

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *DBMS MySQL*. Implementasi ini juga menguji kesesuaian program yang dibuat dengan sistem yang dirancang, sehingga timbulnya kesalahan dari sistem maupun *coding* dapat dihindari.

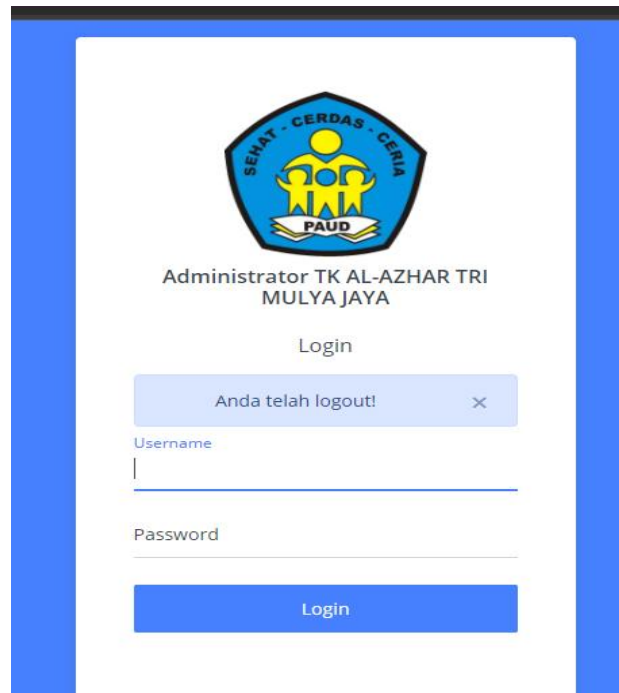
Adapun hasil dari implementasi program untuk Sistem Informasi Sekolah TK Al-azhar Tri Mulya Jaya Berbasis *Web* dapat dijabarkan sebagai berikut :

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan pada Halaman *Administrator***

Implementasi tampilan pada halaman *administrator* merupakan tampilan yang dihasilkan dari rancangan sebelumnya.

###### **1. Halaman *Login Admin***

Halaman *login admin* merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk dapat masuk ke dalam sistem dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar. Berikut saya lampirkan di gambar 5.1.



SEKAT - CERDAS - CERIA  
PAUD

Administrator TK AL-AZHAR TRI  
MULYA JAYA

Login

Anda telah logout! ×

Username  
|

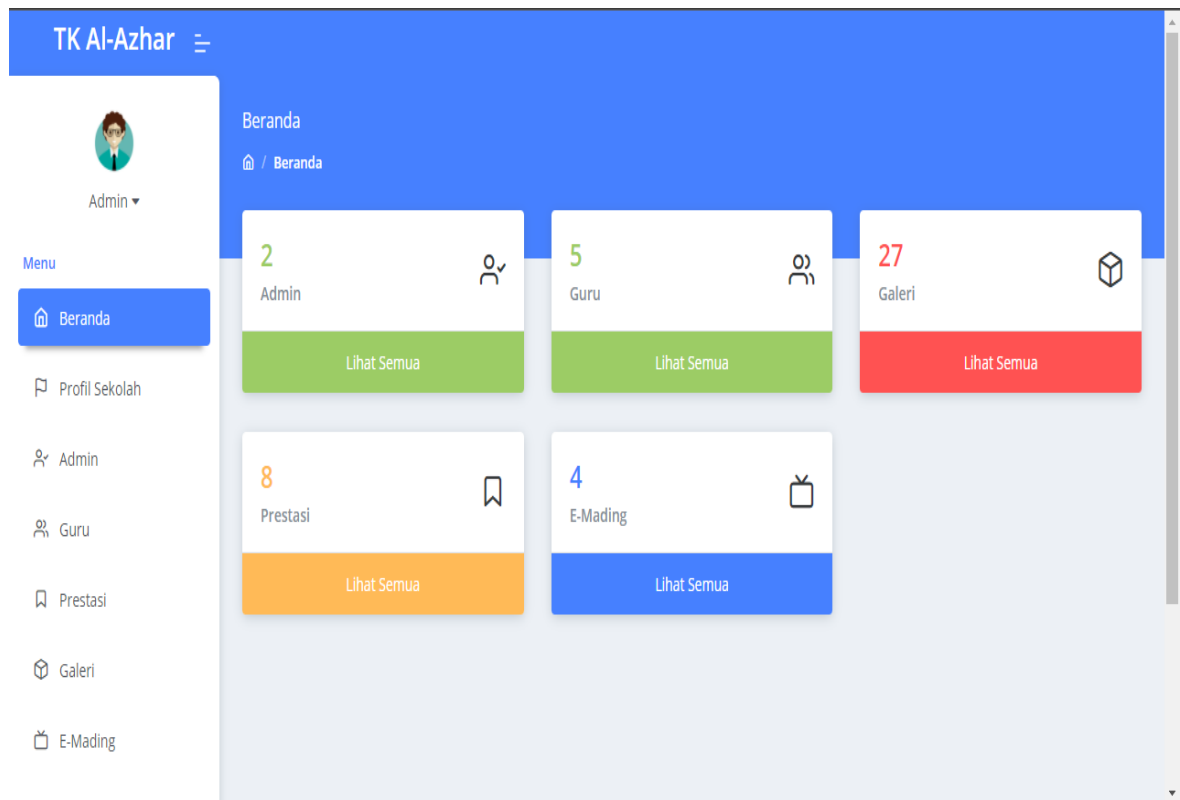
Password

Login

**Gambar 5.1 Login Admin**

## **2. Halaman beranda *admin***

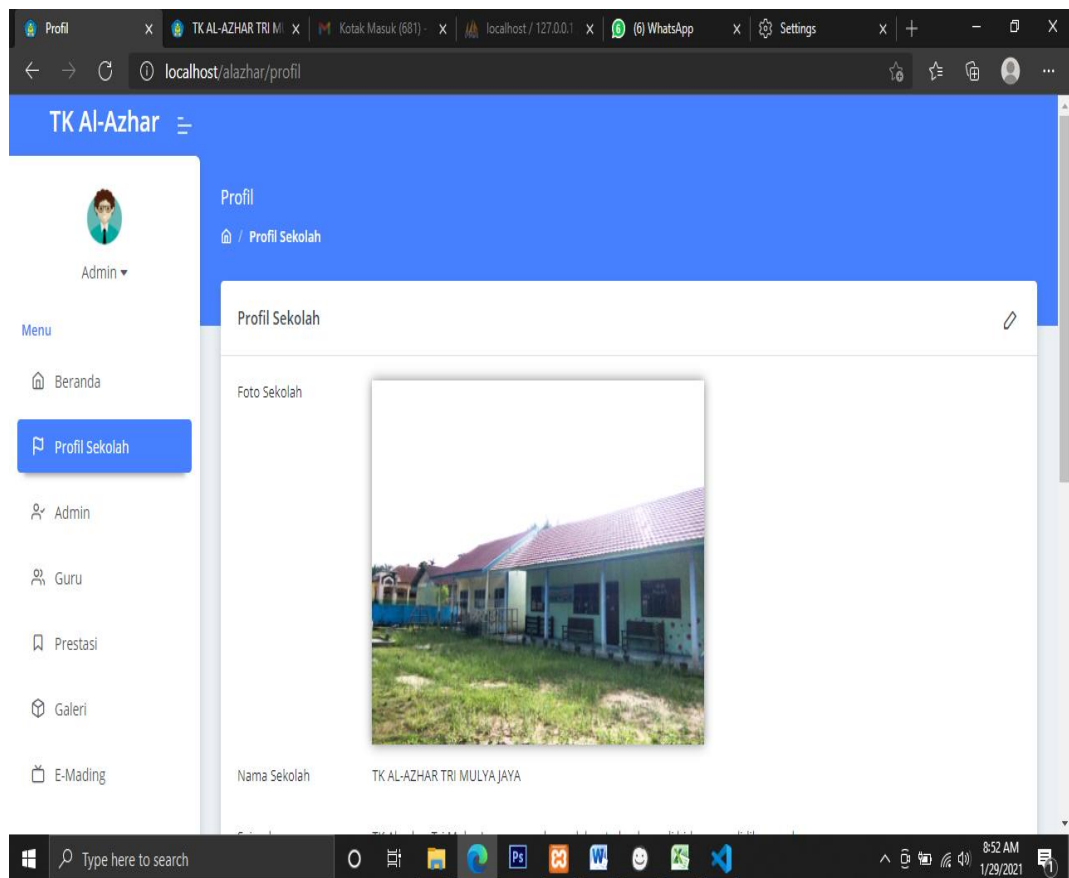
Halaman beranda *admin* merupakan halaman yang menampilkan informasi halaman depan sistem. Berikut saya lampirkan di gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Menu Beranda Admin**

### **3. Halaman Profil Sekolah**

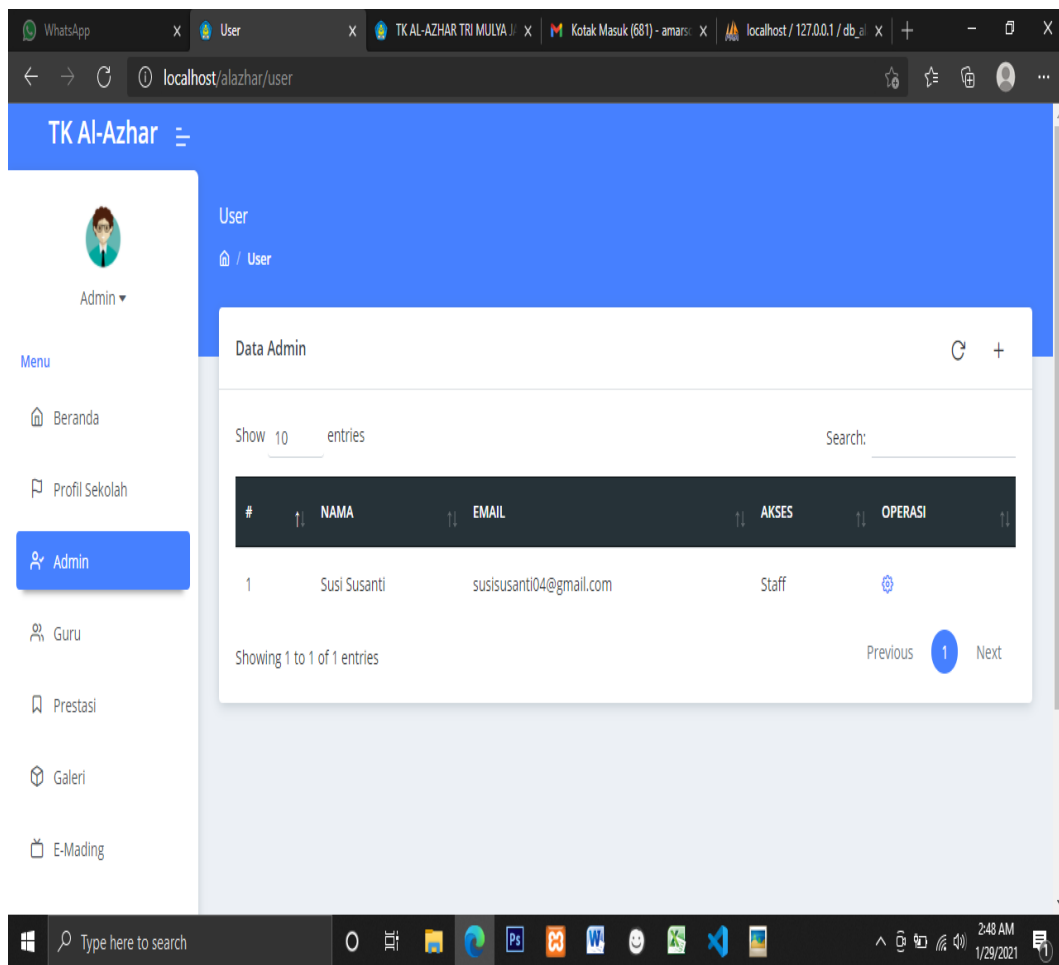
Halaman profil sekolah merupakan halaman yang menampilkan isi dari profil sekolah. Berikut saya lampirkan di gambar 5.3.



**Gambar 5.3 Menu Profil Sekolah Admin**

#### **4. Halaman Admin**

Halaman *admin* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *admin*. Berikut saya lampirkan di gambar 5.4.



**Gambar 5.4 Menu Admin**

## 5. Halaman Guru

Halaman guru merupakan halaman yang menampilkan informasi data guru. Berikut saya lampirkan di gambar 5.5.

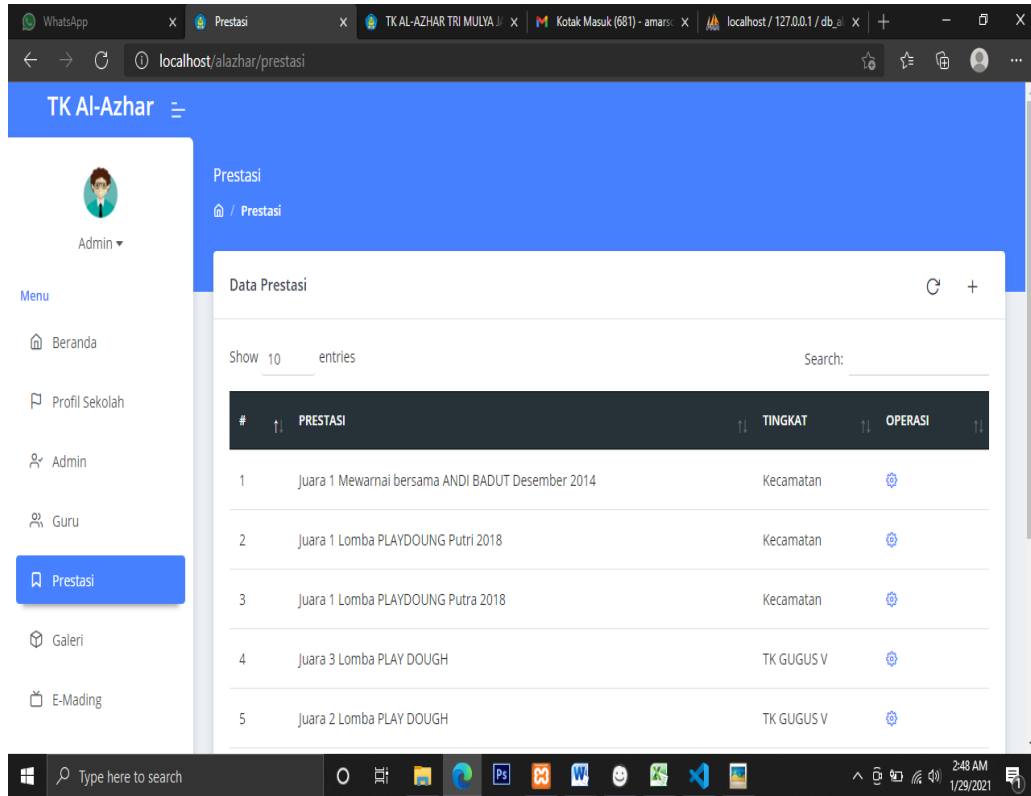
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/alazhar/guru`. The page title is "TK Al-Azhar". On the left, there is a sidebar menu with the following items: "Admin", "Menu", "Beranda", "Profil Sekolah", "Admin", "Guru" (highlighted), "Prestasi", "Galeri", and "E-Mading". The main content area is titled "Guru" and contains a "Data Guru" section. This section includes a "Show 10 entries" indicator and a search bar. Below is a table with the following data:

#	NAMA	JABATAN	TEMPAT & TANGGAL LAHIR	OPERASI
1	Susi Susanti	Sekretaris dan Guru	Muara Sabak, 1989-01-28	
2	Uswatun Hasanah	Guru	Talang Sari, 1967-07-26	
3	fdsxvn	Pengawas	Talang Sari, 1996-01-28	
4	Sarinem	Kepala Sekolah	Rantau rasau, 1977-04-10	
5	Novi Muspita Dewi	Bendahara dan Guru	Jambi, 1994-11-04	

**Gambar 5.5 Menu Guru Admin**

## 6. Halaman Prestasi

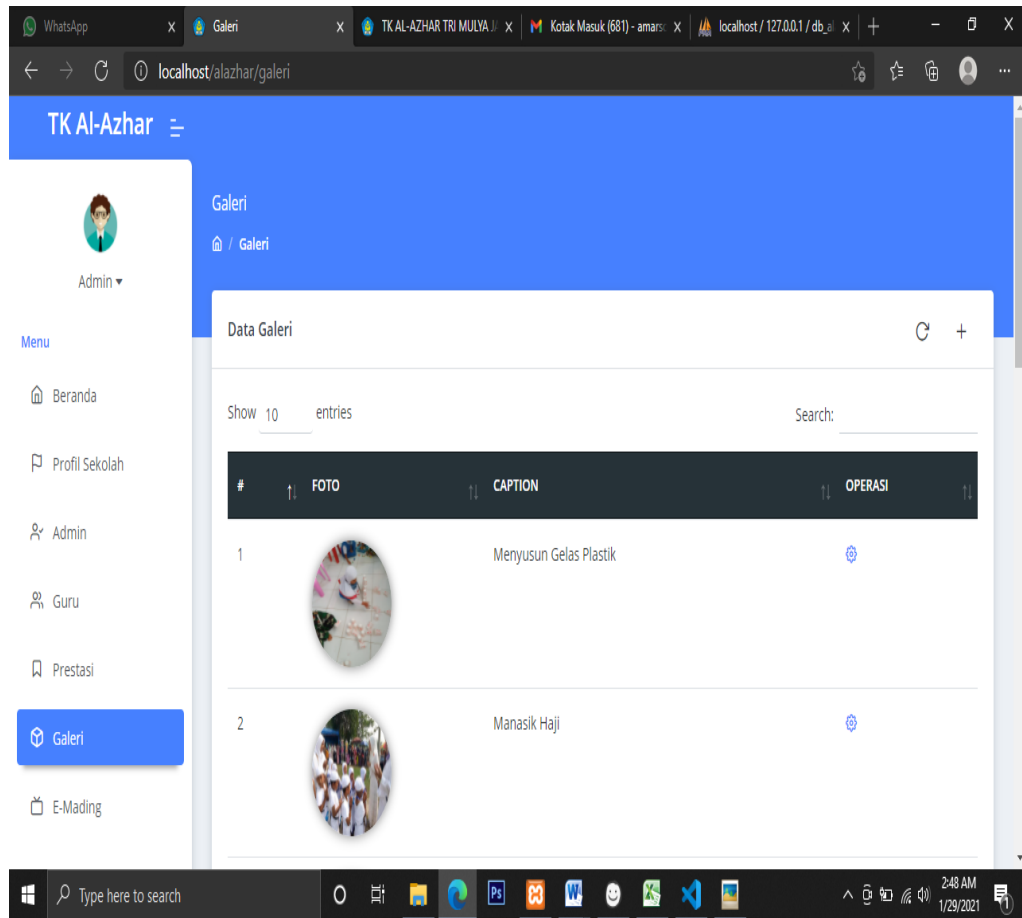
Halaman prestasi merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang prestasi / juara yang didapat oleh pihak sekolah. Berikut saya lampirkan di gambar 5.6.



**Gambar 5.6 Menu Prestasi Admin**

## 7. Halaman Galeri

Halaman galeri merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang foto-foto pada sekolah. Berikut saya lampirkan di gambar 5.7.

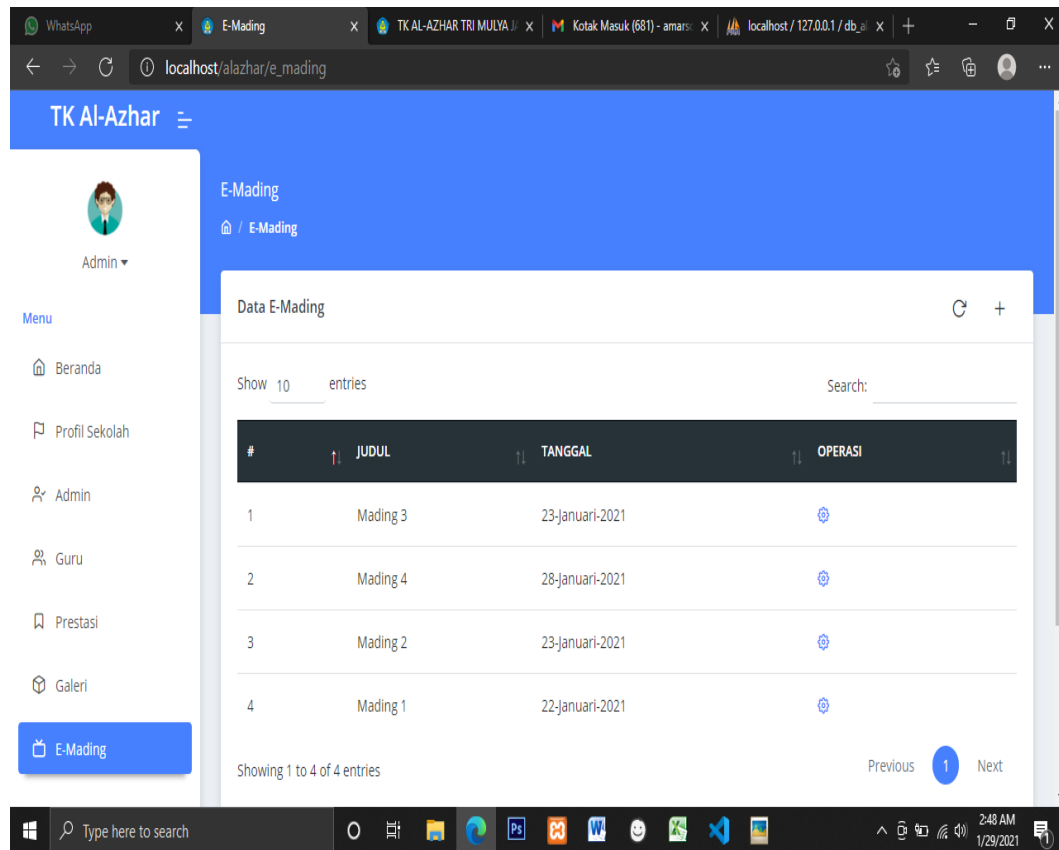


**Gambar 5.7 Menu Galeri Admin**

## **8. Halaman E-Mading**

Halaman e-mading merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang berita (pengumuman). Berikut saya lampirkan di gambar 5.8.





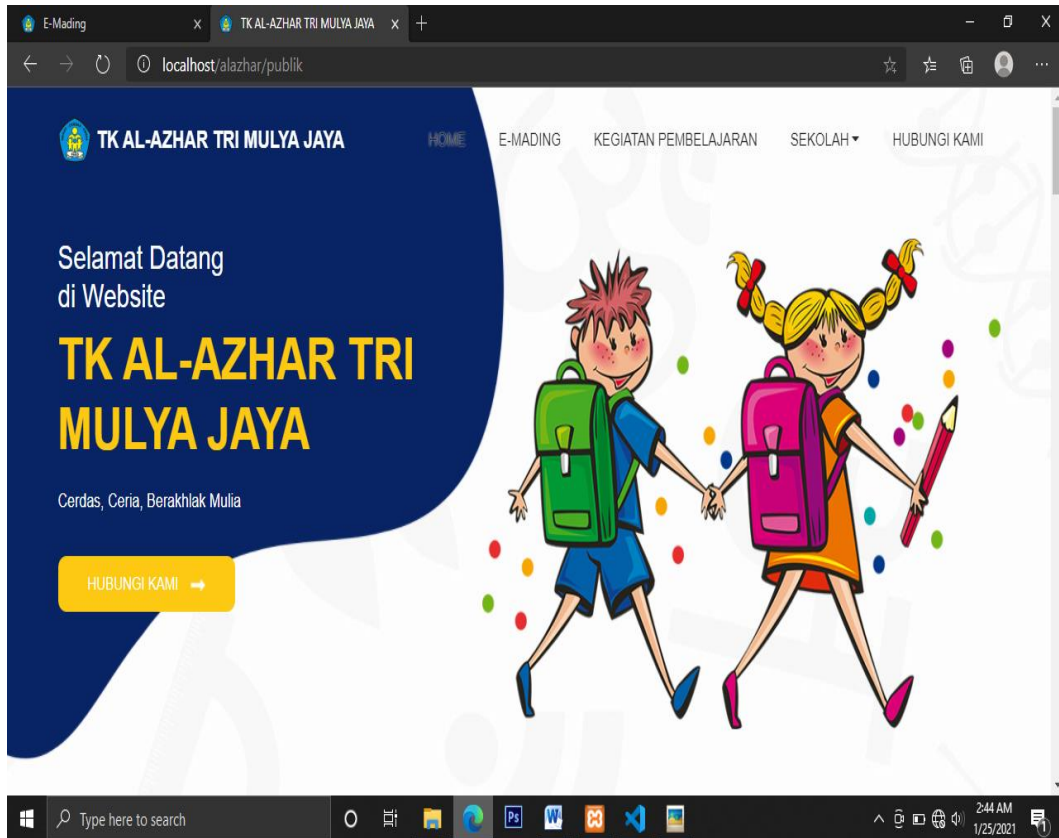
**Gambar 5.8 Menu E-Mading Admin**

## 5.1.2 Implementasi Tampilan pada Halaman Pengunjung

Implementasi tampilan pada halaman pengunjung merupakan tampilan yang dihasilkan dari rancangan sebelumnya.

### 1. Menu Beranda Pengunjung

Menu beranda pengunjung merupakan halaman yang menampilkan isi dari profil sekolah. Berikut saya lampirkan di gambar 5.9.



**Gambar 5.9 Menu Beranda Pengunjung**

## **2. Halaman Profil Sekolah (tentang sekolah)**

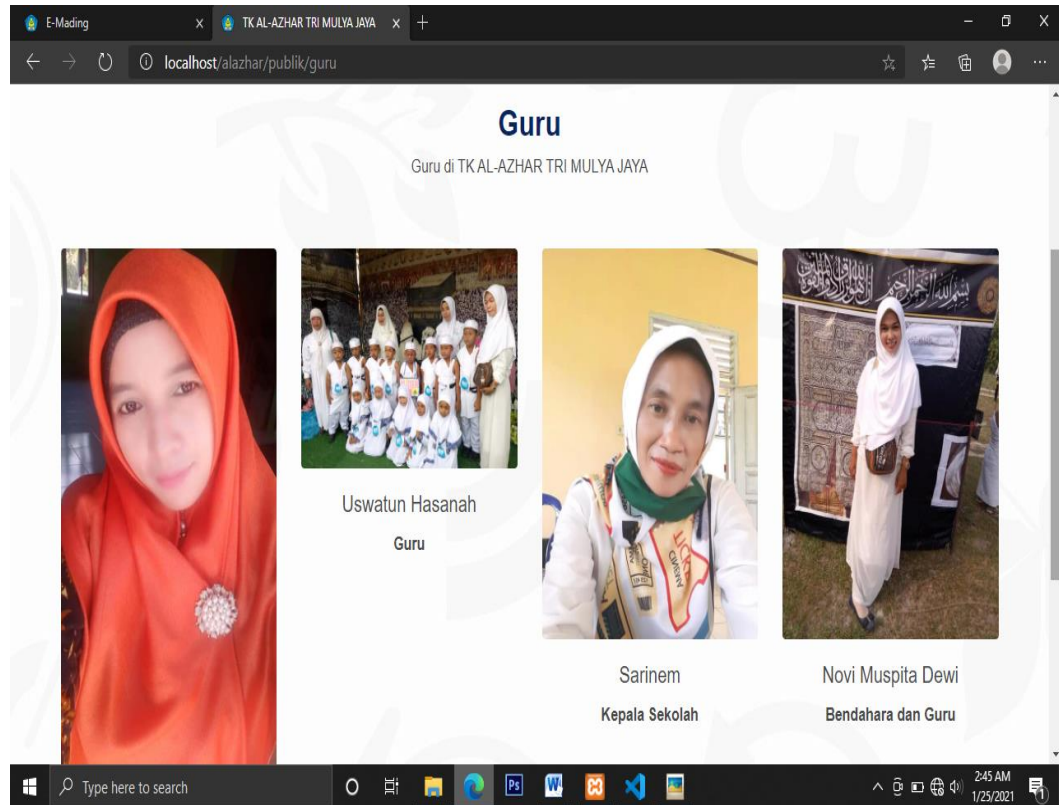
Halaman profil sekolah merupakan halaman yang menampilkan profil sekolah. Berikut saya lampirkan di gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Menu Profil Sekolah Pengunjung**

### **3. Halaman Guru**

Halaman guru merupakan halaman yang menampilkan informasi data guru. Berikut saya lampirkan di gambar 5.11.



**Gambar 5.11 Menu Guru Pengunjung**

#### **4. Halaman Prestasi**

Halaman prestasi merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang juara yang pernah didapat oleh sekolah. Berikut saya lampirkan di gambar 5.12.

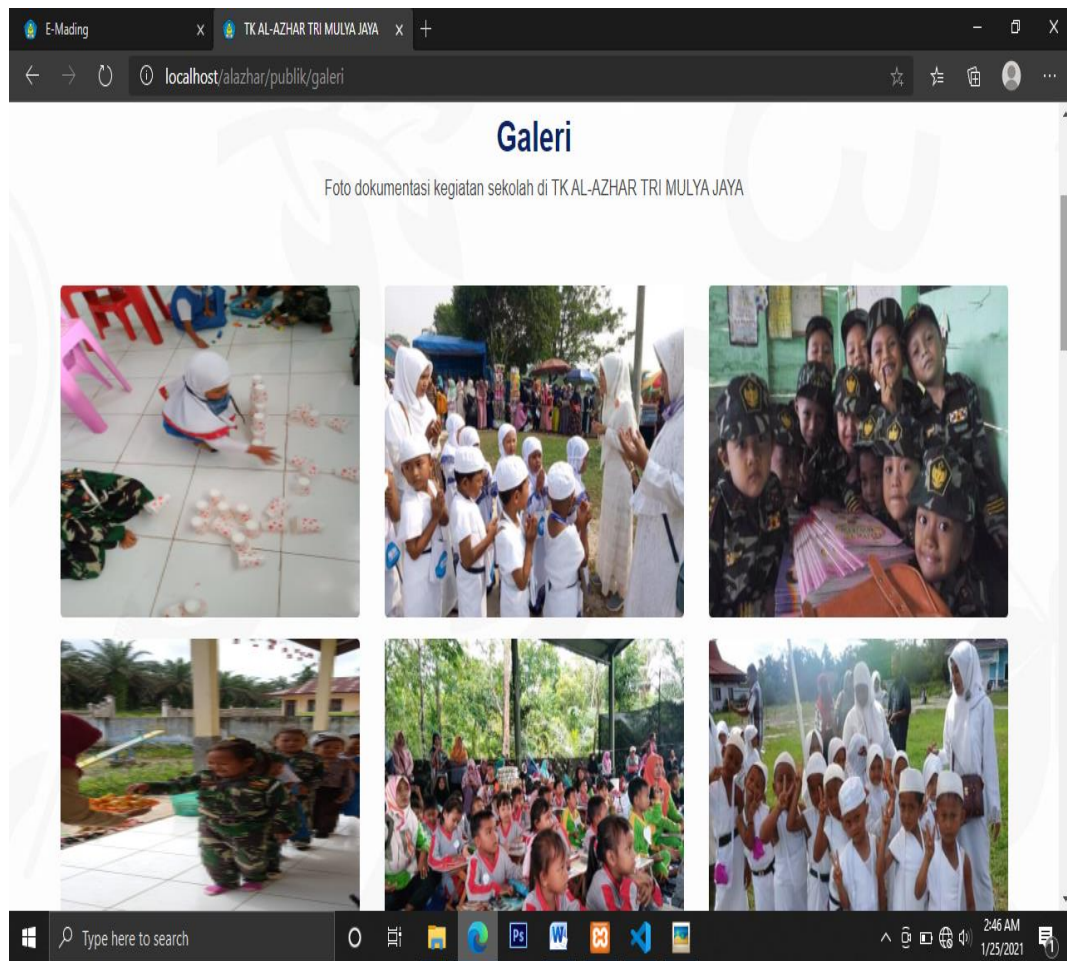


#	Prestasi	Tingkat
1	Juara 1 Mewarnai bersama ANDI BADUT Desember 2014	Kecamatan
2	Juara 1 Lomba PLAYDOUNG Putri 2018	Kecamatan
3	Juara 1 Lomba PLAYDOUNG Putra 2018	Kecamatan
4	Juara 3 Lomba PLAY DOUGH	TK GUGUS V
5	Juara 2 Lomba PLAY DOUGH	TK GUGUS V
6	Juara 3 Lomba Menyusun Huruf 2019	Kecamatan
7	Juara 2 Lomba PLAYDOUGH HARI ANAK NASIONAL 2019	Kecamatan
8	Juara 2 Lomba Fashion Show HARI ANAK NASIONAL 2019	Kecamatan

**Gambar 5.12 Menu Prestasi Pengunjung**

## 5. Halaman Galeri

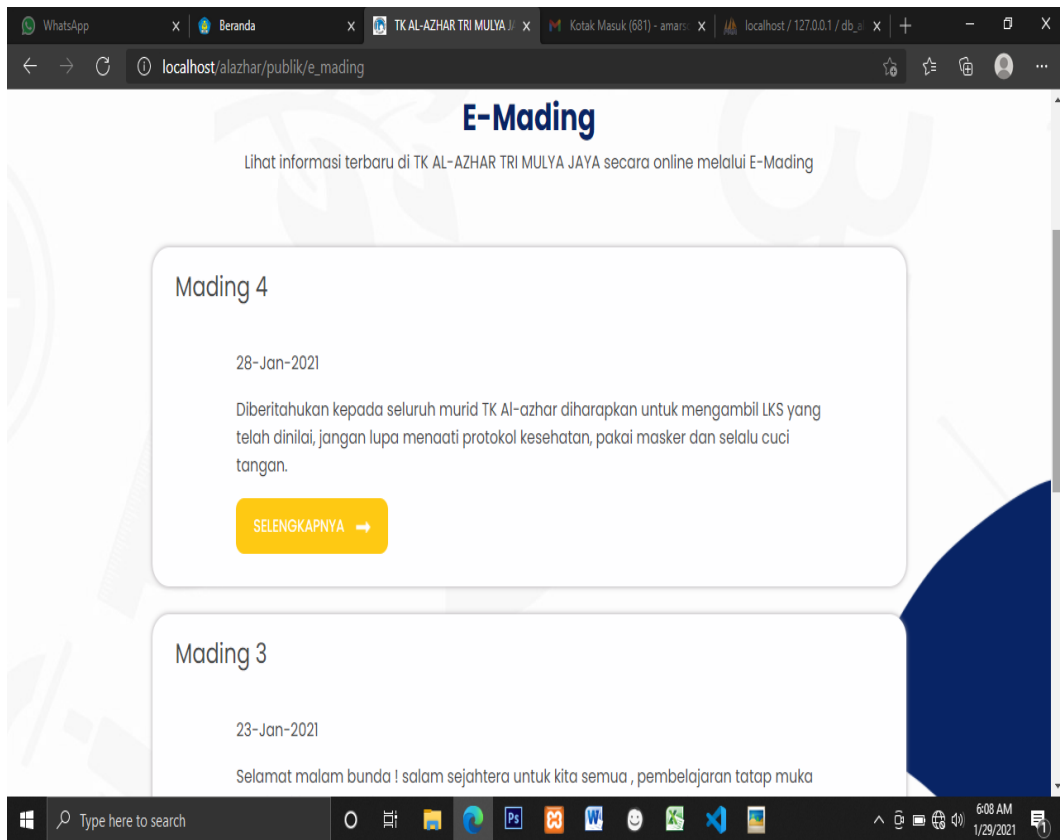
Halaman galeri merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang foto-foto. Berikut saya lampirkan di gambar 5.13.



**Gambar 5.13 Menu Galeri Pengunjung**

## **6. Halaman E-mading**

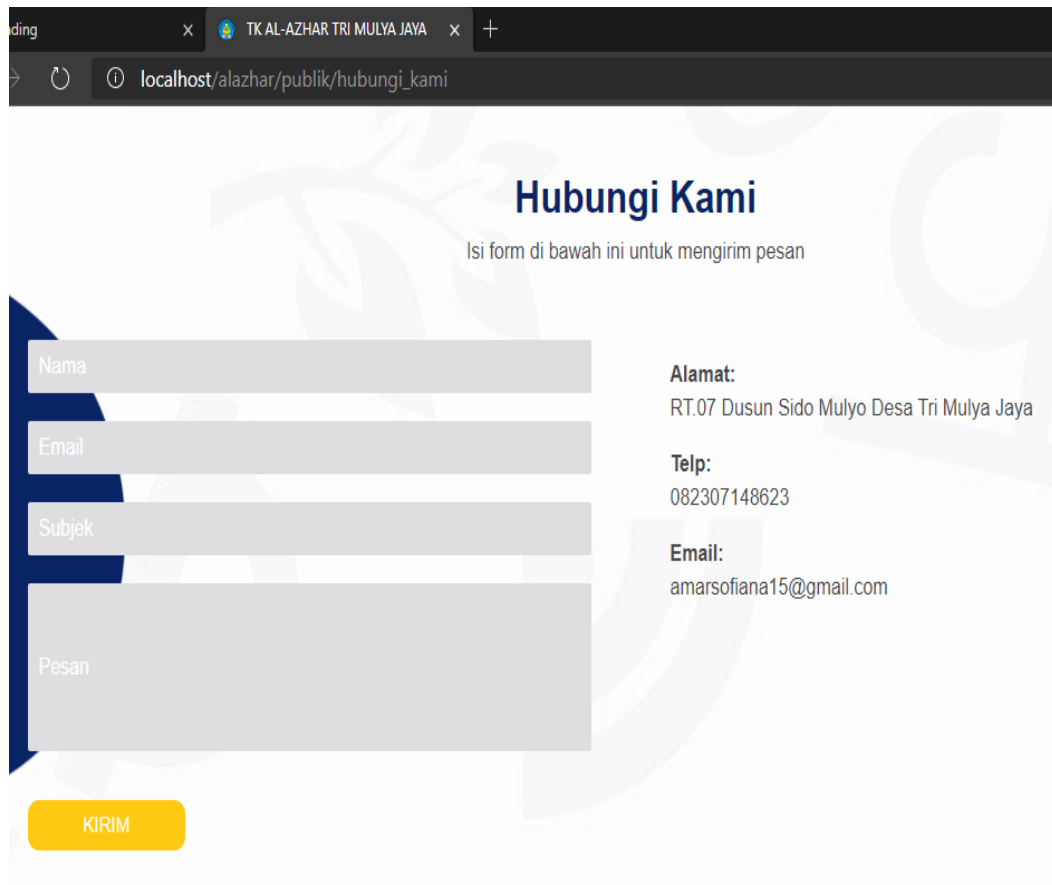
Halaman e-mading merupakan halaman yang menampilkan pengumuman dari sekolah. Berikut saya lampirkan di gambar 5.14.



**Gambar 5.14 Menu E-mading Pengunjung**

## **7. Halaman Hubungi Kami**

Halaman hubungi kami merupakan halaman yang menampilkan tabel pesan. Berikut saya lampirkan di gambar 5.15.



The image shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/alazhar/publik/hubungi\_kami'. The page content includes a heading 'Hubungi Kami' and a sub-heading 'Isi form di bawah ini untuk mengirim pesan'. There are four input fields: 'Nama', 'Email', 'Subjek', and 'Pesan'. To the right of these fields, contact information is listed: 'Alamat: RT.07 Dusun Sido Mulyo Desa Tri Mulya Jaya', 'Telp: 082307148623', and 'Email: amarsofiana15@gmail.com'. A yellow button labeled 'KIRIM' is positioned at the bottom left of the form area.

**Gambar 5.15 Menu Hubungi Kami**

## **5.2 PENGUJIAN**

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program *PHP* yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.



### 5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit komputer dengan RAM 4.00 GB
2. *Printer* CANON PIXMA ip2770

### 5.2.2 Pengujian Perangkat Lunak Sistem

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada *output* yang dihasilkan sistem.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

#### 1. **Pengujian *Login Admin***

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *login admin* untuk mengetahui apakah proses *login admin* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1 :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login Admin***

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada saat <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik <i>button login</i>	Mengisi data : - <i>Username</i> - <i>Password</i> Yang terdaftar pada <i>database</i>	Berhasil masuk ke halaman <i>Admin</i>	Berhasil masuk ke halaman <i>Admin</i>	Baik
2	Pengujian pada saat <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik <i>button login</i>	Mengisi data : - <i>Username</i> - <i>Password</i> Yang tidak terdaftar pada <i>database</i>	Pesan : "Harap isi kolom ini"	Pesan : "Harap isi kolom ini"	Baik
3	Pengujian pada saat <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik <i>button login</i>	Mengisi data : - <i>Username</i> benar - <i>Password</i> salah	Pesan : " <i>Username</i> dan <i>password</i> salah"	Pesan : " <i>Username</i> dan <i>password</i> salah"	Baik

4	Pengujian pada saat <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik <i>button login</i>	Mengisi data : - <i>Username</i> salah - <i>Password</i> benar	Pesan : “ <i>Username</i> dan <i>password</i> salah”	Pesan : “ <i>Username</i> dan <i>password</i> salah”	Baik
---	----------------------------------	--	--	---	---	------

## 2. Pengujian Profil Sekolah

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada profil sekolah untuk mengetahui apakah proses profil sekolah dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2 :

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Profil Sekolah**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada saat mengedit menu profil sekolah	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu Profil Sekolah - Klik <i>button edit</i>	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	Baik
2	Pengujian pada saat mengedit menu	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu Profil Sekolah	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik

	profil sekolah	- Klik <i>button</i> edit				
--	-------------------	------------------------------	--	--	--	--

### 3. Pengujian *Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada menu *admin* untuk mengetahui apakah proses menu *admin* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3 :

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Menu *Admin***

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada saat menambah data <i>admin</i> pada menu <i>admin</i>	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu <i>Admin</i> - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	Baik
2	Pengujian pada saat menambah data <i>admin</i> pada menu <i>admin</i>	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu <i>Admin</i> - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik

3	Pengujian pada saat mengedit data <i>admin</i> pada menu <i>admin</i>	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu <i>Admin</i> - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	Baik
4	Pengujian pada saat mengedit data <i>admin</i> pada menu <i>admin</i>	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu <i>Admin</i> - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik
5	Pengujian pada saat menghapus data <i>admin</i> pada menu <i>admin</i>	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu <i>admin</i> - Klik <i>button delete</i>	Klik hapus	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	Baik

#### 4. Pengujian Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada menu guru untuk mengetahui apakah proses menu guru dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Menu Guru

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada saat menambah data guru pada menu guru	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu guru - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	Baik
2	Pengujian pada saat menambah data guru pada menu guru	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu guru - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik
3	Pengujian pada saat mengedit data guru pada menu guru	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu guru - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	Baik
4	Pengujian pada saat mengedit data guru pada menu	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu <i>Admin</i> - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik

	guru					
5	Pengujian pada saat klik button detail pada menu guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login Admin</i></li> <li>- Memilih menu <i>Admin</i></li> <li>- Klik <i>button detail</i></li> </ul>	-	<p><b>Pesan :</b> “Menampil kan <i>form detail</i> ”</p>	<p><b>Pesan :</b> “Menampil kan <i>form detail</i> ”</p>	Baik
6	Pengujian pada saat menghapus data guru pada menu guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login Admin</i></li> <li>- Memilih menu guru</li> <li>- Klik button <i>delete</i></li> </ul>	Klik hapus	<p><b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”</p>	<p><b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”</p>	Baik

### 5. Pengujian Prestasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada menu prestasi untuk mengetahui apakah proses menu prestasi dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6 :

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Menu Prestasi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada saat menambah data prestasi pada menu prestasi	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu prestasi - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	Baik
2	Pengujian pada saat menambah data prestasi pada menu prestasi	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu prestasi - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik
3	Pengujian pada saat mengedit data prestasi pada menu prestasi	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu prestasi - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	Baik



4	Pengujian pada saat mengedit data prestasi pada menu <i>admin</i>	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu prestasi - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik
5	Pengujian pada saat menghapus data prestasi pada menu prestasi	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu prestasi - Klik <i>button delete</i>	Klik hapus	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	Baik

## 6. Pengujian Galeri

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada menu galeri untuk mengetahui apakah proses menu galeri dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Menu Galeri

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada saat menambah data galeri pada menu galeri	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu galeri - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	Baik
2	Pengujian pada saat menambah data galeri pada menu galeri	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu galeri - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik
3	Pengujian pada saat mengedit data galeri pada menu galeri	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu galeri - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	Baik
4	Pengujian pada saat mengedit data galeri pada menu galeri	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu galeri - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik

	galeri					
5	Pengujian pada saat menghapus data galeri pada menu galeri	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu galeri - Klik button <i>delete</i>	Klik hapus	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	Baik

### 7. Pengujian E-Mading

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada menu e-mading untuk mengetahui apakah proses menu e-mading dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.8 :

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Menu E-Mading**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada saat menambah data e-mading pada menu e-mading	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu e-mading - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil ditambah”	Baik

2	Pengujian pada saat menambah data e-mading pada menu e-mading	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu e-mading - Klik <i>button</i> tambah	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik
3	Pengujian pada saat mengedit data e-mading pada menu e-mading	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu e-mading - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data sesuai intruksi	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil diubah”	Baik
4	Pengujian pada saat mengedit data e-mading pada menu e-mading	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu e-mading - Klik <i>button</i> edit	- <i>Input</i> data kosong	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	<b>Pesan :</b> “Harap isi kolom ini”	Baik
5	Pengujian pada saat klik button detail pada menu e-mading	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu e-mading - Klik <i>button</i> detail	-	<b>Pesan :</b> “Menampilkan <i>form</i> detail ”	<b>Pesan :</b> “Menampilkan <i>form</i> detail ”	Baik

6	Pengujian pada saat menghapus data e-mading pada menu e-mading	- <i>Login Admin</i> - Memilih menu e-mading - Klik button <i>delete</i>	Klik hapus	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	<b>Pesan :</b> “Data berhasil dihapus”	Baik
---	--	--	------------	---	---	------

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian dan diperoleh hasil analisis yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada TK Al-azhar Tri Mulya Jaya. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem pada tampilan ini adalah sebagai berikut :

#### 5.3.1 Kelebihan dari Sistem

Adapun kelebihan dari *website* sekolah TK Al-azhar Tri Mulya Jaya, yaitu sebagai berikut :

1. *Website* sekolah ini memiliki fitur profil sekolah, *admin*, guru, kegiatan pembelajaran, prestasi, galeri, e-mading, dan fitur hubungi kami untuk mendukung kemudahan para masyarakat mendapatkan informasi secara maksimal.
2. Halaman *admin* sebagai tempat mengelola data memiliki tampilan sederhana sehingga *admin* sekolah dapat dengan mudah mengelola data.

3. *Website* memiliki *interface* yang *user friendly* tidak hanya untuk pengunjung tetapi untuk juga *admin*.
4. *Website* menawarkan kemudahan bagi masyarakat untuk interaksi dengan pihak sekolah.
5. *Website* memiliki tampilan interaktif dengan para masyarakat.

### **5.3.2 Kekurangan dari Sistem**

Adapun kekurangan dari *website* sekolah TK Al-azhar Tri Mulya Jaya, yaitu sebagai berikut :

1. Belum adanya sistem pengaman khususnya untuk pengunjung.
2. Belum adanya sistem member untuk murid.
3. Belum adanya sistem registrasi.