

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana desain program diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Dreamweaver* dan database *MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Aplikasi E-Learning pada Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Guru

Tampilan *output* laporan data Guru ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Guru pada Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Guru.

| E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------------------------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------|----------------------|-----------|
| LAPORAN GURU | | | | | | | | | | | | | | |
| No | id guru | nama | NIMPTK | jenis kelamin | tempat lahir | tanggal lahir | nik | status kepegawaian | jenis ptk | agama | alamat | no tlp | email | username |
| 1 | GUR001 | Siti Aisyah | 0760759661300042 | perempuan | Indragiri Hulu | 1981-06-30 | 15052804810001 | Guru | Non PNS | islam | Muara Bulian Jambi | 082181386555 | siti@gmail.com | guru |
| 2 | GUR002 | Syaifuluddin, S.Ag. M.Ag | 7755752653200013 | laki-laki | Yogyakarta | 1981-06-30 | 1505231274 | Non PNS | Kepala Madrasah | islam | Muara Bulian Jambi | 08126464754 | syauluddin@gmail.com | syauludd |
| 3 | GUR003 | Faturrahim Suaeedi, S. Ag | 0235746649200053 | laki-laki | Yogyakarta | 1981-06-30 | 15050903680001 | Non PNS | Ketua Yayasan/Guru | islam | Muara Bulian Jambi | 08120903689 | faturrahim@gmail.co | fathurrah |
| 4 | GUR004 | Hj. Nurusydiyati, S. Ag. M.Pd.I | 8943749653300002 | perempuan | Yogyakarta | 1981-06-30 | 15051106710001 | Non PNS | Guru | islam | Muara Bulian Jambi | 08121106711 | nurusydia8@gmail.c | nurusydt |
| 5 | GUR005 | Zarni, S.Pd | 3433757659300142 | perempuan | Bajubang | 1981-06-30 | 15050401710001 | Non PNS | Guru | islam | Muara Bulian Jambi | 08120401790 | zarni@gmail.com | zarni |
| 6 | GUR006 | H. Anang Mukri, S.Pd.I | 7049753656200023 | laki-laki | Kampung Baru | 1981-06-30 | 15051707750001 | Non PNS | Guru | islam | Muara Bulian Jambi | 08121707756 | anang@gmail.com | anang |
| 7 | GUR007 | Adeviyah, S.Pd | 111213 | perempuan | Padang Kelapo | 1994-10-25 | 15052510940001 | Non PNS | Guru | islam | Muara Bulian Jambi | 08122510945 | adeviyah@gmail.com | adeviyah |
| 8 | GUR008 | Irma Aprillani, S.Pd | 121314 | perempuan | Petajen | 1996-04-26 | 15052604960001 | Non PNS | Guru | islam | Muara Bulian Jambi | 081226041996 | irma@gmail.com | irma |

Gambar 5.1 Laporan Data Guru

2. Laporan Data Mata Pelajaran

Tampilan *output* laporan data Mata Pelajaran ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Mata Pelajaran pada Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Mata Pelajaran.

| E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa | | |
|--|------------------|------------------|
| LAPORAN MATAPELAJARAN | | |
| No | id matapelajaran | matapelajaran |
| 1 | MAT001 | Matematika |
| 2 | MAT002 | BIOLOGI |
| 3 | MAT003 | Bahasa Indonesia |
| 4 | MAT004 | IPS |
| 5 | MAT005 | AKIDAH AKHLAK |

Kota Jambi, Minggu 4 Juli 2021
TTD
Administrator

Gambar 5.2 Laporan Data Mata Pelajaran

3. Laporan Data Siswa

Tampilan *output* laporan data Siswa ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Siswa pada Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Siswa.

| E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-----------------------|------|---------------|------------|------------------|---------------|-------|--------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|------------------|-------|
| LAPORAN SISWA | | | | | | | | | | | | | | | |
| No | id siswa | nama | NIPD | jenis kelamin | NISN | tempat lahir | tanggal lahir | agama | alamat | nama ayah | pekerjaan ayah | nama ibu | pekerjaan ibu | no tlp orang tua | kelas |
| 1 | SIS001 | Adilla Muallara Indah | 1246 | perempuan | 0031078710 | Rantau Kapas Tuo | 2003-10-17 | islam | Tembesi | anwar | buruh | Halima | IRT | 081217102003 | XII |
| 2 | SIS002 | A. Sendy, P | 1571 | laki-laki | 1571717180 | Sei. Buluh | 2004-04-03 | islam | Muara Bulian | joko | buruh | Iin Darwati | IRT | 081203042004 | XII |
| 3 | SIS003 | Ardianto | 1572 | laki-laki | 1572080706 | Sei. Bahar | 2002-10-02 | islam | Muara Bulian | yuda | buruh | Rodiana | IRT | 081302102002 | XII |
| 4 | SIS004 | Andiansyah | 1465 | laki-laki | 0025290457 | Bukit Peranginan | 2001-02-21 | islam | Muara Bulian Jambi | saipul | buruh | Enita | IRT | 081321022001 | XII |
| 5 | SIS005 | Andri Afradi | 1459 | laki-laki | 0034713162 | Teluk Pandak | 2001-11-25 | islam | Muara Bulian Jambi | amir | buruh | Kasmiati | IRT | 081225112001 | XII |
| 6 | SIS006 | Azka Azilla | 1247 | perempuan | 0031078722 | Rantau Kapas Tuo | 2003-10-17 | islam | Tembesi | wawan | buruh | Leni | IRT | 081317102003 | XII |
| 7 | SIS007 | Devit Bima Saputra | 1463 | laki-laki | 0027583258 | Sei. Beras | 2002-10-11 | islam | Muara Bulian | joni | buruh | Jaimah | IRT | 081211102002 | XII |
| 8 | SIS008 | Desi Hitasari | 1260 | perempuan | 0024851432 | Desa Pulau | 2002-10-09 | islam | Muara Bulian | zainal | buruh | Wahyuni | IRT | 081309102002 | XII |
| 9 | SIS009 | Dina Aprilia | 1237 | perempuan | 0031290301 | Desa Batin | 2003-12-04 | islam | Muara Bulian | soni | buruh | Tri Utami | IRT | 081204122003 | XII |
| 10 | SIS010 | Dwi Rahayu | 1267 | perempuan | 0031334912 | Tj. Mulla | 2001-03-19 | islam | Muara Bulian | beni | buruh | Supriyani | IRT | 081319032001 | XII |

Gambar 5.3 Laporan Data Siswa

5.1.2 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 :

5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

Tampilan *Input* khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin 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.



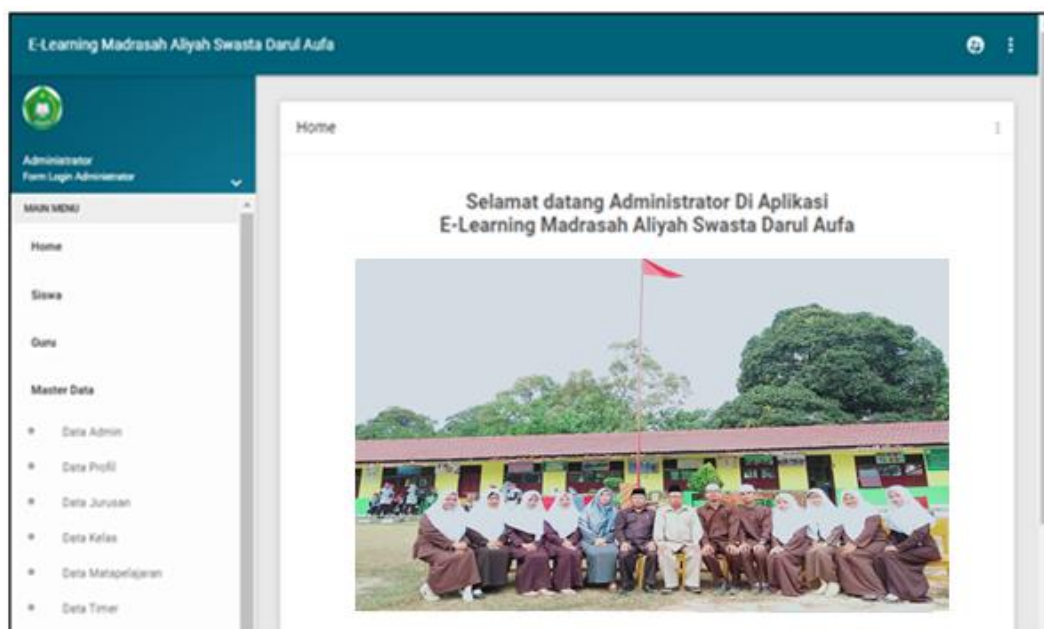
The image shows a login form with the following elements:

- Title: **Login**
- Role selection: A dropdown menu showing **admin**.
- Username input: A text field containing **admin**.
- Password input: A text field with masked characters **....**.
- Action button: A button labeled **Kirim**.

Gambar 5.4 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Utama

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 harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



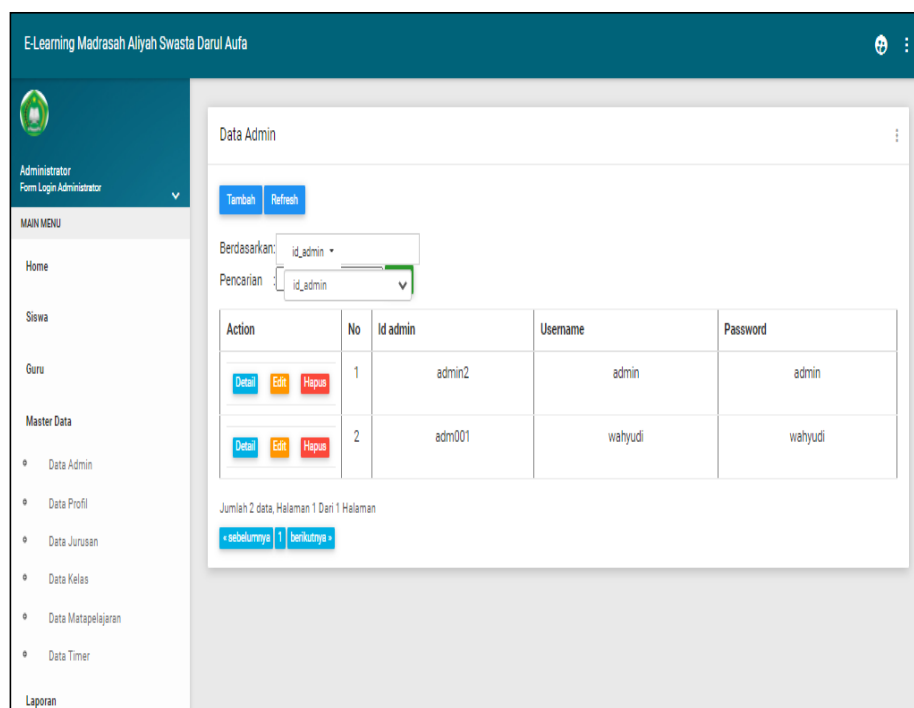
Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Menu Utama

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 :



Gambar 5.6 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 :

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa

Administrator
Form Login Administrator

MAIN MENU

- Home
- Siswa
- Guru
- Master Data
 - Data Admin
 - Data Profil
 - Data Jurusan
 - Data Kelas
 - Data Matapelajaran
 - Data Timer
- Laporan

Data Admin

KEMBALI

Tambah

id admin * : adm001

username * : admin

password * :

SIMPAN

Gambar 5.7 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 :

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa

Administrator
Form Login Administrator

MAIN MENU

- Home
- Siswa
- Guru
- Master Data
 - Data Admin
 - Data Profil
 - Data Jurusan
 - Data Kelas
 - Data Matapelajaran
 - Data Timer
- Laporan

Data Admin

KEMBALI

Edit

id admin * : admin2

username * : admin

password * :

UPDATE

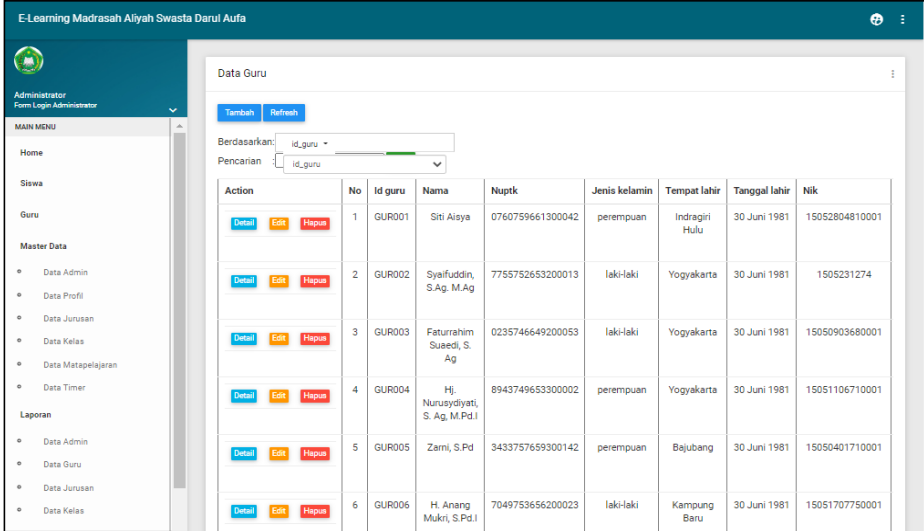
Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Edit Admin

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 :



The screenshot shows the 'Data Guru' management page. It features a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Siswa', 'Guru', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area has a search bar with 'Berdasarkan: id_guru' and 'Pencarian: id_guru'. Below the search bar is a table with columns: Action, No, Id guru, Nama, Nuptk, Jenis kelamin, Tempat lahir, Tanggal lahir, and Nik. The table contains six rows of teacher data, each with 'Detail', 'Edit', and 'Hapus' buttons.

| Action | No | Id guru | Nama | Nuptk | Jenis kelamin | Tempat lahir | Tanggal lahir | Nik |
|---|----|---------|-------------------------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | GUR001 | Siti Aisyah | 0760759661300042 | perempuan | Indragiri Hulu | 30 Juni 1981 | 15052804810001 |
| Detail Edit Hapus | 2 | GUR002 | Syaifuddin, S.Ag, M.Ag | 7755752653200013 | laki-laki | Yogyakarta | 30 Juni 1981 | 1505231274 |
| Detail Edit Hapus | 3 | GUR003 | Faturrahim Suaedi, S. Ag | 0235746649200053 | laki-laki | Yogyakarta | 30 Juni 1981 | 15050903680001 |
| Detail Edit Hapus | 4 | GUR004 | Hj. Nuruzdyati, S. Ag, M.Pd.I | 8943749653300002 | perempuan | Yogyakarta | 30 Juni 1981 | 15051106710001 |
| Detail Edit Hapus | 5 | GUR005 | Zarni, S.Pd | 3433757659300142 | perempuan | Bejubang | 30 Juni 1981 | 15050401710001 |
| Detail Edit Hapus | 6 | GUR006 | H. Anang Mukri, S.Pd.I | 7049753656200023 | laki-laki | Kampung Baru | 30 Juni 1981 | 15051707750001 |

Gambar 5.9 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 :

The screenshot shows the 'Data Guru' form for adding a new teacher. The form is titled 'Data Guru' and has a 'KEMBALI' button at the top left. The form fields are as follows:

| Field | Value |
|----------------------|--------------------|
| id guru * | GUR004 |
| nama * | nama |
| NUPTK * | NUPTK |
| jenis kelamin * | laki-laki |
| tempat lahir * | tempat lahir |
| tanggal lahir * | 17/06/2021 |
| nik * | nik |
| status kepegawaian * | status kepegawaian |
| jenis ptk * | jenis ptk |
| agama * | islam |

Gambar 5.10 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 :

The screenshot shows the 'Data Guru' form for editing an existing teacher. The form is titled 'Data Guru' and has a 'KEMBALI' button at the top left. The form fields are as follows:

| Field | Value |
|----------------------|------------------|
| id guru * | GUR001 |
| nama * | Marwiyah |
| NUPTK * | 7440742643300052 |
| jenis kelamin * | laki-laki |
| tempat lahir * | Cilacap |
| tanggal lahir * | 08/01/1964 |
| nik * | 1571074801640001 |
| status kepegawaian * | PNS |
| jenis ptk * | Guru Mapel |
| agama * | islam |

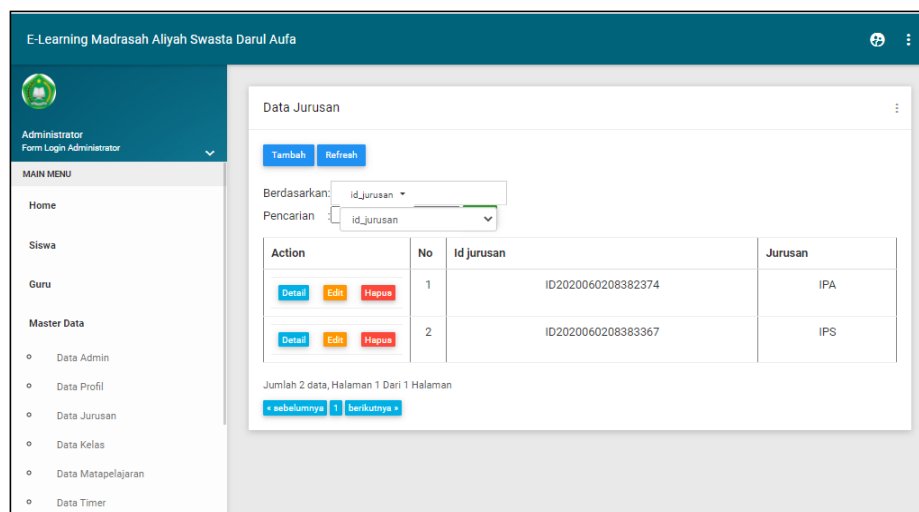
Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Edit Guru

5. Tampilan Menu Jurusan

Tampilan Menu Jurusan 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 Jurusan

Tampilan *Input Form* menu Jurusan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jurusan. Berikut merupakan Tampilan Jurusan :



Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Menu Jurusan

b. Tampilan *Input Form* Tambah Jurusan

Tampilan *Input Form* Tambah Jurusan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jurusan. Berikut merupakan Tampilan Jurusan :

Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Tambah Jurusan

c. Tampilan *Input Form* Edit Jurusan

Tampilan *Input Form* Edit Jurusan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jurusan. Berikut merupakan Tampilan Jurusan :

Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Edit Jurusan

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 :

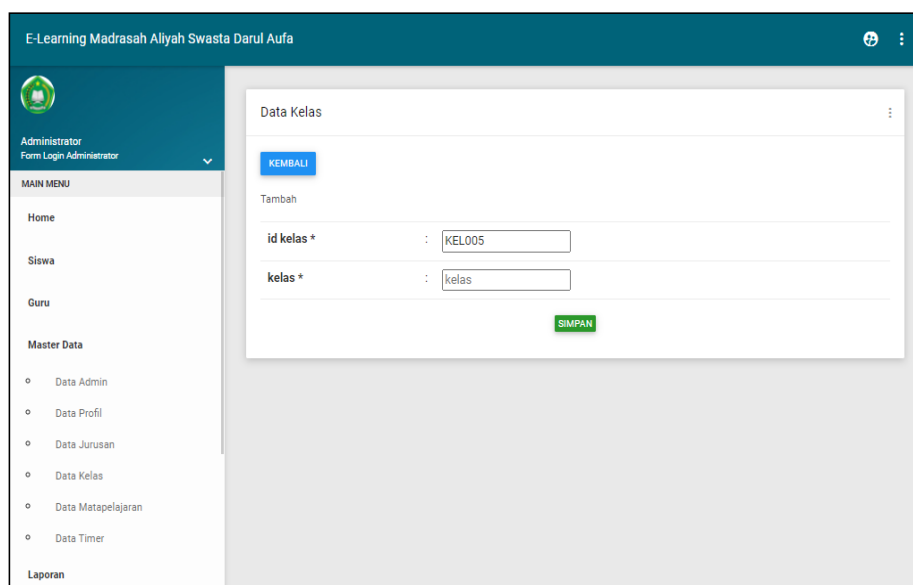
The screenshot shows the 'Data Kelas' management interface. It features a sidebar menu on the left with options like Home, Siswa, Guru, and Master Data. The main content area displays a table with columns for Action, No, Id kelas, and Kelas. The table contains three rows of data, each with 'Detail', 'Edit', and 'Hapus' buttons. Below the table, there is a pagination control showing 'Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and buttons for 'sebelumnya' and 'berikutnya'.

| Action | No | Id kelas | Kelas |
|-------------------|----|----------|-------|
| Detail Edit Hapus | 1 | KEL001 | X |
| Detail Edit Hapus | 2 | KEL002 | XI |
| Detail Edit Hapus | 3 | KEL003 | XII |

Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Menu Kelas

b. Tampilan *Input Form* Tambah Kelas

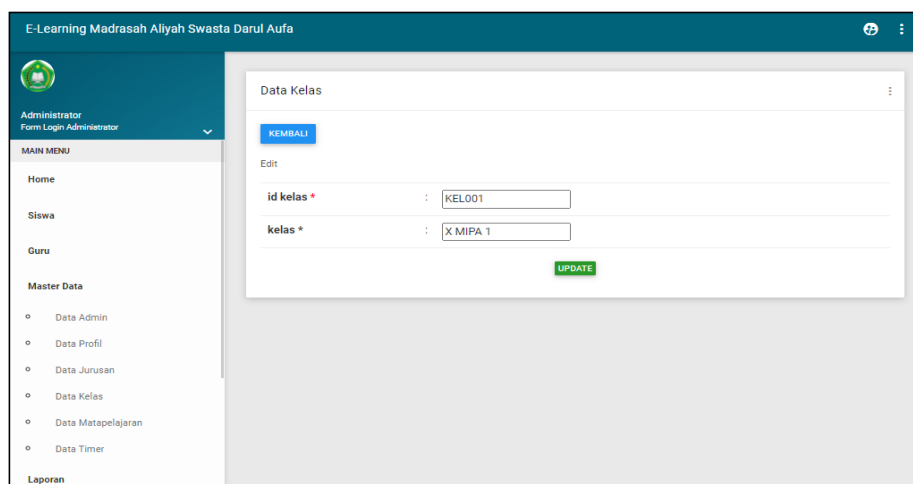
Tampilan *Input Form* Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5.16 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 :



Gambar 5.17 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 :

The screenshot shows the 'Data Matapelajaran' management interface. It features a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Siswa', 'Guru', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area displays a table of subjects with columns for 'Action', 'No', 'Id matapelajaran', and 'Matapelajaran'. Each row has buttons for 'Detail', 'Edit', and 'Hapus'. The table contains five entries: MAT001 (Matematika), MAT002 (BIOLOGI), MAT003 (Bahasa Indonesia), MAT004 (IPS), and MAT005 (AKIDAH AKHLAK). Below the table, it indicates 'Jumlah 5 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and navigation buttons for 'sebelumnya' and 'Berikutnya'.

| Action | No | Id matapelajaran | Matapelajaran |
|-------------------|----|------------------|------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | MAT001 | Matematika |
| Detail Edit Hapus | 2 | MAT002 | BIOLOGI |
| Detail Edit Hapus | 3 | MAT003 | Bahasa Indonesia |
| Detail Edit Hapus | 4 | MAT004 | IPS |
| Detail Edit Hapus | 5 | MAT005 | AKIDAH AKHLAK |

Gambar 5.18 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 :

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Auifa

Administrator
Form Login Administrator

MAIN MENU

- Home
- Siswa
- Guru
- Master Data
 - Data Admin
 - Data Profil
 - Data Jurusan
 - Data Kelas
 - Data Matapelajaran
 - Data Timer
- Laporan

Data Matapelajaran

KEMBALI

Tambah

id matapelajaran * : MAT004

matapelajaran * : matapelajaran

SIMPAN

Gambar 5.19 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 :

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Auifa

Administrator
Form Login Administrator

MAIN MENU

- Home
- Siswa
- Guru
- Master Data
 - Data Admin
 - Data Profil
 - Data Jurusan
 - Data Kelas
 - Data Matapelajaran
 - Data Timer
- Laporan

Data Matapelajaran

KEMBALI

Edit

id matapelajaran * : MAT001

matapelajaran * : Matematika

UPDATE

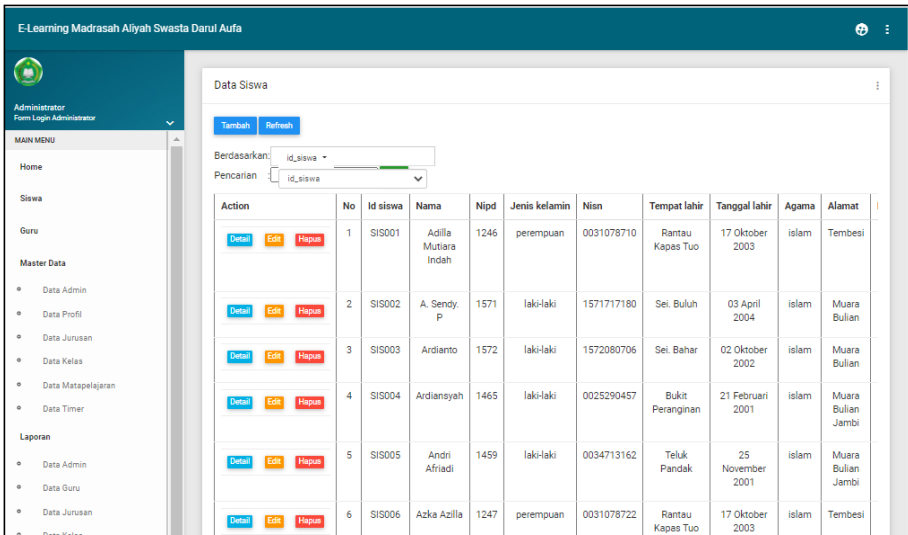
Gambar 5.20 Tampilan *Input Form* Edit Mata pelajaran

8. 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 :



| Action | No | Id siswa | Nama | Nipd | Jenis kelamin | Nisan | Tempat lahir | Tanggal lahir | Agama | Alamat |
|---|----|----------|----------------------|------|---------------|------------|------------------|------------------|-------|--------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | SIS001 | Adilla Mutiara Indah | 1246 | perempuan | 0031078710 | Rantau Kapas Tuo | 17 Oktober 2003 | islam | Tembesi |
| Detail Edit Hapus | 2 | SIS002 | A. Sendy P | 1571 | laki-laki | 1571717180 | Sei. Buluh | 03 April 2004 | islam | Muara Bullan |
| Detail Edit Hapus | 3 | SIS003 | Ardianto | 1572 | laki-laki | 1572080706 | Sei. Bahar | 02 Oktober 2002 | islam | Muara Bullan |
| Detail Edit Hapus | 4 | SIS004 | Ardiansyah | 1465 | laki-laki | 0025290457 | Bukit Peranginan | 21 Februari 2001 | islam | Muara Bullan Jambi |
| Detail Edit Hapus | 5 | SIS005 | Andri Afradi | 1459 | laki-laki | 0034713162 | Teluk Pandak | 25 November 2001 | islam | Muara Bullan Jambi |
| Detail Edit Hapus | 6 | SIS006 | Azka Azilla | 1247 | perempuan | 0031078722 | Rantau Kapas Tuo | 17 Oktober 2003 | islam | Tembesi |

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 :

The screenshot shows the 'Data Siswa' form in the 'E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufo' system. The form is titled 'Data Siswa' and includes a 'KEMBALI' button. The form fields are: id siswa * (SIS081), nama * (nama), NIPD * (NIPD), jenis kelamin * (laki-laki), NISN * (NISN), tempat lahir * (tempat lahir), tanggal lahir * (17/06/2021), agama * (Islam), and alamat *. The form is part of a larger application interface with a sidebar menu and a top header.

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 :

The screenshot displays the 'E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa' interface. On the left is a 'MAIN MENU' sidebar with options: Home, Siswa, Guru, Master Data (Data Admin, Data Profil, Data Jurusan, Data Kelas, Data Matapelajaran, Data Timer), and Laporan. The main content area is titled 'Data Siswa' and shows an 'Edit' form for a student. The form fields are as follows:

| Field | Value |
|-----------------|--------------------|
| id siswa * | SIS001 |
| nama * | Abel Agung Effendi |
| NIPD * | 2539 |
| jenis kelamin * | laki-laki |
| NISN * | 0057127195 |
| tempat lahir * | Kayu Agung |
| tanggal lahir * | 30/07/2005 |
| agama * | Islam |
| alamat * | |

A 'KEMBALI' button is located at the top left of the form area. The browser's address bar shows 'Sumber'.

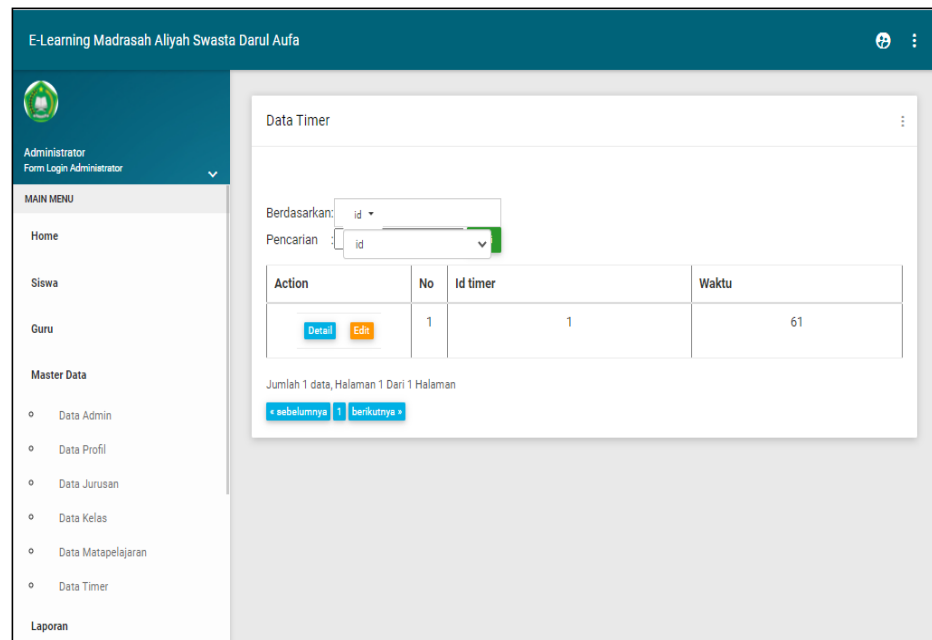
Gambar 5.23 Tampilan *Input Form* Edit Siswa

9. Tampilan Menu Setting timer

Tampilan Menu Setting timer 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.

d. Tampilan *Input Form* Menu Setting timer

Tampilan *Input Form* menu Setting timer digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Setting timer. Berikut merupakan Tampilan Setting timer :



Gambar 5.24 Tampilan *Input Form* Menu Setting timer

e. Tampilan *Input Form* Edit Setting timer

Tampilan *Input Form* Edit Setting timer digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Setting timer. Berikut merupakan Tampilan Setting timer :

Gambar 5.25 Tampilan *Input Form Edit Setting timer*

5.1.2.2 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Guru dan Siswa

Tampilan *Input* khusus Guru dan Siswa merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Guru dan Siswa sebelumnya.

1. Tampilan *Input Form Login*

Tampilan *Input Form Login* digunakan untuk menampilkan data *Login*.

Berikut merupakan Tampilan *Login* :

Gambar 5.26 Tampilan *Input Form Login*

2. Tampilan *Input Form* Menu Utama

Tampilan *Input Form* Menu utama digunakan untuk menampilkan data E-Learning. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 5.27 Tampilan *Input Form* Menu utama

3. Tampilan *Input Form* Profil

Tampilan *Input Form* Profil digunakan untuk menampilkan data Profil.

Berikut merupakan Tampilan Profil:

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Afa

Guru
Form Login Guru

MAIN MENU

- Home
- Profil
- Materi
- Nilai
- Soal Quiz
- Topik Diskusi
- Komentar Topik
- Master Data
 - Data Kelas

Data Guru

KEMBALI

Detail

Detail data guru

Id Guru :
Nama :
NUPTK :
Jenis Kelamin :
Tempat Lahir :
Tanggal Lahir :
Nik :
Status Kepegawaian :
Jenis Ptk :
Agama :

Gambar 5.28 Tampilan *Input Form* Profil (Guru)

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Afa

Siswa
Form Login Siswa

MAIN MENU

- Home
- Data Profil
- Data Materi
- Data Nilai
- Data Soal Quiz
- Data Topik Diskusi

Data Siswa

KEMBALI

Detail

Detail data siswa

Id Siswa : SIS001
Nama : Abel Agung Effendi
NIPD : 2539
Jenis Kelamin : laki-laki
NISN : 0057127195
Tempat Lahir : Kayu Agung
Tanggal Lahir : 2005-07-30
Agama : islam
Alamat : Jambi
Nama Ayah : Abdul Gapur

Gambar 5.29 Tampilan *Input Form* Profil (Siswa)

4. Tampilan Menu Materi

Tampilan Menu Materi 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.

f. Tampilan *Input Form* Menu Materi

Tampilan *Input Form* menu Materi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi :

The screenshot shows a web application interface for 'E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Auifa'. On the left is a sidebar menu with options like Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, and Master Data. The main content area is titled 'Data Materi' and contains a table with the following data:

| Action | No | Id materi | Id guru | Tanggal upload | Matapelajaran | Judul materi | File materi |
|---|----|-----------|---------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | MAT002 | GUR001 | 28 Juni 2021 | IPS | sosiologi | FILE |

Below the table, it indicates 'Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation links for 'sebelumnya' and 'berikutnya'.

Gambar 5.30 Tampilan *Input Form* Menu Materi (Guru)

g. Tampilan *Input Form* Tambah Materi

Tampilan *Input Form* Tambah Materi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi :

The screenshot shows the 'Data Materi' form in the 'E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa' system. The form is titled 'Data Materi' and has a 'KEMBALI' button at the top left. The form is in the 'Tambah' (Add) view. The fields are as follows:

- id materi ***: MAT007
- id guru ***: GUR001 (Marwiyah) (selected)
- tanggal upload ***: hh/bb/tttt
- matapelajaran ***: Matematika (selected)
- judul materi ***: judul materi
- file materi ***: Pilih File (Tidak ada file yang dipilih)

A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.31 Tampilan *Input Form* Tambah Materi (Guru)

h. Tampilan *Input Form* Edit Materi

Tampilan *Input Form* Edit Materi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi :

The screenshot shows the 'Data Materi' form in the 'E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa' system. The form is titled 'Data Materi' and has a 'KEMBALI' button at the top left. The form is in the 'Edit' view. The fields are as follows:

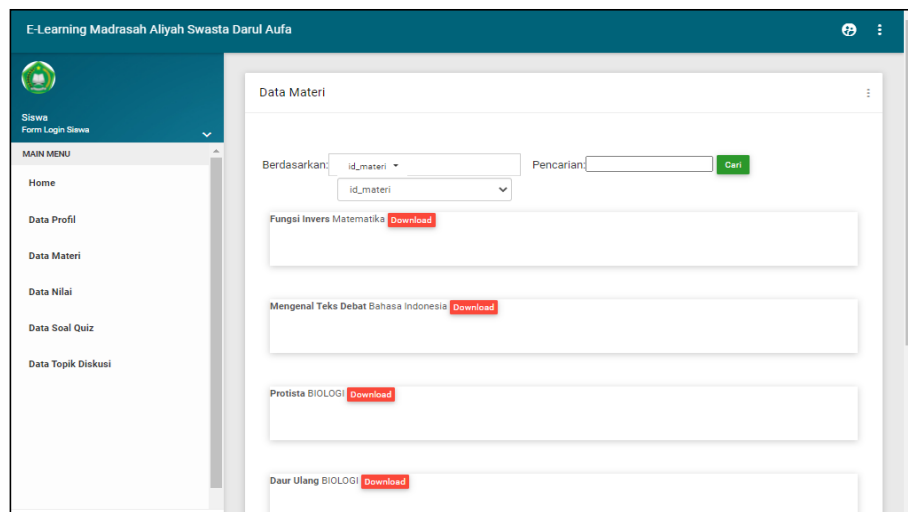
- id materi ***: (empty)
- id guru ***: GUR001 (selected)
- tanggal upload ***: FILE (0000-00-00) (Tidak ada file yang dipilih)
- matapelajaran ***: Matematika (selected)
- judul materi ***: judul materi
- file materi ***: FILE (Tidak ada file yang dipilih)

A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.32 Tampilan *Input Form* Edit Materi (Guru)

i. Tampilan *Input Form* Menu Materi

Tampilan *Input Form* menu Materi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi :



Gambar 5.33 Tampilan *Input Form* Menu Materi (Siswa)

5. Tampilan Menu Soal Quiz

Tampilan Menu Soal Quiz 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 Soal Quiz

Tampilan *Input Form* menu Soal Quiz digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal Quiz. Berikut merupakan Tampilan Soal Quiz :

The screenshot shows the 'Data Soal Quiz' interface. On the left is a sidebar menu with options: Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, Master Data, and Data Kelas. The main content area has a title 'Data Soal Quiz' and two buttons: 'Tambah Baru' and 'Refresh'. Below these are two dropdown menus: 'Berdasarkan:' and 'Pencarian:', both currently showing 'id_soal_quiz'.

Gambar 5.34 Tampilan *Input Form* Menu Soal Quiz (Guru)

b. Tampilan *Input Form* Tambah Soal Quiz

Tampilan *Input Form* Tambah Soal Quiz digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal Quiz. Berikut merupakan Tampilan Soal Quiz :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) form for 'Data Soal Quiz'. It features a 'KEMBALI' button at the top. The form contains several input fields: 'id soal quiz *' with the value 'SOA010', 'nama quiz *' with the value 'nama quiz', 'matapelajaran *' with the value 'matapelajaran', and 'nomor soal *' with the value '1'. The 'soal *' field is a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, link, unlink, list, and table, along with a 'Sumber' (Source) button.

Gambar 5.35 Tampilan *Input Form* Tambah Soal Quiz (Guru)

c. Tampilan *Input Form* Edit Soal Quiz

Tampilan *Input Form* Edit Soal Quiz digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal Quiz. Berikut merupakan Tampilan Soal Quiz :

The screenshot shows the 'Data Soal Quiz' form in the E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa system. The form is titled 'Data Soal Quiz' and has a 'KEMBALI' button at the top left. Below the title, there is a 'Tambah' section. The form contains the following fields:

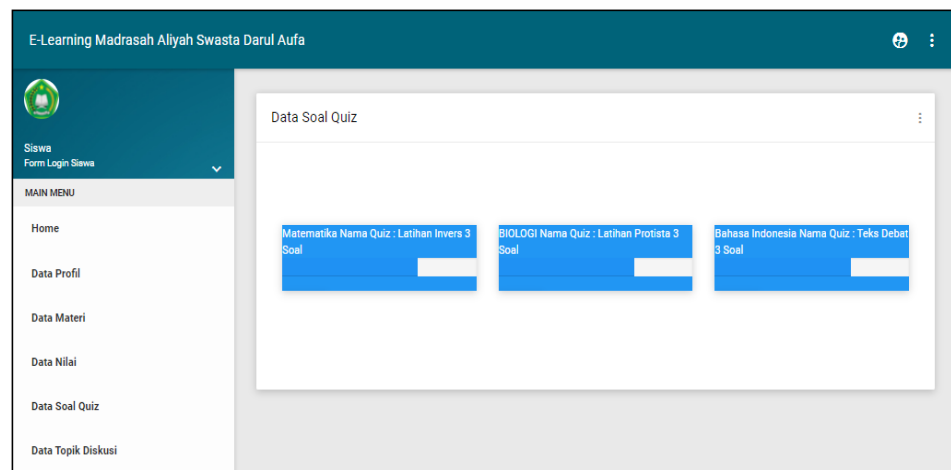
- id soal quiz ***: Input field containing 'SOA010'
- nama quiz ***: Input field containing 'nama quiz'
- matapelajaran ***: Input field containing 'matapelajaran'
- nomor soal ***: Input field containing '1'
- soal ***: Rich text editor area with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, link, unlink, list, and table, along with a 'Sumber' button.

The left sidebar shows the 'MAIN MENU' with options: Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, and Master Data (with a sub-option 'Data Kelas').

Gambar 5.36 Tampilan *Input Form* Edit Soal Quiz (Guru)

d. Tampilan *Input Form* Menu Soal Quiz

Tampilan *Input Form* menu Soal Quiz digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal Quiz. Berikut merupakan Tampilan Soal Quiz :



Gambar 5.37 Tampilan *Input Form* Menu Soal Quiz (Siswa)

4. Tampilan *Input Form* Nilai

Tampilan *Input Form* Nilai digunakan untuk menampilkan data Nilai.

Berikut merupakan Tampilan Nilai:

| No | Matapelajaran | Nama Quiz | Tanggal | Nama Siswa | Nilai |
|----|---------------|----------------|------------------|----------------------|------------|
| 1 | Matematika | Latihan Invers | 22 Februari 2021 | Abel Agung Effendi | 33.3333333 |
| 2 | Matematika | Latihan Invers | 22 Februari 2021 | AGUNG RIZKI PERMANA | 33.3333333 |
| 3 | Matematika | Latihan Invers | 22 Februari 2021 | Amelia Fatma | 100 |
| 4 | Matematika | Latihan Invers | 22 Februari 2021 | AWALUDIN RIZKI RAMAD | 33.3333333 |
| 5 | Matematika | Latihan Invers | 22 Februari 2021 | Cahya Ningrum | 66.6666666 |

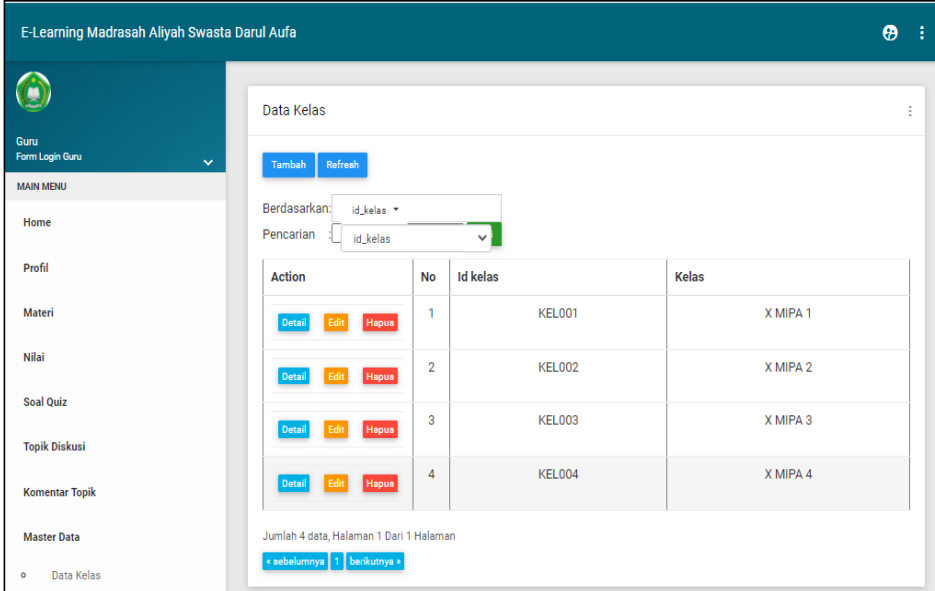
Gambar 5.38 Tampilan *Input Form* Nilai (Siswa)

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 :



The screenshot displays the 'Data Kelas' management interface. It features a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Profil', 'Materi', 'Nilai', 'Soal Quiz', 'Topik Diskusi', 'Komentar Topik', and 'Master Data'. The main content area shows a table with columns for 'Action', 'No', 'Id kelas', and 'Kelas'. The table contains four rows of data, each with 'Detail', 'Edit', and 'Hapus' buttons. Below the table, there is a pagination control showing 'Jumlah 4 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and navigation buttons for 'sebelumnya', '1', and 'berikutnya'.

| Action | No | Id kelas | Kelas |
|---|----|----------|----------|
| Detail Edit Hapus | 1 | KEL001 | X MIPA 1 |
| Detail Edit Hapus | 2 | KEL002 | X MIPA 2 |
| Detail Edit Hapus | 3 | KEL003 | X MIPA 3 |
| Detail Edit Hapus | 4 | KEL004 | X MIPA 4 |

Gambar 5.39 Tampilan *Input Form* Menu Kelas (Guru)

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 :

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa

Guru
Form Login Guru

MAIN MENU

- Home
- Profil
- Materi
- Nilai
- Soal Quiz
- Topik Diskusi
- Komentar Topik
- Master Data
 - Data Kelas

Data Kelas

KEMBALI

Tambah

id kelas * : KEL005

kelas * : kelas

SIMPAN

Gambar 5.40 Tampilan *Input Form* Tambah Kelas (Guru)

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 :

E-Learning Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa

Guru
Form Login Guru

MAIN MENU

- Home
- Profil
- Materi
- Nilai
- Soal Quiz
- Topik Diskusi
- Komentar Topik
- Master Data
 - Data Kelas

Data Kelas

KEMBALI

Edit

id kelas * : KEL001

kelas * : X MIPA 1

UPDATE

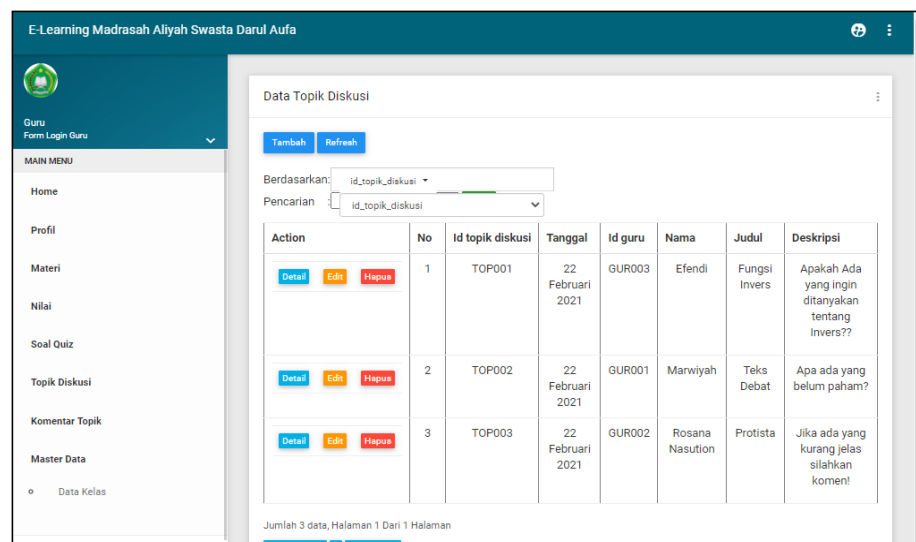
Gambar 5.41 Tampilan *Input Form* Edit Kelas (Guru)

7. Tampilan Menu Topik Diskusi

Tampilan Menu Topik Diskusi 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 Topik Diskusi

Tampilan *Input Form* menu Topik Diskusi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Topik Diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik Diskusi :



| Action | No | Id topik diskusi | Tanggal | Id guru | Nama | Judul | Deskripsi |
|---|----|------------------|------------------|---------|-----------------|---------------|---|
| Detail Edit Hapus | 1 | TOP001 | 22 Februari 2021 | GUR003 | Efendi | Fungsi Invers | Apakah Ada yang ingin ditanyakan tentang Invers?? |
| Detail Edit Hapus | 2 | TOP002 | 22 Februari 2021 | GUR001 | Marwiyah | Teks Debat | Apa ada yang belum paham? |
| Detail Edit Hapus | 3 | TOP003 | 22 Februari 2021 | GUR002 | Rosana Nasution | Protista | Jika ada yang kurang jelas silahkan komen! |

Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Gambar 5.42 Tampilan *Input Form* Menu Topik Diskusi (Guru)

b. Tampilan *Input Form* Tambah Topik Diskusi

Tampilan *Input Form* Tambah Topik Diskusi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan

atau menampilkan data Topik Diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik Diskusi :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) form for 'Data Topik Diskusi'. The form is titled 'Data Topik Diskusi' and has a 'KEMBALI' (Back) button. The form fields are as follows:

- id topik diskusi * : TOP004
- tanggal * : 17/06/2021
- id guru * : SIS001
- guru matapelajaran * : id guru
- nama guru * : id guru
- judul * : judul
- deskripsi * : (Rich text editor with a toolbar)

Gambar 5.43 Tampilan *Input Form* Tambah Topik Diskusi (Guru)

c. Tampilan *Input Form* Edit Topik Diskusi

Tampilan *Input Form* Edit Topik Diskusi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Topik Diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik Diskusi :

The screenshot shows the 'Edit' form for 'Data Topik Diskusi'. The form is titled 'Data Topik Diskusi' and has a 'KEMBALI' (Back) button. The form fields are as follows:

- id topik diskusi * : TOP001
- tanggal * : 22/02/2021
- id guru * : GUR001 (Marwiyah) (Dropdown menu)
- guru matapelajaran * : id guru
- nama guru * : id guru
- judul * : Fungsi Invers
- deskripsi * : (Rich text editor with a toolbar)

At the bottom of the form, there is a question: "Apakah Ada yang ingin ditanyakan tentang Invers??"

Gambar 5.44 Tampilan *Input Form* Edit Topik Diskusi (Guru)

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------------|--|--|---|---|------------|
| Halaman Menu <i>Login</i> | - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> | - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem | User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem | Baik |
| | - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol <i>Login</i> | Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah" | User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i> | Baik |
| | - Buka aplikasi - <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>Login</i> | - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah" | User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i> | Baik |
| | - Buka aplikasi - <i>Input</i> | - <i>Username</i> dan | Tampil pesan | User tidak masuk ke | Baik |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|------|
| | <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong - Klik tombol <i>Login</i> | <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | peringatan " <i>Password</i> salah" | menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i> | |
| | - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> | - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> salah" | User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i> | Baik |

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

| Modul Yang Diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil Yang Didapat | Kesimpulan |
|--------------------|---|-----------------|---------------------------|--|------------|
| Halaman Menu Utama | - Berhasil <i>Login</i> - Tampilkan menu utama | <i>Login</i> | Tampil Halaman Menu utama | Tampil Halaman Menu utama beserta menu Admin, Guru, Kelas, Mata pelajaran, Siswa | Baik |
| | - Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin | Klik menu Admin | Tampil Halaman Menu Admin | Tampil Halaman Menu Admin | Baik |
| | - Klik menu Guru - Tampilkan | Klik menu Guru | Tampil Halaman Menu Guru | Tampil Halaman Menu Guru | Baik |

| | | | | | |
|--|---|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|
| | halaman menu Guru | | | | |
| | - Klik menu Kelas - Tampilkan halaman menu Kelas | Klik menu Kelas | Tampil Halaman Menu Kelas | Tampil Halaman Menu Kelas | Baik |
| | - Klik menu Mata pelajaran - Tampilkan halaman menu Mata pelajaran | Klik menu Mata pelajaran | Tampil Halaman Menu Mata pelajaran | Tampil Halaman Menu Mata pelajaran | Baik |
| | - Klik menu Siswa - Tampilkan halaman menu Siswa | Klik menu Siswa | Tampil Halaman Menu Siswa | Tampil Halaman Menu Siswa | Baik |
| | - Klik menu laporan - Aktifkan tampilan Halaman Menu laporan | Klik menu laporan | Tampil Halaman Menu laporan | Tampil Halaman Menu laporan | Baik |
| | - Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout | Klik menu logout | Tampil Halaman Menu <i>Login</i> | Tampil Halaman Menu <i>Login</i> | Baik |

3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|--|--|---------------------------------------|---|-------------------|
| Tambah data Admin | - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah | - <i>Input</i> data Admin lengkap - klik simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |

| | | | | | |
|------------------|--|--|---|--|------|
| | Admin | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Admin | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Admin tidak lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Admin | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Admin | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Admin yang telah di edit lengkap - klik perbaharui | Tampil pesan "Data berhasil diedit" | Tampilkan data yang diedit pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Admin | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Admin yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Hapus data Admin | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus" | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |
| Cari data Admin | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari | <i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dengan data yang ada | Data tidak ditemukan | Data Admin tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian | <i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai | Data ditemukan | Data Admin ditemukan dan tampil | Baik |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|--|------------|--|
| | - <i>Input</i> data yang ingin dicari | dngan data yang ada | | pada Tabel | |
|--|---------------------------------------|---------------------|--|------------|--|

4. Pengujian Menu Guru

Pengujian menu data Guru digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Guru dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 **Pengujian Halaman Menu Guru**

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|--|---|---------------------------------------|---|------------|
| Tambah data Guru | - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Guru | - <i>Input</i> data Guru lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Guru | - <i>Input</i> data Guru tidak lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Guru | - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Guru | - <i>Input</i> data Guru yang telah di edit lengkap - klik perbaharui | Tampil pesan "Data berhasil diedit" | Tampilkan data yang diedit pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Guru | - <i>Input</i> data Guru yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Hapus | - Pilih data | - klik | Tampil pesan | Data yg dipilih | Baik |

| | | | | | |
|----------------|---|---|-------------------------------------|---|------|
| data Guru | <ul style="list-style-type: none"> yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombo Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> hapus - Klik Yes | peringatan “Data berhasil dihapus” | terhapus pada Tabel | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombo Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |
| Cari data Guru | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari | <i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada | Data tidak ditemukan | Data Guru tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari | <i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai dngan data yang ada | Data ditemukan | Data Guru ditemukan dan tampil pada Tabel | Baik |

5. Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu data Kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Kelas

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|--|--|---------------------------------------|---|------------|
| <i>Input</i> data Kelas | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Kelas lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |

| | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|------|
| | <i>Input Kelas</i> | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input data</i> - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input Kelas</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input data</i> Kelas tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Kelas | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input data</i> ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input data</i> ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | <ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - tidak <i>Input data</i> ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - Tidak <i>Input data</i> ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong | <ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data Kelas | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus” | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |

6. Pengujian Menu Mata pelajaran

Pengujian menu data Mata pelajaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Mata pelajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Mata pelajaran

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------------|--|--|--|--|------------|
| Input data Mata pelajaran | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Mata pelajaran | - Input data Mata pelajaran lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Mata pelajaran | - Input data Mata pelajaran tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Mata pelajaran | - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | Baik |
| | - tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Data pada Tabel kosong | - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data Mata pelajaran | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus” | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data yang akan | - klik hapus - Klik No | Batal mengha | Data yg dipilih | Baik |

| | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|---------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data | | pus, kembali pada tabel | tidak terhapus pada Tabel | |
|--|---|--|-------------------------|---------------------------|--|

7. Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu data Siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Siswa

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|--|--|--|-------------------|
| Input data Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Siswa lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Siswa tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | <ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong | <ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus” | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |

| | | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|---|------|
| | anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No | Batal mengha pus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |

8. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan Guru, laporan, laporan Mata Pelajaran, laporan Siswa, dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.8 **Pengujian Halaman Menu Laporan**

| Modul Yang Diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil Yang Didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Laporan Guru | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Guru - klik tombol <i>print</i> | Halaman cetak Guru | Laporan Guru | Baik |
| Laporan Mata Pelajaran | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Mata Pelajaran pada Halaman Menu laporan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Mata Pelajaran - klik tombol <i>print</i> | Halaman cetak Laporan Mata Pelajaran | Laporan Mata Pelajaran | Baik |
| Laporan Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Siswa - klik tombol <i>print</i> | 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 Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Aplikasi E-Learning pada Madrasah Aliyah Swasta Darul Aufa Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Guru, Kelas, Mata pelajaran, Siswa
- c. Sistem mampu mencetak laporan Guru, Mata Pelajaran, Siswa dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di *Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut