

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi data siswa pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Darul Amal serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan sistem informasi data siswa pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Darul Amal ini dapat memerikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari kerusakan dokumen atau kehilangan data.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi data siswa pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Darul Amal 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 Yayasan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Darul Amal. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Guru.

Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal											
LAPORAN GURU											
Jl. Lintas timur RT. 002 Desa Suko Awim Jaya											
No	nip	nama	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	no telepon	pendidikan tertinggi	jumlah pendidikan	golongan
1	7542757659300033	Suparmi,S.Pd	perempuan	Jambi	01 Januari 1979	islam	jalan lintas timur KM 61 Rt. 02	081366716576	s1	matematika	Golongan IIC
2	ID1050347192001	Siti maryam	perempuan	bukit baling	05 Mei 1995	islam	jalan lintas timur KM 61 Rt. 02	08237972678	SLTA	B.Indonesia	Golongan Ia
3	ID1050347182001	Mitinda,SP	perempuan	sergenti	01 Februari 1982	islam	jalan lintas timur KM 61 Rt.02	085357143361	s1	IPA	Golongan IIIa
4	ID1050347187001	Agus kurniawan,S.Pd.1	laki-laki	REBO ASRI	07 Desember 1987	islam	jalan lintas timur KM 61 Rt.02	081266612121	s1	Pendidikan Olahraga	Golongan IIB
5	3151730613200003	Muhyiddin	laki-laki	Jepara	08 Desember 1952	islam	Jalan Lintas Timur KM 61 Rt.02	085266347989	SLTP	Pendidikan Agama Isl	Golongan Ia
6	7542757659300033	Siti inasamunah,S.Pd.1	perempuan	Jepara	12 Oktober 1979	islam	jalan lintas timur KM 62	085380250036	S1	Bahasa Arab	Golongan Ia
7	654976663300023	Herwi Nurrisati,S.Pd.1	perempuan	Amonggelo Baru	12 Desember 1982	islam	jalan lintas timur KM 61	085211609798	S1	IPS	Golongan Ia
8	0749761663300022	Ahmad Tabrani,S.Pd.1	laki-laki	Bukit Baling	04 Desember 1982	islam	jalan lintas timur KM 61	085266617774	S1	Sejarah Kebudayaan I	Golongan Ia
9	0744766667120012	Suwandi,S.Pd.1	laki-laki	kaos	04 Desember 1988	islam	jalan lintas timur KM 61	082179883438	S1	Piqih	Golongan Ia
10	ID1050347189001	Ahmad Muallih	laki-laki	palembang	05 Desember 1989	islam	jalan lintas timur Km 61	082213137399	S1	Aqidah Akhlak	Golongan Ia
11	ID1050347189002	Kaharudin	laki-laki	Pulau Raman	09 Februari 1989	islam	jalan lintas timur KM 61	085383341189	S1	Al Quran Hadist	Golongan Ia

Muaro Jambi, Selasa 19 Januari 2021
TTD
admin

Gambar 5.1 Laporan Data Guru

2. Laporan Data Jadwal

Tampilan *output* laporan data Jadwal ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Jadwal pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Jadwal.



Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal											
LAPORAN JADWAL											
Jl. Lintas timur RT. 002 Desa Suko Awim Jaya											
No	Nama	id mata pelajaran	Mata pelajaran	id kelas	Kelas	hari	jam masuk	jam keluar			
1	Suparmi,S.Pd	MAT001	matematika	KEL20201014191353194	Kelas 1 a	senin	08:00:00	09:00:00			
2	Siti maryam	MAT005	B.Indonesia	KEL20201014191406842	Kelas 1 b	senin	08:00:00	09:00:00			
3	Suparmi,S.Pd	MAT001	matematika	KEL20201014191406842	Kelas 1 b	senin	09:00:00	10:00:00			
4	Agus kurniawan,S.Pd.1	MAT004	Pendidikan Olahraga	KEL20201014191353194	Kelas 1 a	senin	09:00:00	10:00:00			
5	Muhyiddin	MAT007	Pendidikan Agama Islam (PAI)	KEL20201014191425501	Kelas 2 a	senin	08:00:00	09:00:00			
6	Siti maryam	MAT005	B.Indonesia	KEL2020106051304405	kelas 3 a	senin	09:00:00	10:00:00			
7	Muhyiddin	MAT007	Pendidikan Agama Islam (PAI)	KEL20201014191353194	Kelas 1 a	senin	11:00:00	12:15:00			
8	Herwi Nurrisati,S.Pd.1	MAT0021011	IPS	KEL20201014191425501	Kelas 2 a	senin	09:00:00	10:00:00			
9	Mitinda,SP	MAT0021011	IPS	KEL20201014191425501	Kelas 2 a	senin	11:00:00	12:15:00			

Muaro Jambi, Selasa 19 Januari 2021
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data Jadwal

3. Laporan Data Mata Pelajaran

Tampilan *output* laporan data Mata Pelajaran ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Mata Pelajaran pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Mata Pelajaran.



 Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal 	
LAPORAN MATAPELAJARAN Jl. Lintas timur RT. 002 Desa Suko Amin Jaya	
No	matspelajaran
1	matematika
2	Pendidikan Olahraga
3	B.Indonesia
4	Pendidikan Agama Islam (PAI)
5	seni budaya
6	bahasa Inggris
7	IPS
8	IPA
9	Bahasa Arab
10	Fiqh
11	Pendidikan Kewarganegaraan (PKn)
12	Sejarah Kebudayaan Islam (SKI)
13	Aqidah Ahlak

Muaro Jambi, Selasa 19 Januari 2021
TID
admin

Gambar 5.3 Laporan Data Mata Pelajaran

4. Laporan Data Siswa

Tampilan *output* laporan data Siswa ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Siswa pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyyah (MI) Darul Amal. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Siswa.

 Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal 																						
LAPORAN SISWA Jl. Lintas timur RT. 002 Desa Suko Amin Jaya																						
No	id siswa	no	nama	jenis	jenis kelamin	tanggal lahir	agama	alamat	kelas	anak ke	nama ayah	pekerjaan ayah	nama ibu	pekerjaan ibu	no telepon orangtua	nama wali	pekerjaan wali	no telepon wali	alamat email	alamat siswa	nomerhp	
1	SI202012405420512	3087910982	3087910982	Bandy Nuzam	laki-laki	Jambi 24 November 2005	islam	Jl. Riyad Dhamir	Kelas 1 a	2	Arif Nurhake	Wirawanama	Haris Permana	Guru	0850123121	-	-	0	ib darul amal	akuf	bandy	88452a47379
2	SI202012208103812	3087910982	3087910982	Danny Damar	laki-laki	Jambi 12 Februari 2005	islam	Jl. Melaka Sidikan	Kelas 1 b	1	Cherka Anan	Pekerja Bank	Herman Haris	Praktisi	07822376	-	-	0	ib pond	akuf	ronny	2121201635d
3	SI202010505201437	3087910982	3087910982	Abdilla yasa	perempuan	Jambi 06 Januari 2015	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 1 a	1	gus	gus	usman	gus	08526786876	hani	gus	085267762168	ib ibrahimgana 3D	akuf	abdilla	6d2b4d88f42d
4	SI202010112885736	3087881752	3087881752	Anggun purnama	perempuan	Suko Amin jaya 12 Juli 2008	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	1	salabya	wanawasta	emaswati	rt	082275887625	suai	rt	081238746574	TK PALEO	akuf	anggun	2d037d65775d
5	SI2020101010503763	3089848381	3089848381	arifna abdul	laki-laki	suko amin jaya 07 Oktober 2008	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	3	rumar	wanawasta	sa haris	rt	082276376847	anah	rt	082273989000	ib darul amal	akuf	arifna	0b548966336d
6	SI2020101010564848	3086762987	3086762987	arif saputra	laki-laki	budi badung 07 Juli 2001	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	2	sakardi	wanawasta	muha	rt	08120899908	widia	muhawani	082287446535	TK PALEO	akuf	arif	582285480c3d
7	SI20201010120034024	3085027270	3085027270	aura gahita	perempuan	meruhung 06 Februari 2008	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	4	bayu	wanawasta	stidakh	rt	082201764776	amella	muhawani	082273989000	ib darul amal	akuf	aura	c1387729a8ba
8	SI20201010120623140	3091851438	3091851438	clara rahma aya	perempuan	meruhung 10 Februari 2008	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	2	budi	wanawasta	ari anand	gus	082286676717	erwin	gus	081277889376	ib darul amal	akuf	clara	23d1c08856d
9	SI20201010121025947	0058422709	0058422709	diaz alhasanul amal	laki-laki	budi badung 31 Juli 2001	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	5	budi	wanawasta	muha	rt	082281768176	ridha	gus	082235443321	TK PALEO	akuf	diaz	d3a436c2d752b
10	SI20201010122146789	3089726341	3089726341	arif saputra	laki-laki	suko amin jaya 07 September 2008	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	3	sumardi	gus	nahla anbarwati	rt	081229887798	ronih	wanawasta	082282763767	TK PALEO	akuf	arif	6a4338a0c1c3d
11	SI20201010124146457	0099171307	0099171307	Galih Shaleh Anam Maulana	laki-laki	suko amin jaya 03 Oktober 2009	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	4	bayu	gus	ri nadi ilwani	rt	08120898767777	cedra	muhawani	082276889000	ib darul amal	akuf	galih	027674938d09
12	SI20201010124811202	3090618159	3090618159	sham ulahani	laki-laki	budi badung 08 Februari 2005	islam	Jalan Lintas Timur RT 01	Kelas 0	5	ayub	wanawasta	aminah	rt	081208768798	udhari	rt	082287002080	ib darul amal	akuf	sham	6a4338a0c1c3d

Gambar 5.4 Laporan Data Siswa

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

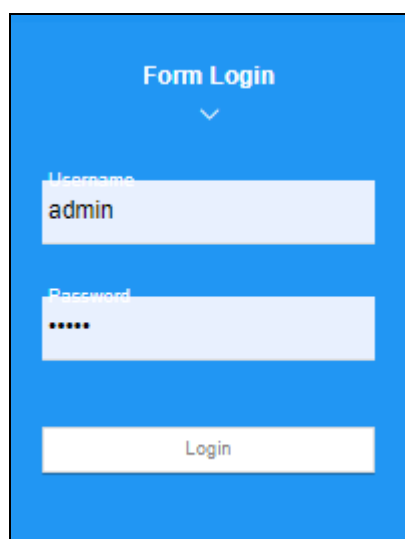
Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

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 blue rectangular window titled "Form Login" with a downward-pointing chevron icon below the title. Inside the window, there are two input fields. The first field is labeled "Username" and contains the text "admin". The second field is labeled "Password" and contains six black dots. Below these fields is a white button with the text "Login".

Gambar 5.5 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.



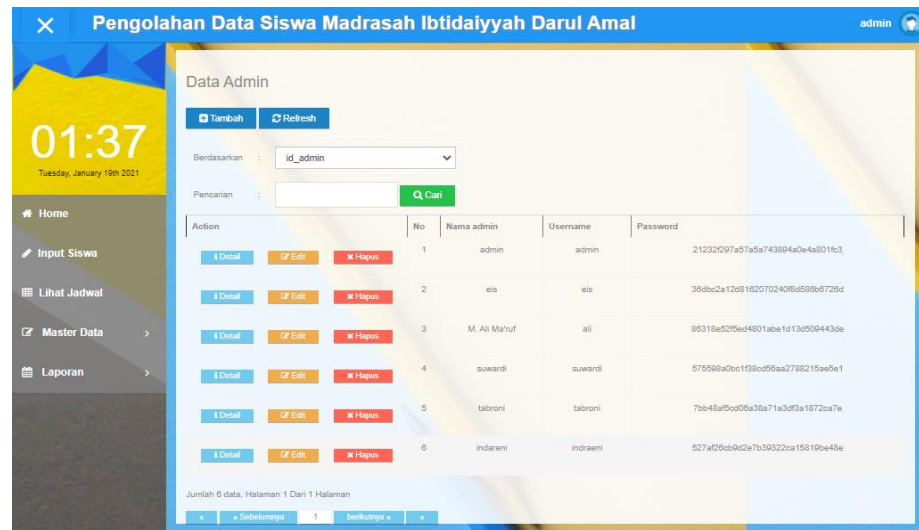
Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu Utama

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

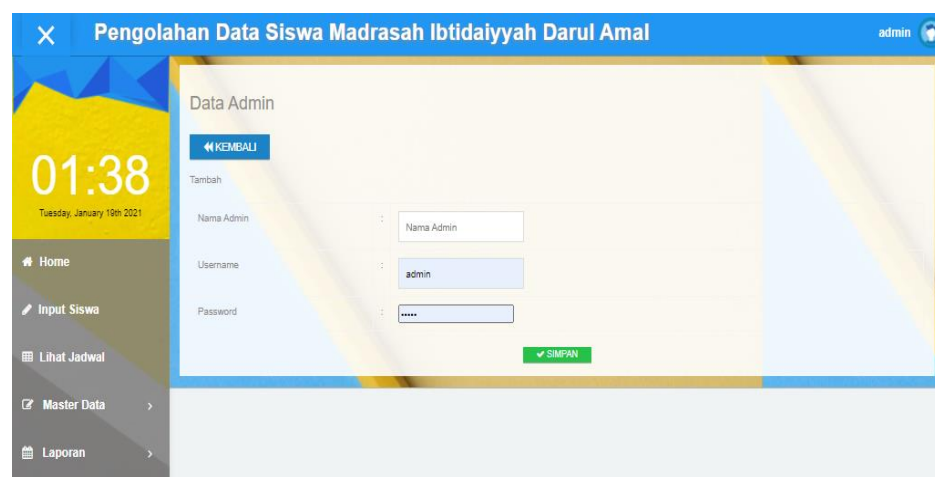
Tampilan *Input Form* menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.7 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 :



Gambar 5.8 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 :

The screenshot shows a web application interface for 'Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal'. The top navigation bar is blue with a close button (X) on the left and the user name 'admin' on the right. A sidebar on the left contains a clock showing '01:38' and 'Tuesday, January 19th 2021', and a menu with items: Home, Input Siswa, Lihat Jadwal, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Admin' and features a 'KEMBALI' button. Below this is an 'Edit' section with four input fields: 'Nama Admin' (value: admin), 'Username' (value: admin), 'password Lama' (masked with ****), and 'password Baru' (value: password baru). A note below the password fields reads: 'Masukkan password Lama untuk Validasi. Kosongkan jika tidak ingin mengganti password'. At the bottom right of the form is a green 'UPDATE' button.

Gambar 5.9 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 :

Data Guru

Tambah Refresh

Berdasarkan : id_guru

Pencarian : Cari

Action	No	Nip	Nama	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir
Detail Edit Ubah Jadwal Hapus	1	7542757058300033	Suparni,S.Pd	perempuan	jambi	01 Januari 1979
Detail Edit Ubah Jadwal Hapus	2	ID10505347192201	Siti maryam	perempuan	bukit baling	05 Mei 196
Detail Edit Ubah Jadwal Hapus	3	ID10507472192201	Milinda,SP	perempuan	sengei	01 Februari 1982
Detail Edit Ubah Jadwal Hapus	4	ID10505347187001	Agus kurniawan,S.Pd I	laki-laki	REJO ASRI	07 Desember 1987
Detail Edit Ubah Jadwal Hapus	5	3151730531200003	Muhyiddin	laki-laki	Jepara	08 Desember 1962

Gambar 5.10 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 :

Data Guru

KEMBALI

Tambah

Nip :

Nama :

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : 18/01/2021

Agama :

Alamat :

No Telepon : No Telepon

Pendidikan Tertinggi : Pendidikan Tertinggi

Jurusan Pendidikan : Jurusan Pendidikan

Golongan :

SIMPAN

Gambar 5.11 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 displays a web application interface for editing teacher data. The main content area is titled 'Data Guru' and contains a form with the following fields:

- Nip:** 754275769300033
- Nama:** Suparmi,S.Pd
- Jenis Kelamin:** - perempuan -
- Tempat Lahir:** Jambi
- Tanggal Lahir:** 01/01/1979
- Agama:** - Islam -
- Alamat:** Jalan lintas timur KM 01 Rt. 02
- No Telepon:** 081300719578
- Pendidikan Tertinggi:** s1
- Jurusan Pendidikan:** matematika
- Golongan:** - Golongan Iic -

Navigation sidebar on the left includes: Home, Input Siswa, Lihat Jadwal, Master Data, and Laporan. The top navigation bar shows the time 01:39 and the date Tuesday, January 19th 2021. A 'KEMBALI' button is located at the top left of the form, and an 'UPDATE' button is at the bottom right.

Gambar 5.12 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 :

Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal admin

01:39
Tuesday, January 19th 2021

Home
Input Siswa
Lihat Jadwal
Master Data
Laporan

Data Jadwal

Tambah Refresh

Cari

Nama Guru :

Berdasarkan : hari

Pencarian :

Action	No	Nama	Id matapelajaran	Matapelajaran	Id kelas	Kelas	Hari	Jam mas
Detail Edit Hapus	1	Suparmi, S.Pd	MAT001	matematika	KEL20201014191353184	Kelas 1 a	senin	08:00:0
Detail Edit Hapus	2	Siti maryam	MAT005	B.Indonesia	KEL20201014191406842	Kelas 1 b	senin	08:00:0
Detail Edit Hapus	3	Suparmi, S.Pd	MAT001	matematika	KEL20201014191406842	Kelas 1 b	senin	09:00:0
Detail Edit Hapus	4	Agus kurniawan, S.Pd.I	MAT004	Pendidikan Olahraga	KEL20201014191353184	Kelas 1 a	senin	09:00:0
Detail Edit Hapus	5	Muhyiddin	MAT007	Pendidikan Agama Islam (PAI)	KEL20201014191425501	Kelas 2 a	senin	08:00:0
Detail Edit Hapus	6	Siti maryam	MAT005	B.Indonesia	KEL20210106051304405	kelas 3 a	senin	09:00:0
Detail Edit Hapus	7	Muhyiddin	MAT007	Pendidikan Agama Islam (PAI)	KEL20201014191353184	Kelas 1 a	senin	11:00:0
Detail Edit Hapus	8	Henni Numiaty, S.Pd.I	MAT2021011	IPS	KEL20201014191425501	Kelas 2 a	senin	09:00:0

Gambar 5.13 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 :

Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal admin

01:39
Tuesday, January 19th 2021

Home
Input Siswa
Lihat Jadwal
Master Data
Laporan

Data Jadwal

KEMBALI

Tambah

Id Guru :

Id Matapelajaran :

Id Kelas :

Hari :

Jam Masuk :

Jam Keluar :

SIMPAN

Gambar 5.14 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 :

The screenshot displays a web application interface for editing a schedule. The main content area is titled 'Data Jadwal' and contains an 'Edit' form. The form fields are as follows:

Field	Value
Id Guru	- GUR002 -
Id Matapelajaran	- MAT001 -
Id Kelas	- KEL20201014191506638 -
Hari	- senin -
Jam Masuk	08:00
Jam Keluar	09:00

Navigation sidebar (left):

- Home
- Input Siswa
- Lihat Jadwal
- Master Data
- Laporan

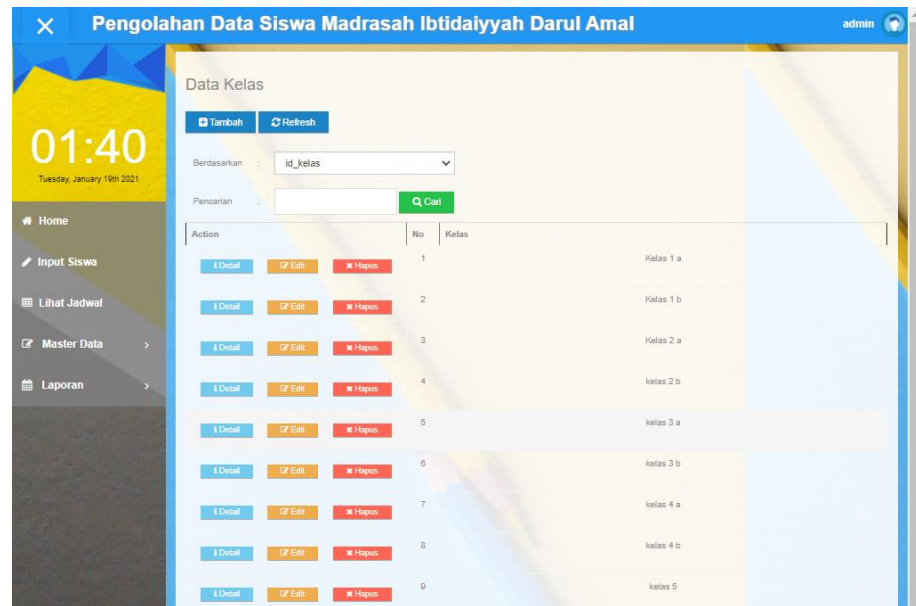
Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Edit Jadwal

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

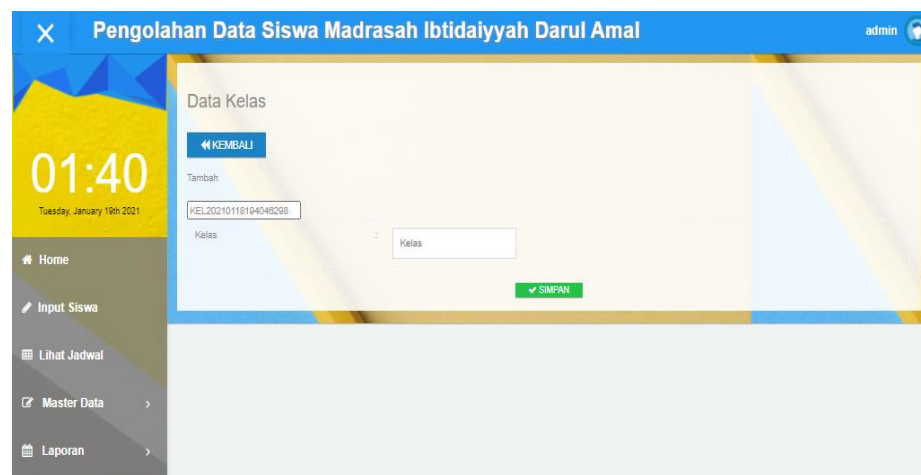
Tampilan *Input Form* menu Kelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Menu Kelas

b. Tampilan *Input Form* Tambah Kelas

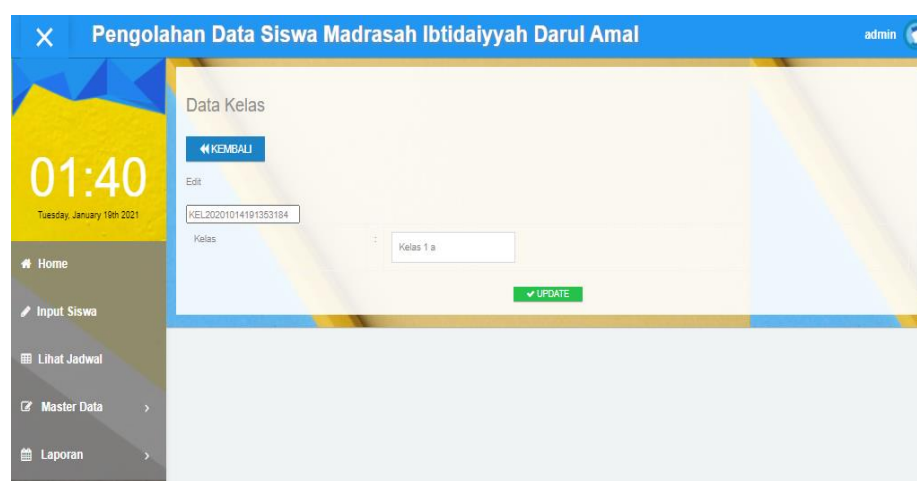
Tampilan *Input Form* Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5.17 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 :



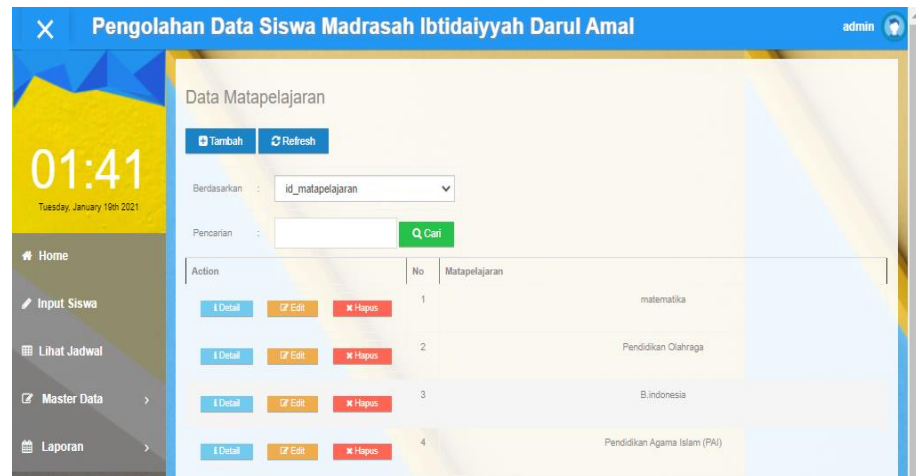
Gambar 5.18 Tampilan *Input Form* Edit Kelas

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

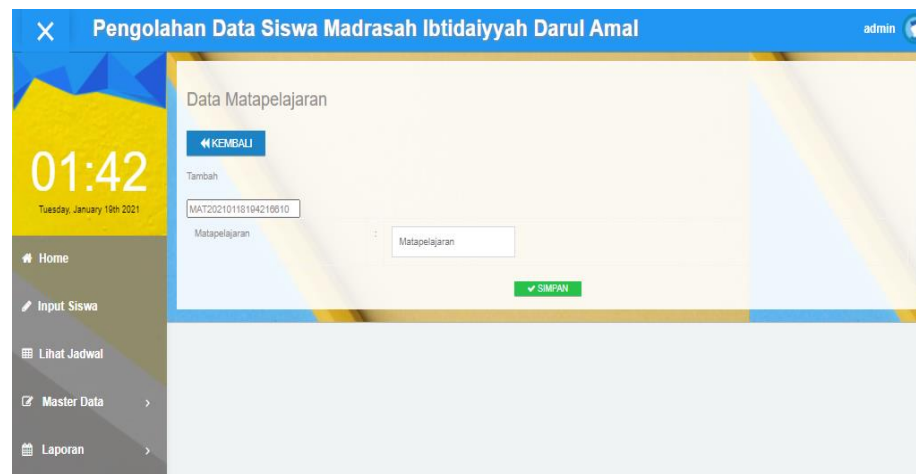
Tampilan *Input Form* menu Mata Pelajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



Gambar 5.19 Tampilan *Input Form* Menu Mata Pelajaran

b. Tampilan *Input Form* Tambah Mata Pelajaran

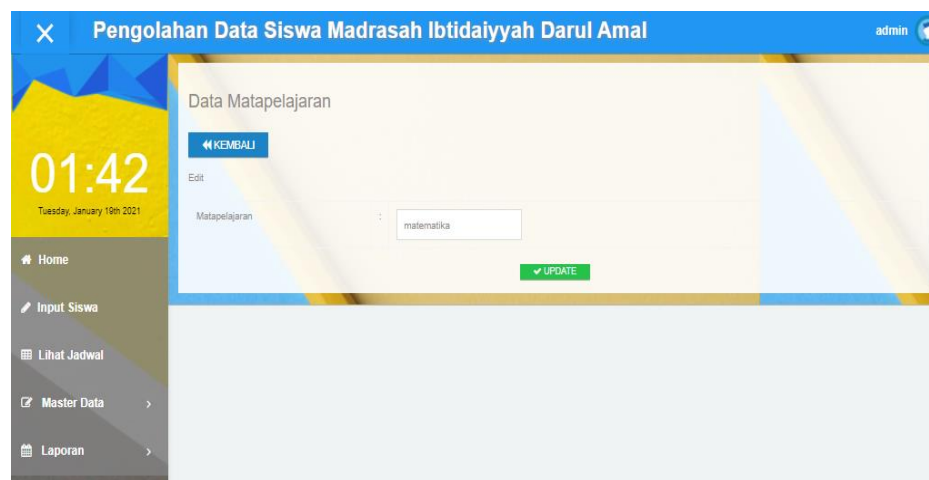
Tampilan *Input Form* Tambah Mata Pelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



Gambar 5.20 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 :



Gambar 5.21 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 :

Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal

11:24
Selasa, 19 Januari 2021

- Home
- Input Siswa
- Lihat Jadwal
- Master Data
- Laporan

No	Nis	Nim	Nam	Sex	Religion	Birthplace	Birth Date	Class	Parent Name	Parent Phone	Parent Email
1	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
2	20201101184250227	20201101184250227	Ungi Purnama	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
3	20201101184250227	20201101184250227	Nam	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
4	20201101184250227	20201101184250227	Angga Raka	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
5	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
6	20201101184250227	20201101184250227	Ala Nurca	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
7	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
8	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
9	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
10	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
11	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...
12	20201101184250227	20201101184250227	Nis	M	Islam	Indragiri	18/01/2021	1	...	...	...

Gambar 5.22 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 :

Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal

01:42
Tuesday, January 19th 2021

- Home
- Input Siswa
- Lihat Jadwal
- Master Data
- Laporan

Data Siswa

← KEMBALI

Tambah

id siswa * : SIS20210118184250227

Nis : Nis

Nim : Nis

Nama : Nama

Foto : Tidak ada file yang dipilih

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : 18/01/2021

Agama :

Alamat :

Kelas :

Anak Ke : Anak Ke

Diambil Pada Tanggal : 18/01/2021

Nama Ayah : Nama Ayah

Gambar 5.23 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 shows a web application interface for editing student data. The title bar reads 'Pengolahan Data Siswa Madrasah Ibtidaiyyah Darul Amal' with a user 'admin' logged in. The main content area is titled 'Data Siswa' and contains an 'Edit' form. The form fields are as follows:

Field	Value
id siswa *	SIS20201124045429932
Nis	3087596082
Nisn	3087596082
Nama	Rendy Nizam
Foto*	1610004493-12701-0h (1).jpg
Jenis Kelamin	- laki-laki -
Tempat Lahir	Jambi
Tanggal Lahir	24/11/2009
Agama	- islam -
Alamat	Jl. Ahmad Dhani
Kelas	- KEL20201014191353184 -
Anak Ke	2

Gambar 5.24 Tampilan *Input Form* Edit Siswa

5.1.2.2 Implementasi Tampilan *Input* Siswa

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

Gambar 5.25 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 5.26 Tampilan Input Form Menu Utama

3. 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.

Action	No	Id siswa	Nis	Nisn	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	Kelas	Anak ke	Nama ayah
SEWA	1	3032010117140307409	3083270394	3083270394	Berdi Setiawan		laki-laki	subke-anem jaya	11 Desember 2008	islam	jalan batas timur KM 0.1	kelas 5	2	bagus

Gambar 5.27 Tampilan Input Form Menu Siswa

4. 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.

No	Nama	Matapelajaran	Kelas	Hari	Jam masuk	Jam keluar
1	Ahmad Musithin	Agidah Akhlak	kelas 5	senin	08.00.00	09.00.00
2	Suwardi,S.Pd.I	Fiqh	kelas 5	senin	10.00.00	11.00.00
3	siti masmunah,S.Pd.I	Bahasa Arab	kelas 5	senin	11.00.00	12.00.00
4	Siti maryam	ipa	kelas 5	selasa	08.00.00	09.00.00
5	Kaharudin	B. Inggris	kelas 5	selasa	10.00.00	11.00.00
6	Suparmi,S.Pd	matematika	kelas 5	selasa	11.00.00	12.00.00
7	Muhyiddin	Pendidikan Agama Islam (PAI)	kelas 5	rabu	08.00.00	09.00.00
8	Ahmad Tabrani,S.Pd.I	Sejarah Kebudayaan Islam (SKI)	kelas 5	rabu	10.00.00	11.00.00
9	Agus kurnawan,S.Pd	Pendidikan Olahraga	kelas 5	rabu	11.00.00	12.00.00
10	Henni Nurmalia,S.Pd.I	ips	kelas 5	kamis	08.00.00	09.00.00

Jumlah 129 data, Halaman 1 Dari 13 Halaman

Gambar 5.28 Tampilan Input Form Menu Jadwal

5. Tampilan Menu Mata Pelajaran

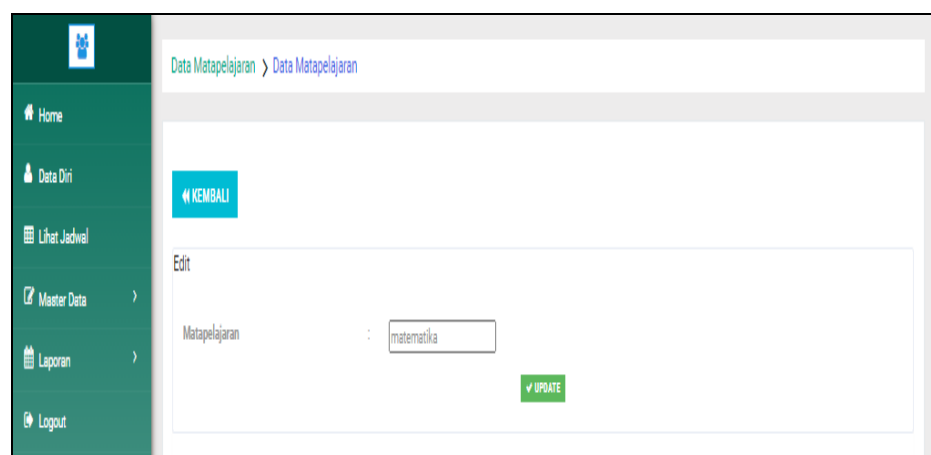
Tampilan Menu Mata Pelajaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

Action	No	Matapelajaran
DETAIL	1	matematika
DETAIL	2	ips
DETAIL	3	ipa
DETAIL	4	Pendidikan Olahraga
DETAIL	5	B Indonesia
DETAIL	6	Bahasa Arab
DETAIL	7	Pendidikan Agama Islam (PAI)
DETAIL	8	Sejarah Kebudayaan Islam (SKI)

Gambar 5.29 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

d. 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 :



Gambar 5.30 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

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*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <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
2	Login, Tanpa <i>username</i> dan <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <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
3	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <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
4	Login, <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
5	Login, <i>Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <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

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	- Berhasil <i>Login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	- Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
3	menu Guru	- Klik menu Guru - Tampilkan halaman menu Guru	Klik menu Guru	Tampil Halaman Menu Guru	Tampil Halaman Menu Guru	Baik
4	menu Jadwal	- Klik menu Jadwal - Tampilkan halaman menu Jadwal	Klik menu Jadwal	Tampil Halaman Menu Jadwal	Tampil Halaman Menu Jadwal	Baik
5	menu Kelas	- Klik menu Kelas - Tampilkan halaman menu Kelas	Klik menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Baik
6	menu Mata Pelajaran	- Klik menu Mata Pelajaran - Tampilkan halaman menu Mata Pelajaran	Klik menu Mata Pelajaran	Tampil Halaman Menu Mata Pelajaran	Tampil Halaman Menu Mata Pelajaran	Baik
7	menu Siswa	- Klik menu Siswa - Tampilkan halaman menu Siswa	Klik menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Baik
22	Menu laporan	- Klik menu laporan - Aktifkan tampilan halaman Menu laporan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik
23	Logout	- Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu	Baik

		logout			Login	
--	--	--------	--	--	-------	--

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

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses <i>website</i> Login Mengklik menu Admin Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi data Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses <i>website</i> Login Mengklik menu Admin Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi data : Dan salah satu data belum terisi Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses <i>website</i> Login Mengklik menu Admin Pilih data Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi data Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Mengakses <i>website</i> Login Mengklik menu Admin Pilih data Klik 	<ul style="list-style-type: none"> Mengisi data : Dan salah satu data belum terisi 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik

		tombol edit	<ul style="list-style-type: none"> • Klik update 			
5	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

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

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • menu Guru • Klik tombol tambah 	satu data belum terisi <ul style="list-style-type: none"> • Klik simpan 			
3	Pengujian pada mengedit data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

5. Pengujian Menu Jadwal

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

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jadwal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

		tombol hapus				
6	Pengujian pada menghapus data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

6. 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 5.6 Pengujian Halaman Menu Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Pilih data • Klik tombol edit 				
4	Pengujian pada mengedit data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

7. 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 5.7 Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Mata Pelajaran • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Mata Pelajaran • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Mata Pelajaran • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Mata Pelajaran • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Mata Pelajaran • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian	• Mengakses	Klik	Menampilkan	Data pada	Proses hapus

	pada menghapus data Mata Pelajaran	<i>website</i> <ul style="list-style-type: none"> • Login • Mengklik menu Mata Pelajaran • Pilih data • Klik tombol hapus 	<i>Cancel</i>	Pesan bahwa data belum dihapus	database belum terhapus	batal, hasil Baik
--	------------------------------------	---	---------------	--------------------------------	-------------------------	-------------------

8. 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 5.8 Pengujian Halaman Menu Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

4	Pengujian pada mengedit data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

9. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Laporan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Laporan Guru	- Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Guru -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
2	Laporan Jadwal	- Klik tombol Jadwal pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Jadwal -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Jadwal	Laporan Jadwal	Baik
3	Laporan Mata	- Klik tombol Mata Pelajaran	-Klik tombol Mata	Halaman cetak	Laporan Mata	Baik

	Pelajaran	pada Halaman Menu laporan	Pelajaran -klik tombol <i>print</i>	Laporan Mata Pelajaran	Pelajaran	
4	Laporan Siswa	Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan	-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 Yayasan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Darul Amal, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi data siswa pada Yayasan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Darul Amal, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Guru, Jadwal, Kelas, Mata Pelajaran, Siswa.
 - c. Sistem mampu mencetak laporan Guru, Jadwal, 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

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan pengInputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.