

Action	No	Id admin	Username	Password
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	ADM001	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	ADM002	riska	7961cee49bb0b4db257c4d7556f457ea

Below the table, it says 'Jumlah 2 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman'. At the bottom, there are navigation buttons: '<< sebelumnya', '1', and 'berikutnya >>'.

**Gambar 5.3 Tampilan Input Form Menu Admin**

#### b). Tampilan Input Form Tambah Admin

Tampilan input form Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

Management Data Admin

[KEMBALI](#)

Tambah

id admin \* : ADM003

Username : admin

Password : .....

[SIMPAN](#)

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

**Gambar 5.4 Tampilan Input Form Tambah Admin**

c). Tampilan Input Form Edit Admin

Tampilan input form Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

Management Data Admin

[KEMBALI](#)

Edit

id admin \* : ADM001

Username : admin

password Lama : .....

Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password

password Baru : password baru

Kosongkan jika tidak ingin mengganti password

[UPDATE](#)

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

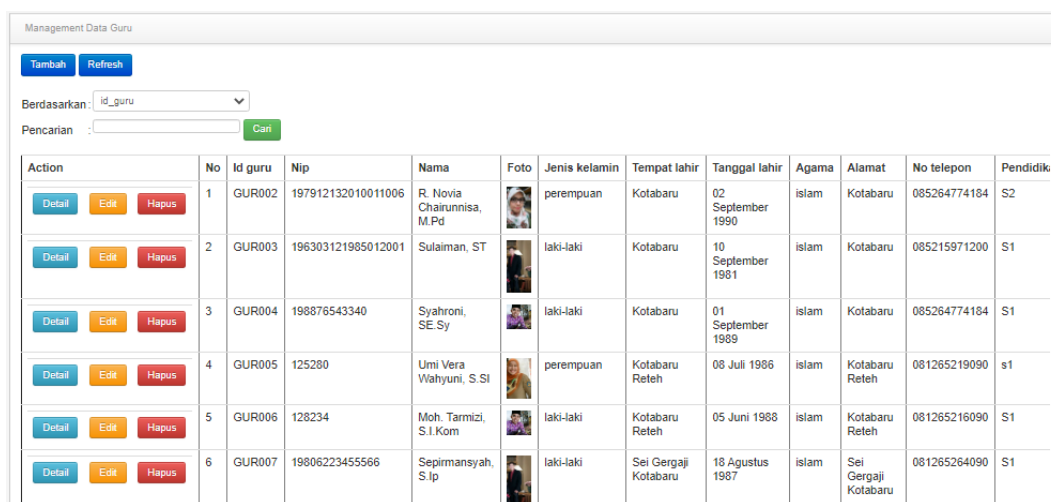
**Gambar 5.5 Tampilan Input Form Edit Admin**







#### 4. Tampilan Menu Guru

Tampilan Menu Guru merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

##### a). Tampilan Input Form Menu Guru

Tampilan input form menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Berikut merupakan Tampilan Guru :



Action	No	Id guru	Nip	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	No telepon	Pendidik
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	GUR002	197912132010011006	R. Novia Chairunnisa, M.Pd		perempuan	Kotabaru	02 September 1990	islam	Kotabaru	085264774184	S2
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	GUR003	196303121985012001	Sulaiman, ST		laki-laki	Kotabaru	10 September 1981	islam	Kotabaru	085215971200	S1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	GUR004	198876543340	Syahroni, SE.Sy		laki-laki	Kotabaru	01 September 1989	islam	Kotabaru	085264774184	S1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	GUR005	125280	Umi Vera Wahyuni, S.Si		perempuan	Kotabaru Rethel	08 Juli 1986	islam	Kotabaru Rethel	081265219090	s1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	5	GUR006	128234	Moh. Tarmizi, S.I.Kom		laki-laki	Kotabaru Rethel	05 Juni 1988	islam	Kotabaru Rethel	081265216090	S1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	6	GUR007	19806223455566	Sepimansyah, S.Ip		laki-laki	Sei Gergaji Kotabaru	18 Agustus 1987	islam	Sei Gergaji Kotabaru	081265264090	S1

**Gambar 5.6 Tampilan Input Form Menu Guru**

##### b). Tampilan Input Form Tambah Guru

Tampilan input form Tambah Guru digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru.

Berikut merupakan Tampilan Guru :

**KEMBALI**

Tambah

id guru \* : GUR017

Nip : Nip

Nama : Nama

Foto :  No file chosen

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : 07/29/2020

Agama :

Alamat :

No Telepon : No Telepon

Pendidikan Tertinggi : Pendidikan Tertinggi

Jurusan Pendidikan : Jurusan Pendidikan

Tahun : Tahun

Golongan :

Jabatan :

**Gambar 5.7 Tampilan Input Form Tambah Guru**

c). Tampilan Input Form Edit Guru

Tampilan input form Edit Guru digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru.

Berikut merupakan Tampilan Guru :

Management Data Guru


**KEMBALI**

Edit

id guru \* : GUR002

Nip : 197912132010011008

Nama : R. Novia Chairunnisa, M.Pd

Foto\* :   No file chosen

Jenis Kelamin : - perempuan -

Tempat Lahir : Kotabaru

Tanggal Lahir : 09/02/1990

Agama : - islam -

Alamat : Kotabaru

No Telepon : 085264774184

Pendidikan Tertinggi : S2

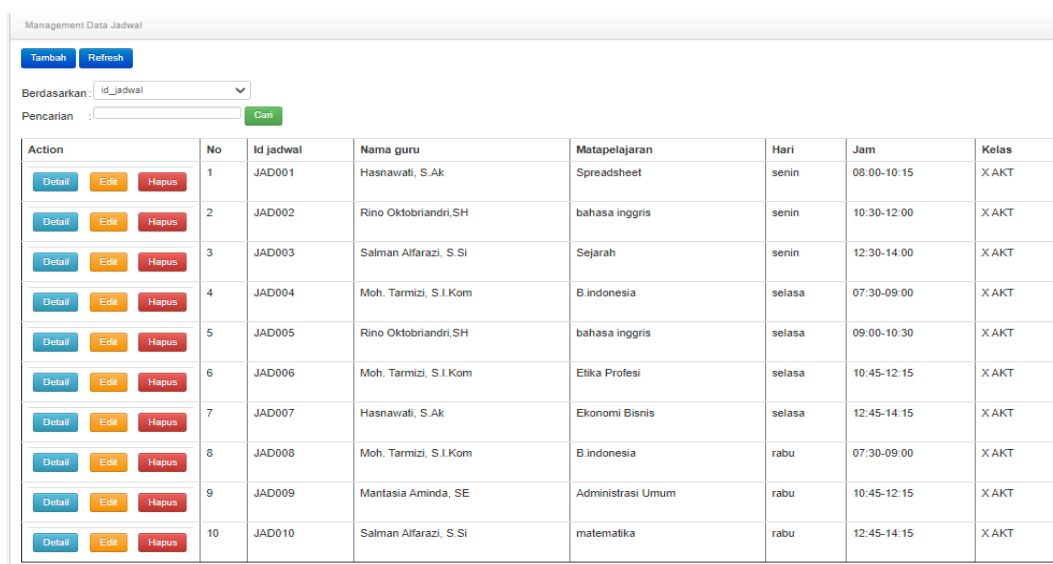
**Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Guru**

## 5. Tampilan Menu Jadwal

Tampilan Menu Jadwal merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a). Tampilan Input Form Menu Jadwal

Tampilan input form menu Jadwal digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :



The screenshot shows a web interface titled "Management Data Jadwal". At the top, there are two buttons: "Tambah" (Add) and "Refresh". Below these, there is a dropdown menu labeled "Berdasarkan:" with "Id\_jadwal" selected, and a search input field labeled "Pencarian:" with a "Cari" (Search) button. The main content is a table with 10 rows of schedule data. Each row has an "Action" column with three buttons: "Detail" (blue), "Edit" (orange), and "Hapus" (red). The table columns are: No, Id jadwal, Nama guru, Matapelajaran, Hari, Jam, and Kelas.

Action	No	Id jadwal	Nama guru	Matapelajaran	Hari	Jam	Kelas
Detail Edit Hapus	1	JAD001	Hasnawati, S. Ak	Spreadsheet	senin	08:00-10:15	X AKT
Detail Edit Hapus	2	JAD002	Rino Oktobriandri,SH	bahasa inggris	senin	10:30-12:00	X AKT
Detail Edit Hapus	3	JAD003	Salman Alfarazi, S. Si	Sejarah	senin	12:30-14:00	X AKT
Detail Edit Hapus	4	JAD004	Moh. Tarmizi, S. I. Kom	B.Indonesia	selasa	07:30-09:00	X AKT
Detail Edit Hapus	5	JAD005	Rino Oktobriandri,SH	bahasa inggris	selasa	09:00-10:30	X AKT
Detail Edit Hapus	6	JAD006	Moh. Tarmizi, S. I. Kom	Etika Profesi	selasa	10:45-12:15	X AKT
Detail Edit Hapus	7	JAD007	Hasnawati, S. Ak	Ekonomi Bisnis	selasa	12:45-14:15	X AKT
Detail Edit Hapus	8	JAD008	Moh. Tarmizi, S. I. Kom	B.Indonesia	rabu	07:30-09:00	X AKT
Detail Edit Hapus	9	JAD009	Mantasia Aminda, SE	Administrasi Umum	rabu	10:45-12:15	X AKT
Detail Edit Hapus	10	JAD010	Salman Alfarazi, S. Si	matematika	rabu	12:45-14:15	X AKT

**Gambar 5.9 Tampilan Input Form Menu Jadwal**

### b). Tampilan Input Form Tambah Jadwal

Tampilan input form Tambah Jadwal digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal.

Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

Management Data Jadwal

[KEMBALI](#)

Tambah

id jadwal \* : JAD141

Nama Guru :

Matapelajaran :

Hari :

Jam : Jam

Kelas :

[SIMPAN](#)

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

**Gambar 5.10 Tampilan Input Form Tambah Jadwal**

c). Tampilan Input Form Edit Jadwal

Tampilan input form Edit Jadwal digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal.

Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

Management Data Jadwal

[KEMBALI](#)

Edit

id jadwal \* : JAD001

Nama Guru : - Hasnawati, S.Ak -

Matapelajaran : - Spreadsheet -

Hari : - senin -

Jam : 08:00-10:15

Kelas : - X AKT -

[UPDATE](#)

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

**Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Jadwal**

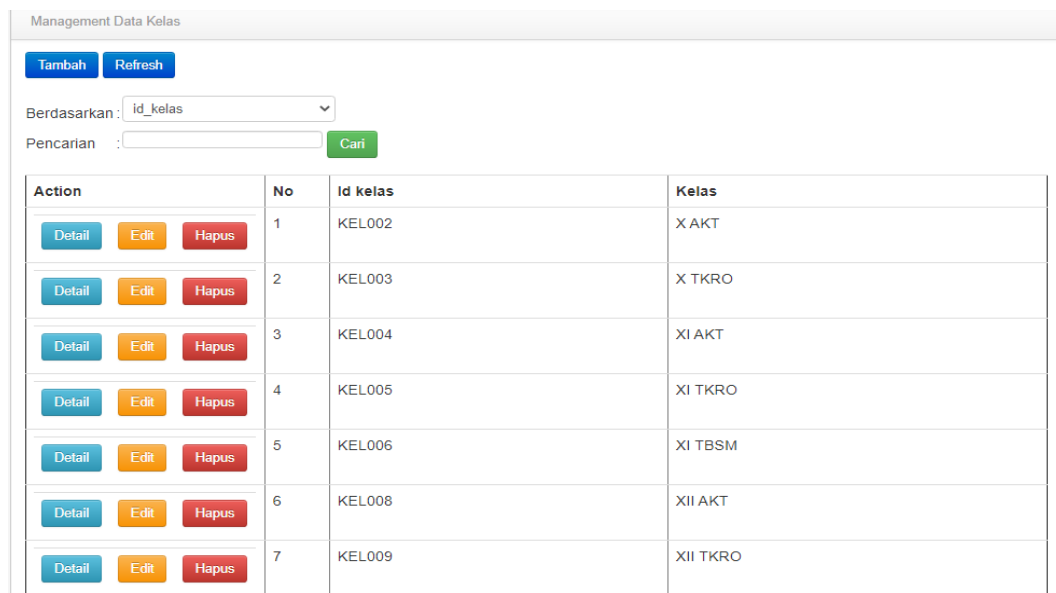


## 6. Tampilan Menu Kelas

Tampilan Menu Kelas merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a). Tampilan Input Form Menu Kelas

Tampilan input form menu Kelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Action	No	Id kelas	Kelas
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	KEL002	X AKT
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	KEL003	X TKRO
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	KEL004	XI AKT
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	KEL005	XI TKRO
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	5	KEL006	XI TBSM
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	6	KEL008	XII AKT
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	7	KEL009	XII TKRO

**Gambar 5.12 Tampilan Input Form Menu Kelas**

### b). Tampilan Input Form Tambah Kelas

Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas.

Berikut merupakan Tampilan Kelas :

Management Data Kelas

[KEMBALI](#)

Tambah

id kelas \* : KEL010

Kelas : Kelas

[SIMPAN](#)

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

**Gambar 5.13 Tampilan Input Form Tambah Kelas**

c). Tampilan Input Form Edit Kelas

Tampilan input form Edit Kelas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas.

Berikut merupakan Tampilan Kelas :

Management Data Kelas

[KEMBALI](#)

Edit

id kelas \* : KEL002

Kelas : X AKT

[UPDATE](#)

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

**Gambar 5.14 Tampilan Input Form Edit Kelas**

7. Tampilan Menu Mata Pelajaran

Tampilan Menu Mata Pelajaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

Tampilan input form menu Mata Pelajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

Management Data Matapelajaran

Tambah Refresh

Berdasarkan : id\_matapelajaran

Pencarian :  Cari

Action	No	Id matapelajaran	Matapelajaran	Kkm
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	MAT001	matematika	70
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	MAT002	PKN	75
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	MAT003	Sejarah	77
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	MAT004	PJOK	75
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	5	MAT005	B.Indonesia	80
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	6	MAT006	Kimia	70
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	7	MAT007	PAI	70

**Gambar 5.15 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran**

b). Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

Tampilan input form Tambah Mata Pelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

Management Data Matapelajaran

[KEMBALI](#)

Tambah

id matapelajaran \* :

Matapelajaran :

Kkm :

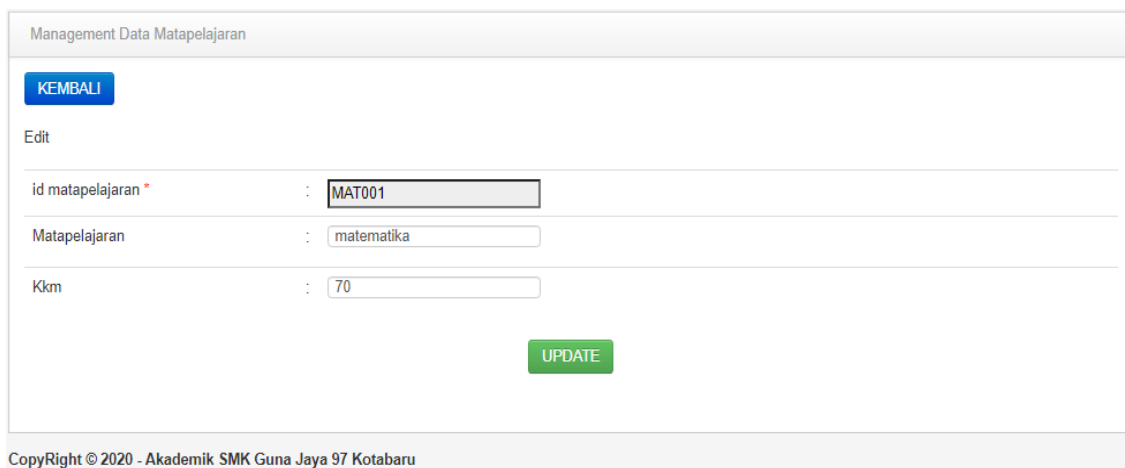
[SIMPAN](#)

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

**Gambar 5.16 Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran**

c). Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

Tampilan input form Edit Mata Pelajaran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



Management Data Matapelajaran

**KEMBALI**

Edit

id matapelajaran \* : MAT001

Matapelajaran : matematika

Kkm : 70

**UPDATE**

CopyRight © 2020 - Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru

**Gambar 5.17 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran**

8. Tampilan Menu Nilai

Tampilan Menu Nilai merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Nilai

Tampilan input form menu Nilai digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai :

Management Data Nilai

Tampilkan Kembali

Revisi: 10

Penyimpan: Cari

Aksi	No.	ID Nilai	NIS	Nama	Kelas	Semester	Tahun Ajaran	Mata Pelajaran	Rata-Rata	KKM	Pengetahuan			Keterampilan		
											Nilai	Predikat	Deskriptor	Nilai	Predikat	Deskriptor
Tampilkan Kembali	1	NIL01.1203388	1203388	Rizka Rizki	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	79.67	70	88	A	Sangat Baik	88	A	Baik
Tampilkan Kembali	2	NIL01.12676	12676	Di Hartamasari	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	75.6	70	80	B	Baik	88	A	Baik
Tampilkan Kembali	3	NIL01.12764367	12764367	Ananda Putri	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	76.73	70	80	B	Baik	80	B	Baik
Tampilkan Kembali	4	NIL01.12794778	12794778	Sania	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	74.73	70	80	B	Baik	79	B	Baik
Tampilkan Kembali	5	NIL01.1288854	1288854	Putri Diah Yonanda	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	77.67	70	82	A	Baik	80	B	Baik
Tampilkan Kembali	6	NIL01.1287765	1287765	Mawana	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	76.73	70	80	B	Baik	87	A	Baik
Tampilkan Kembali	7	NIL01.12905778	12905778	Ira Susanti	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	75.67	70	80	B	Baik	88	A	Baik
Tampilkan Kembali	8	NIL01.1290784	1290784	Priska Indriani	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	75.6	70	82	A	Baik	88	A	Baik
Tampilkan Kembali	9	NIL01.1291853	1291853	Dini Lindiani	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	76.27	70	82	A	Baik	87	A	Baik
Tampilkan Kembali	10	NIL01.129123	129123	Ayuh	X AKT	ganjil	2019-2020	matematika	75.67	70	80	B	Baik	79	B	Baik

**Gambar 5.18 Tampilan Input Form Menu Nilai**

b). Tampilan Input Form Tambah Nilai

Tampilan input form Tambah Nilai digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai.

Berikut merupakan Tampilan Nilai :

Management Data Nilai

KEMBALI

id nilai \* : NIL017

kelas \* : X AKT

semester \* : ganjil

tahun ajaran \* : 2018-2019

matapelajaran \* : matematika

CARI

**Gambar 5.19 Tampilan Input Form Tambah Nilai**

c). Tampilan Input Form Edit Nilai

Tampilan input form Edit Nilai digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai.

Berikut merupakan Tampilan Nilai :

The screenshot shows a web form titled "Management Data Nilai". At the top left, there is a blue button labeled "KEMBALI". Below it, the word "Edit" is displayed. The form contains several input fields and dropdown menus:

- id nilai \***: Text input field containing "NIL001.10203556".
- Nis**: Dropdown menu with the selected value "- 10203556 -".
- Nama**: Text input field containing "Rismawati".
- Kelas**: Dropdown menu with the selected value "- X AKT -".
- Semester**: Dropdown menu with the selected value "- ganjil -".
- Tahun Ajaran**: Text input field containing "2019-2020".
- Matapelajaran**: Dropdown menu with the selected value "- B.Indonesia -".
- Pekerjaan Rumah 1**: Text input field containing "85".
- Pekerjaan Rumah 2**: Text input field containing "80".
- Pekerjaan Rumah 3**: Text input field containing "78".

**Gambar 5.20 Tampilan Input Form Edit Nilai**

## 9. Tampilan Menu Siswa

Tampilan Menu Siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a). Tampilan Input Form Menu Siswa

Tampilan input form menu Siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

Management Data Siswa

Tambah Refresh

Berdasarkan: id\_siswa

Pencarian:  Cari

Action	No	Id siswa	Nis	Nisn	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	A
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	SIS005	10203556	89672658	Rismawati		perempuan	Prt Usaha Bone	10 Juni 2004	is
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	SIS20200501112415958	21231	54534	Putri Dara Dewi		perempuan	Desa Kayu Raja	25 Desember 2004	is
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	SIS20200522092225770	123123	143231	Aisyah		perempuan	Kotabaru	22 Mei 2004	is
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	SIS203	204	2041	Adam Darusalam		laki-laki	Kotabaru	10 Oktober 2002	is
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	5	SIS204	2042	20413	Andi Rosman		laki-laki	Kotabaru	20 Juli 2004	is
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	6	SIS205	2041	20411	Apri Sukmayana		laki-laki	Prt Tuan Brack	20 Juli 2004	is
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	7	SIS206	20411	2087654	Arifurrahman		laki-laki	Kotabaru	20 Juli 2004	is
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	8	SIS207	2051	20512	Bayu Samudra		laki-laki	Reteh	20 Juli 2004	is

**Gambar 5.21 Tampilan Input Form Menu Siswa**

b). Tampilan Input Form Tambah Siswa

Tampilan input form Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa.

Berikut merupakan Tampilan Siswa :

[KEMBALI](#)

Tambah

id siswa \* :

Nis :

Nisn :

Nama :

Foto :  No file chosen

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Agama :

Alamat :

Kelas :

**Gambar 5.22 Tampilan Input Form Tambah Siswa**

c). Tampilan Input Form Edit Siswa


Tampilan input form Edit Siswa digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa.

Berikut merupakan Tampilan Siswa :

Management Data Siswa

[KEMBALI](#)

Edit

id siswa *	: SIS005
Nis	: 10203556
Nisn	: 89672658
Nama	: Rismawati
Foto*	:  1595896919-14460-risma.jpeg <a href="#">Choose File</a> No file chosen
Jenis Kelamin	: - perempuan -
Tempat Lahir	: Prt Usaha Bone
Tanggal Lahir	: 06/10/2004
Agama	: - Islam -

**Gambar 5.23 Tampilan Input Form Edit Siswa**

10. Tampilan Menu Profil

Tampilan Menu Profil merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Profil

Tampilan input form menu Profil digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil :





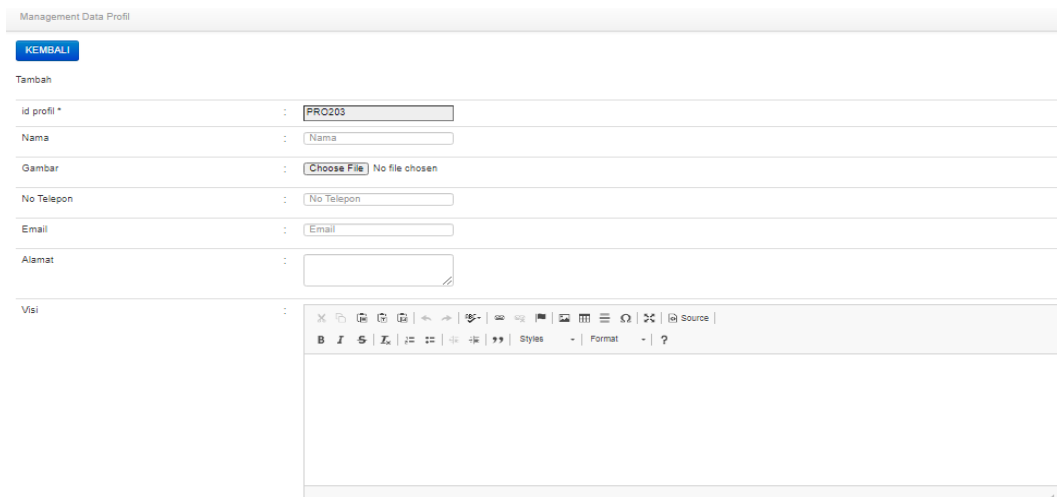
Action	No	Id profil	Nama	Gambar	No telepon	Email	Alamat	Visi	Misi	Deskripsi
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	PRO20200520222835941	SMK Guna Jaya 97		0852647741	smkgunajaya97@gmail	Kotabaru, Riau	Menjadi SMK bertaraf internasional yang disiplin, unggul, cerdas, kreatif, inovatif sserta menjad	1. Menjaln kerja sama D/DI, perguruan tinggi, instansi terkait untuk mewujudkan pengembangan pen	Salah Satu SMK berprestasi dan membanggakan di Riau

**Gambar 5.24 Tampilan Input Form Menu Profil**

b). Tampilan Input Form Tambah Profil

Tampilan input form Tambah Profil digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil.

Berikut merupakan Tampilan Profil :



Management Data Profil

[KEMBALI](#)

Tambah

id profil \* :

Nama :

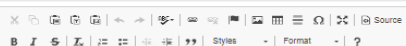
Gambar :  No file chosen

No Telepon :

Email :

Alamat :

Visi : 



**Gambar 5.25 Tampilan Input Form Tambah Profil**

c). Tampilan Input Form Edit Profil

Tampilan input form Edit Profil digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil.

Berikut merupakan Tampilan Profil :


Management Data Profil

[KEMBALI](#)

Edit

id profil \* :

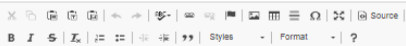
Nama :

Gambar\* :   
1590135573-74022-slide\_a.png  
 No file chosen

No Telepon :

Email :

Alamat :

Visi :   
Menjadi SMK yang Berprestasi, Pembentuk Sumber Daya Manusia Berkualitas, Berakhlak Mulia dan Berwawasan Internasional

**Gambar 5.26 Tampilan Input Form Edit Profil**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan Output

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

#### 1. Laporan Data Guru

Laporan data Guru ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Guru secara keseluruhan. Adapun laporan Guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :

**Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru**

**LAPORAN GURU**  
Kotabaru

No	id guru	nip	nama	foto	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	no telepon	pendidikan tertinggi	jurusan pendidikan	tahun	golongan	jabatan
1	GUR002	197912132010011006	R. Novia Chairunnisa, M.Pd		perempuan	Kotabaru	02 September 1990	islam	Kotabaru	085264774184	S2	B.Indonesia	2017	Golongan IIC	kepala_sekolah
2	GUR003	196303121985012001	Sulaiman, ST		laki-laki	Kotabaru	10 September 1961	islam	Kotabaru	085215971200	S1	IPS	2018	Golongan IIIB	wakil_kepala_sekolah
3	GUR004	1988076543340	Syahroni, SE.Sy		laki-laki	Kotabaru	01 September 1989	islam	Kotabaru	085264774184	S1	Ekonomi Syariah	2018	Golongan IIC	guru
4	GUR005	125280	Lini Vera Wahyuni, S.Si		perempuan	Kotabaru Reteh	08 Juli 1986	islam	Kotabaru Reteh	081265219090	s1	Ekonomi Syariah	2018	Golongan IC	staf
5	GUR006	128234	Hok, Tarmizi, S.I.Kom		laki-laki	Kotabaru Reteh	05 Juni 1988	islam	Kotabaru Reteh	081265216090	S1	Teknologi Komputer	2018	Golongan IB	guru
6	GUR007	19806223455566	Sepirmansyah, S.Ip		laki-laki	Sri Gergaji Kotabaru	18 Agustus 1987	islam	Sri Gergaji Kotabaru	081265264090	S1	Teknologi Komputer	2018	Golongan IIB	guru
7	GUR008	197765432223	Mantasia Aminda, SE		perempuan	Pit Kapal Pebenaan	20 April 1993	islam	Pit Kapal Pebenaan	08235219090	S1	Ekonomi Akuntansi	2018	Golongan IA	guru
8	GUR009	1987766655443	Rahmatang, S.Pd		perempuan	Pit Tuan Brack	03 Juli 1988	islam	Pit Tuan Brack	081265275090	S1	Ekonomi Syariah	2018	Golongan IC	guru
9	GUR010	19600554332	Salman Alfarazi, S.Si		laki-laki	Kotabaru	02 Februari 1990	islam	Kotabaru	08235212090	S1	Teknologi Komputer	2018	Golongan IB	guru
10	GUR011	193456632229	Diana Safitri, S.Pd		perempuan	Kotabaru	05 April 1992	islam	Kotabaru	085365213090	S1	Ekonomi Syariah	2018	Golongan IC	guru

**Gambar 5.27 Laporan Data Guru**

## 2. Laporan Data Jadwal

Laporan data Jadwal ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Jadwal secara keseluruhan. Adapun laporan Jadwal dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru							
LAPORAN JADWAL							
Kotabaru							
No	id jadwal	nama guru	matapelajaran	hari	jam	kelas	
1	JAD001	Hasnawati, S.Ak	Spreadsheet	senin	08:00-10:15	X AKT	
2	JAD002	Rino Oktobriandri,SH	bahasa inggris	senin	10:30-12:00	X AKT	
3	JAD003	Salman Alfarazi, S.Si	Sejarah	senin	12:30-14:00	X AKT	
4	JAD004	Moh. Tarmizi, S.I.Kom	B.lindonesia	selasa	07:30-09:00	X AKT	
5	JAD005	Rino Oktobriandri,SH	bahasa inggris	selasa	09:00-10:30	X AKT	
6	JAD006	Moh. Tarmizi, S.I.Kom	Etika Profesi	selasa	10:45-12:15	X AKT	
7	JAD007	Hasnawati, S.Ak	Ekonomi Bisnis	selasa	12:45-14:15	X AKT	
8	JAD008	Moh. Tarmizi, S.I.Kom	B.lindonesia	rabu	07:30-09:00	X AKT	
9	JAD009	Mantasia Aminda, SE	Administrasi Umum	rabu	10:45-12:15	X AKT	
10	JAD010	Salman Alfarazi, S.Si	matematika	rabu	12:45-14:15	X AKT	

**Gambar 5.28 Laporan Data Jadwal**

## 3. Laporan Data Mata Pelajaran

Laporan data Mata Pelajaran ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Mata Pelajaran secara keseluruhan. Adapun laporan Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru			
LAPORAN MATAPELAJARAN			
Kotabaru			
No	id matapelajaran	matapelajaran	KKM
1	MAT001	matematika	70
2	MAT002	PKN	75
3	MAT003	Sejarah	77
4	MAT004	P3OK	75
5	MAT005	B.lindonesia	80
6	MAT006	Kimia	70
7	MAT007	PAI	70
8	MAT008	seni budaya	75
9	MAT009	Ekonomi	70
10	MAT010	bahasa inggris	80

**Gambar 5.29 Laporan Data Mata Pelajaran**

#### 4. Laporan Data Nilai

Laporan data Nilai ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Nilai secara keseluruhan. Adapun laporan Nilai dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru																		
LAPORAN NILAI																		
Kotabaru																		
No	id nilai	nis	Nama	kelas	semester	tahun ajaran	matapelajaran	pekerjaan rumah 1	pekerjaan rumah 2	pekerjaan rumah 3	pekerjaan rumah 4	pekerjaan rumah 5	latihan 1	latihan 2	latihan 3	latihan 4	latihan 5	
1	NIL001.10203556	10203556	Rismawati	X AKT	ganjil	2019-2020	B.Indonesia	85	80	78	70	77	80	80	80	85	78	7
2	NIL001.12766778	12766778	Marvana	X AKT	ganjil	2019-2020	B.Indonesia	80	90	77	85	77	78	80	80	70	78	8
3	NIL001.12806554	12806554	Siti Halimatussadiyah	X AKT	ganjil	2019-2020	B.Indonesia	70	70	75	76	80	80	87	70	90	78	7
4	NIL001.1287765	1287765	Widia	X AKT	ganjil	2019-2020	B.Indonesia	70	70	78	80	78	85	80	77	90	80	7
5	NIL001.12905778	12905778	Sonia	X AKT	ganjil	2019-2020	B.Indonesia	80	80	78	8	77	77	90	85	80	77	7

**Gambar 5.30 Laporan Data Nilai**

#### 5. Laporan Data Siswa

Laporan data Siswa ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Siswa secara keseluruhan. Adapun laporan Siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Akademik SMK Guna Jaya 97 Kotabaru																		
LAPORAN SISWA																		
Kotabaru																		
No	id siswa	nis	nisan	nama	foto	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	kelas	anak ke	diterima dikolas	diterima pada tanggal	nama ayah	pekerjaan ayah	nama ibu	pekerjaan ibu
1	SIS005	10203556	89672658	Rismawati		perempuan	Pt Usaha Bone	10 Juni 2004	islam	Keritang	X AKT	4	X AKT	20 Juli 2019	Arisman	Petani	Hasnah Wati	Ibu Ta
2	SIS20200501112415958	21231	54534	Putri Dara Devi		perempuan	Desa Kayu Raja	25 Desember 2004	islam	Desa Kayu Raja	XI AKT	1	XI AKT	20 Juli 2019	M. Taufik	Petani	Herniad	Ibu Ta
3	SIS20200522092225770	123123	143231	Aisyah		perempuan	Kotabaru	22 Mei 2004	islam	Jl. Kesehatan	XII AKT	4	XII AKT	20 Juli 2019	Masjaya	Petani	Nurbaya	Ibu Ta
4	SIS203	204	2041	Adam Darusalam		laki-laki	Kotabaru	10 Oktober 2002	islam	Prt Baru Pebenaan	X TKRO	4	X TKRO	20 Juli 2019	H.Sakana	Petani	H.Haje	Ibu Ta
5	SIS204	2042	20413	Andi Rosman		laki-laki	Kotabaru	20 Juli 2004	islam	Kotabaru	X TKRO	2	X TKRO	20 Juli 2019	Abdul	Petani	Aminah	Ibu Ta
6	SIS205	2041	20411	Apri Sukmayana		laki-laki	Prt Tuan Brack	20 Juli 2004	islam	Prt Tuan Brack	X TKRO	2	X TKRO	20 Juli 2019	Aras	Petani	Wahyuni	Ibu Ta

**Gambar 5.31 Laporan Data Siswa**

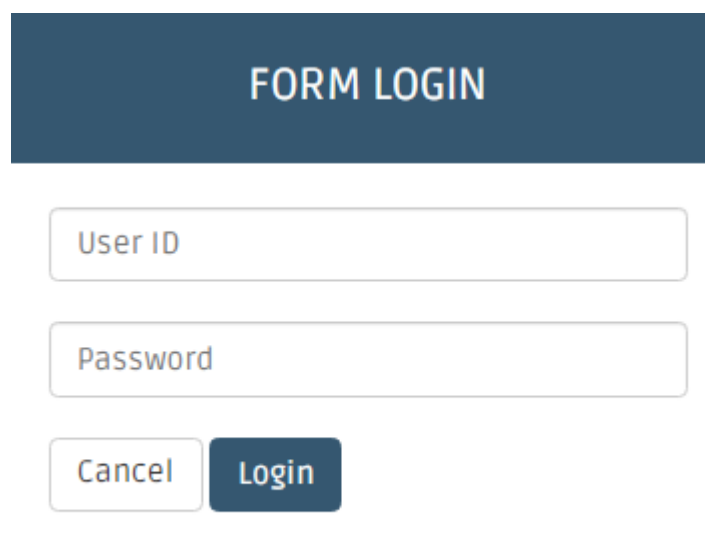
## B. Implementasi Tampilan Input Khusus Pengunjung Web dan Siswa

Tampilan input khusus Pengunjung Web dan Siswa merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Pengunjung Web dan Siswa sebelumnya.

### 1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login.

Berikut merupakan Tampilan Login :



The image shows a login form with a dark blue header containing the text "FORM LOGIN" in white. Below the header are two white input fields with rounded corners. The first field is labeled "User ID" and the second is labeled "Password". Below these fields are two buttons: a white "Cancel" button and a dark blue "Login" button. A horizontal line is positioned below the buttons.

**Gambar 5.32 Tampilan Input Form Login**

### 2. Tampilan Input Form Menu Utama

Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



**Gambar 5.33 Tampilan Input Form Menu utama**

### 3. Tampilan Input Form Profil

Tampilan input form Profil digunakan untuk menampilkan data Profil.

Berikut merupakan Tampilan Profil:



**Gambar 5.34 Tampilan Input Form Profil**

#### 4. Tampilan Input Form Guru

Tampilan input form Guru digunakan untuk menampilkan data Guru.

Berikut merupakan Tampilan Guru:

HOME PROFIL PROFIL GURU FASILITAS SEKOLAH

**PROFIL GURU**

No	Nip	Nama	Foto Guru	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	No telepon
1	197912132010011006	R. Novia Chairunnisa, M.Pd		perempuan	Kotabaru	02 September 1990	islam	Kotabaru	085264774184
2	196303121985012001	Sulaiman, ST		laki-laki	Kotabaru	10 September 1981	islam	Kotabaru	085215971200
3	198876543340	Syahroni, SE.Sy		laki-laki	Kotabaru	01 September 1989	islam	Kotabaru	085264774184
4	125280	Umi Vera Wahyuni, S.Si		perempuan	Kotabaru Reteh	08 Juli 1986	islam	Kotabaru Reteh	081265219090

**Gambar 5.35 Tampilan Input Form Guru**

#### 5. Tampilan Input Biodata Siswa


Tampilan Input Biodata Siswa digunakan untuk menampilkan data Biodata Siswa. Berikut merupakan Tampilan Biodata Siswa:

**Data Siswa**

Tambah Refresh

Berdasarkan: id\_siswa

Pencarian:  Cari

Action	No	Id siswa	Nis	Nisn	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	Kelas	Anak ke	Diterima dikelas	Diterima pada ta
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a>	1	SIS261	1209876	1900876	Yuli Wardani Putri		perempuan	Kotabaru	02 April 2004	Islam	Kotabaru	XII AKT	2	X AKT	20 Juli 2019

**Gambar 5.36 Tampilan Input Form Biodata Siswa**

#### 6. Tampilan Input Form Jadwal

Tampilan input form Jadwal digunakan untuk menampilkan data Jadwal.

Berikut merupakan Tampilan Jadwal:

**Data Jadwal**

[Refresh](#)

Berdasarkan: id\_jadwal

Pencarian:  [Cari](#)

Action	No	Id jadwal	Nama guru	Matapelajaran	Hari	Jam	Kelas
<a href="#">Detail</a>	1	JAD099	Rahmatang, S.Pd	bahasa inggris	senin	08:00-10:15	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	2	JAD100	Hasnawati, S.Ak	PAPJDM	senin	10:30-12:00	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	3	JAD101	Hasnawati, S.Ak	PAPJDM	senin	12:30-14:00	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	4	JAD102	Hasnawati, S.Ak	AKEU	selasa	07:30-09:00	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	5	JAD103	Salman Alfarazi, S.Si	matematika	selasa	09:00-10:30	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	6	JAD104	Rahmatang, S.Pd	bahasa inggris	selasa	10:45-12:15	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	7	JAD105	Diana Saffitri, S.Pd	B.indonesia	selasa	12:45-14:15	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	8	JAD106	R. Novia Chairunnisa, M.Pd	PKK	rabu	07:30-09:00	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	9	JAD107	Hasnawati, S.Ak	PALIP	rabu	09:00-10:30	XII AKT
<a href="#">Detail</a>	10	JAD108	Hasnawati, S.Ak	KOMPAK	rabu	10:45-12:15	XII AKT

**Gambar 5.37 Tampilan Input Form Jadwal**

## 7. Tampilan Input Form Nilai

Tampilan input form Nilai digunakan untuk menampilkan data Nilai.

Berikut

merupakan

**Data Nilai**

[Refresh](#)

Berdasarkan: id\_nilai

Pencarian:  [Cari](#)

Action	No.	ID Nilai	NIS	Nama	Kelas	Semester	Tahun Ajaran	Mata Pelajaran	Rata-Rata	KKm	Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi
<a href="#">Detail</a>	1	NIL044.204	204	Adam Darusalam	X.TKRO	ganjil	2019-2020	Sejarah	79.4	77	84	A	Baik	83	A	Baik
<a href="#">Detail</a>	2	NIL045.204	204	Adam Darusalam	X.TKRO	ganjil	2019-2020	PKN	79.93	75	83	A	Baik	85	A	Sangat Baik
<a href="#">Detail</a>	3	NIL046.204	204	Adam Darusalam	X.TKRO	ganjil	2019-2020	bahasa inggris	80.4	80	88	A	Sangat Baik	83	A	Baik

n Tampilan Nilai:

**Gambar 5.38 Tampilan Input Form Nilai**

## 8. Tampilan Input Form Kelas

Tampilan input form Kelas digunakan untuk menampilkan data Kelas.

Berikut merupakan Tampilan Kelas:



No	Id kelas	Kelas
1	KEL002	X AKT
2	KEL003	X TKRO
3	KEL004	XI AKT
4	KEL005	XI TKRO
5	KEL006	XI TBSM
6	KEL008	XII AKT
7	KEL009	XII TKRO

**Gambar 5.39 Tampilan Input Form Kelas**

## 5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

### 1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login***

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka <i>webbrowser</i></li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- input <i>username</i> BENAR</li> <li>- input <i>password</i> BENAR</li> </ul>	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik

<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka <i>webbrowser</i></li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- input <i>username</i> SALAH</li> <li>- input <i>password</i> SALAH</li> </ul>	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka <i>webbrowser</i></li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanpa <i>Username</i></li> <li>- Tanpa <i>password</i></li> </ul>	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik

## 2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan Halaman Menu utama</li> <li>- Cek menu-menu yang ada satu persatu</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik
Menu utama GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan Halaman Menu utama</li> <li>- Cek menu-menu yang ada satu persatu</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

## 3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Admin LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Admin LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Hapus Admin BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik
----------------------	--	----------------	--------------------------	--	------

#### 4. Pengujian Halaman Menu Guru

Pengujian halaman Guru dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Guru**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Guru LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Guru LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik

Hapus Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Guru BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Guru	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

## 5. Pengujian Halaman Menu Jadwal

Pengujian halaman Jadwal dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jadwal**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Jadwal LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Jadwal GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Jadwal TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Jadwal LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

Edit Jadwal GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Jadwal TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Jadwal BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Jadwal	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

## 6. Pengujian Halaman Menu Kelas

Pengujian halaman Kelas dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Kelas**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

Edit Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Kelas BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Kelas	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

## 7. Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Pengujian halaman Mata Pelajaran dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Tambah Mata Pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Mata Pelajaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Mata Pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Mata Pelajaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Mata Pelajaran BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Mata Pelajaran	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

## 8. Pengujian Halaman Menu Nilai

Pengujian halaman Nilai dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Nilai**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-------------------	--------------------	---------	----------	--------------------	------------



Tambah Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Nilai LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Nilai GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Nilai TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Nilai LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Nilai GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Nilai TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Nilai BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Nilai	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

## 9. Pengujian Halaman Menu Siswa

Pengujian halaman Siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Siswa

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Siswa BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Siswa	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

## 10. Pengujian Halaman Menu Profil

Pengujian halaman Profil dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

**Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Profil**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Profil BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Profil LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Profil GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Profil TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Profil BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Profil LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Profil GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Profil TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Profil BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Hapus Profil BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Profil	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik
--------------------	--	----------------	---------------------------	--	------

## 11. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

**Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Laporan**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Guru</li> <li>- klik tombol print</li> </ul>	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
Laporan Jadwal	Klik tombol Jadwal pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Jadwal</li> <li>- klik tombol print</li> </ul>	Halaman cetak Jadwal	Laporan Jadwal	Baik
Laporan Mata Pelajaran	Klik tombol Mata Pelajaran pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Mata Pelajaran</li> <li>- klik tombol print</li> </ul>	Halaman cetak Laporan Mata Pelajaran	Laporan Mata Pelajaran	Baik
Laporan Nilai	Klik tombol Nilai pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Nilai</li> <li>- klik tombol print</li> </ul>	Halaman cetak Nilai	Laporan Nilai	Baik
Laporan Siswa	Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol Siswa</li> <li>- klik tombol print</li> </ul>	Halaman cetak Siswa	Laporan Siswa	Baik

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK**

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMK Guna Jaya 97 Kota Baru, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

#### **1. Kelebihan Program**

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

- a) Sistem mampu melakukan pengolahan data akademik guna membantu meningkatkan kinerja bagian tata usaha
- b) Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah tata usaha dalam menyerahkan laporan kepada kepala sekolah.

#### **2. Kekurangan program**

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program adalah pengolahan data akademik hanya mengolah data siswa dan guru dan tidak bisa untuk pengolahan administrasi lain.