

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Gambaran Umum LPQ Al-Muhajirun

1. Sejarah Berdirinya

Lembaga Pendidikan Quran (LPQ) Al-Muhajirun merupakan lembaga bimbingan belajar membaca Al-Qur'an yang didirikan atas keprihatinan terhadap anak-anak dan remaja di Baturaja yang masih banyak belum bisa membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar, serta minimnya lembaga-lembaga pendidikan Qur'an di Kota Baturaja, khususnya Lembaga Pendidikan Qur'an yang menggunakan Metode Qira'ati. Maka delapan pemuda pemudi di Baturaja bersepakat untuk mendirikan sebuah lembaga bimbingan belajar membaca Al-Quran dengan menggunakan metode Qiraati yang diberi nama Lembaga Pendidikan Quran Al-Muhajirun oleh Ust. Abu Bakar putra dari KH. Dahlan Salim Zarkasy penemu Metode Qiraati. Pada tanggal 28 Desember 2021 yang pada saat itu kedelapan pemuda pendiri lembaga ini sedang mengikuti ujian Tashih atau ujian kelayakan menjadi guru bersyahadah Qiraati di Kota Bogor.

Metode Qiraati merupakan metode pengajaran dan pembelajaran Al-Qur'an secara tartil, bertajwid, dibacakan secara langsung tanpa dieja. Selain mengajarkan Al-Qur'an dalam metode Qira'ati juga terdapat pembelajaran mengenai hafalan surah-surah pendek dan doa-doa harian yang disampaikan dengan menggunakan metode drill.

Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun mulai aktif pada tanggal 10 Januari 2022 yang pada mulanya beralamat di Jalan Dr Moh. Hatta No. 1044 Bakung

Baturaja Kemudian setelah enam bulan berjalan, lembaga Al-Muhajirun pindah lokasi ke Jalan DI. Panjaitan No. 434 C. Sukaraya Kec. Baturaja Timur, Kab. Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. Lembaga Pendidikan Qur'an (LPQ) Al-Muhajirun berada dibawah naungan Yayasan Griya Muda Qurani.

2. Geografis Lembaga

Lembaga Pendidikan Quran (LPQ) Al-Muhajirun terletak dilingkungan daerah kelurahan Sukaraya kecamatan Baturaja Timur, yaitu Jalan DI Pandjaitan No. 434C. kabupaten Ogan Komering Ulu.

3. Profil LPQ Al-Muhajirun

Lembaga Pendidikan Quran (LPQ) Al-Muhajirun merupakan lembaga bimbingan belajar membaca Al-Qur'an yang didirikan atas keprihatinan terhadap anak-anak dan remaja di baturaja yang masih banyak belum bisa membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar, serta minimnya lembaga-lembaga pendidikan Qur'an di Kota Baturaja, khususnya Lembaga Pendidikan Qur'an yang menggunakan Metode Qira'ati. Maka delapan pemuda/i di baturaja bersepakat untuk mendirikan sebuah lembaga bimbingan belajar membaca Al-Quran dengan menggunakan metode Qiraati yang diberi nama Lembaga Pendidikan Quran Al-Muhajirun oleh Ust. Abu Bakar putra dari KH. Dahlan Salim Zarkasy penemu Metode Qiraati. Pada tanggal 28 Desember 2021 yang pada saat itu kedelapan pemuda pendiri lembaga ini sedang mengikuti ujian Tashih atau ujian kelayakan menjadi guru bersyahadah Qiraati di Kota Bogor.

Metode Qiraati merupakan metode pengajaran dan pembelajaran Al-Qur'an secara tartil, bertajwid, dibacakan secara langsung tanpa dieja. Selain mengajarkan Al- Qur'an dalam metode Qiro'ati juga terdapat pembelajaran mengenai hafalan surah-surah pendek dan doa-doa harian yang disampaikan dengan menggunakan metode drill.

Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun mulai aktif pada tanggal 10 Januari 2022 yang pada mulanya beralamat di Jalan Dr Moh. Hatta No. 1044 Bakung Baturaja Kemudian setelah enam bulan berjalan, lembaga Al-Muhajirun pindah lokasi ke Jalan DI. Panjaitan No. 434 C. Sukaraya Kec. Baturaja Timur, Kab. Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. Lembaga Pendidikan Qur'an (LPQ) Al-Muhajirun berada dibawah naungan Yayasan Griya Muda Qurani.

4. Visi dan Misi Lembaga

Visi Lembaga:

Meningkatkan mutu pembelajaran Al – Qur'an bagi masyarakat sesuai disiplin Ilmu Qiro'ati.

Misi Lembaga:

- a. Melaksanakan belajar membaca Qur'an untuk kemuausiaan dengan metode Qiro'ati.
- b. Mencetak santri yang bermutu sesuai standar Qiro'ati.
- c. Mencetak guru Qur'an yang bersyahadah Qiro'ati.
- d. Meningkatkan syiar kegiatan keislaman yang dapat bermanfaat untuk masyarakat sekitar.

5. Dokumentasi Pendirian Lembaga

Lembaga Pendidikan Quran (LPQ) Al-Muhajirun berada dibawah naungan Yayasan Griya Muda Qurani, adapun dokumen pendirian yayasan sebagai berikut:

1. Izin Operasional

Nomor Surat : AHU-0016238.01.04. Tahun 2022
Tanggal Surat : 26 Juli 2022
Perihal : Pengesahan Pendirian Badan Hukum Yayasan
Griya Muda Qurani

Pejabat Penanda Tangan : Rini Oktaviana, S.H., M.H

2. Piagam Terdaftar

Nomor Piagam : 5022080416100371
Tanggal Piagam : 04 Agustus 2022
Pejabat Penanda Tangan : Cahyo Rahadian Muzhar, S.H., LLM

6. Logo Lembaga



Gambar 3.1 Logo Lembaga

Delapan orang yang bergandengan di luar logo merupakan simbol delapan orang pemuda yang merupakan guru Qur'an yang saling bersinergi untuk berjuang mendirikan Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun.

1. Cahaya yang memancar di sekitar Al-Quran merupakan simbol bahwa siapapun yang berinteraksi dengan Al-Quran kehidupannya akan tercerahkan. Sementara jumlah 7 cahaya merupakan jumlah minimal guru yang menjadi syarat ideal tegaknya lembaga mandiri Metode Qiraati.
2. Tiga orang di belakang Al-Quran adalah simbol tiga guru quran pertama Al-Muhajirun yang mengajarkan Al-Quran dengan Metode Qiraati dengan guru-guru lainnya.
3. Al-Quran merupakan simbol bahwa Al-Muhajirun bergerak dalam bidang pendidikan Al-Quran.
4. Kata Al-Muhajirun adalah nama lembaga yang diberikan oleh ust. Abu Bakar (putra KH Dahlan Salim Zarkasyi yang merupakan penemu Metode Qiraati) ketika para guru Al-Muhajirun mengikuti program tashih guru di Kota Bogor pada bulan Desember 2021. Maknanya adalah orang-orang yang berhijrah.

7. Program Kerja Lembaga

1. Taman kanak-kanak Quran (TKQ): adalah program yang mengajarkan cara membaca Al-Quran dengan benar tanpa mengeja untuk tingkat dasar pada anak-anak usia Taman Kanak-kanak (TK) 3-5 tahun.
2. Taman Pendidikan Quran (TPQ): Berbeda dengan TKQ maka TPQ ini ditujukan untuk anak usia 1 tingkat di atas anak usia taman kanak-kanak yaitu

usia 6-13 tahun yang mana usia ini masuk pada usia anak Sekolah Dasar (SD) dan anak Sekolah Menengah Pertama (SMP).

3. Lembaga Pendidikan Quran Dewasa (LPQD): ditujukan untuk usia 14 tahun ke atas, pada peserta duduk Sekolah Menengah Atas (SMA) atau Sekolah Menengah Kejuruan, Perguruan Tinggi dan seterusnya. Pada jenjang ini, santri yang belajar dapat melanjutkan pembelajaran dengan mengikuti program pembinaan yang mana jika lulus pada program ini maka bisa langsung menjadi guru.

8. Tenaga Pengajar LPQ AI – Muhajirun

Tabel 3.1 Tenaga Pengajar LPQ AI – Muhajirun

No	Nama	Posisi	Pendidikan	Klasifikasi Guru	Umur
1	M. Ridi Ary Afriza, S. I. Kom.	Ketua	S-1 Ilmu Komunikasi	PJ Lembaga (Penguji)	23 Tahun
2	Intan Puspita Sari, S.Pd.	Bendahara	S-1 Sarjana Pendidikan	Guru Jilid 4 dan Kelas Dewasa	27 Tahun
3	Suripni, S.I.P	Sekretaris	S-1 Ilmu Pemerintahan	Guru Jilid 1,2 dan Kelas Athfal	25 Tahun
4	Adi Saputra, S. I. Kom.	Guru	S-1 Ilmu Komunikasi	Guru Qur'an dan Finishing	24 Tahun
5	M. Alfin Nur	Guru	SMA / Sederajat	Guru Qur'an 1 dan Kelas Dewasa	21 Tahun
6	Rohman	Guru	SMA / Sederajat	Guru Jilid 1	23 Tahun
7	Titi Sartia	Guru	SMA / Sederajat	Guru Jilid 4 dan 5	22 Tahun

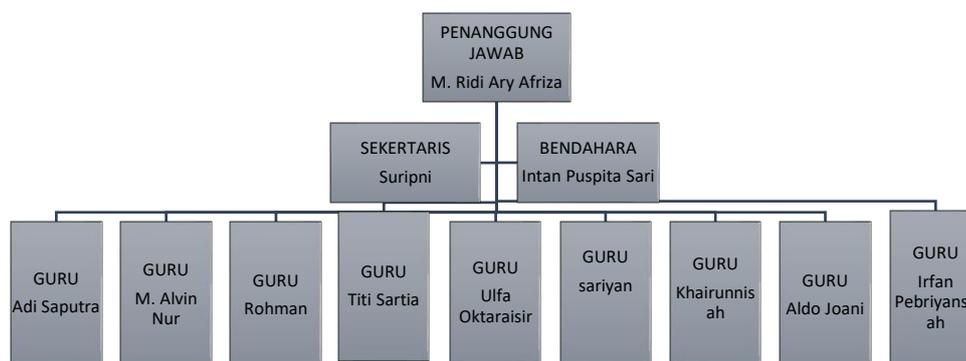
8	Ulfa Oktaraisir, S.E.	Guru	S-1 Ilmu Ekonomi	Guru Jilid 6	26 Tahun
9	Aldo Joani Pratama, Amd.	Guru	D-3	Guru Jilid 2 dan 3	27 Tahun
10	Muhammad Sariyan. S.P.	Guru	S-1 Sarjana Pertanian	Guru Jilid 2	22 Tahun
11	Irfan Febriansyah, S.H.	Guru	S-1 Sarjana Hukum	Guru Jilid 4	23 Tahun

9. Sarana dan Prasarana Lembaga

Tabel 3.2 Sarana dan Prasarana Lembaga

NO	Jenis	Jumlah			
		Total	Baik	Rusak Ringan	Rusak Berat
1.	Meja santri	120 Buah	✓		
2.	Meja guru	9 Buah	✓		
3.	Ambalkelas	8 Buah	✓		
4.	Printer	1 Buah	✓		
5.	Kursi	8 Buah	✓		
6.	Papan tulis	2 Buah	✓		
7.	Kipas angin	14 Buah	✓		
8.	Sound sistem	1 Buah	✓		
9.	Mic	2 Buah	✓		
10.	Meja Admin	1 Buah	✓		
11.	Rak Sepatu	4 Buah	✓		
12.	Kotak sampah	5 Buah	✓		
13.	WC	3 Bidang	✓		
14.	Rak buku	3 Buah	✓		
15.	Tiang Peraga	7 Buah	✓		
16.	Al-Qur'an	30 Buah	✓		
17.	Buku Jilid 1 – 6	200s	✓		

10. Struktur Lembaga



Gambar 3.2 Struktur Lembaga

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2023 sampai bulan Oktober 2023.

2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun Baturaja yang beralamatkan di Jalan DI. Panjaitan No. 434 C. Sukaraya Kec. Baturaja Timur, Kab. Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan.

3.3 Bahan dan Alat Penelitian

1. Bahan Penelitian

Penelitian ini mengambil data ataupun informasi menggali data informasi dari Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun yang menjadi tempat penelitian dari proposal ini. Bahan penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi akademik yang berbasis *website* ini antara lain :

- Data Santri
- Jadwal dan klasifikasi kelas
- Infaq Bulanan
- Profil lembaga dan Guru

2. Alat Penelitian

Kebutuhan sistem yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini terdiri dari beberapa perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Berikut ini adalah *Hardware* yang digunakan dalam pengembangan dan pembangunan sistem informasi akademik pada Lembaga pendidikan Qur'an Al-Muhajirun Baturaja berbasis *website* berikut ini :

- Laptop Toshiba E1 dengan *Processor AMD E1-1200 APU with Radeon(tm) HD Graphics 1.40 GHz*
- RAM 6 GB
- Monitor, mouse, printer, Hardisk 16 GB.

b. Perangkat Lunak (*Software*)

Berikut ini analisis perangkat lunak (*software*) yang peneliti gunakan dalam membangun dan mengimplementasikan sistem informasi akademik pada Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun Baturaja berbasis *website* berikut ini :

- *Database MYSQL*
- Sistem Operasi *Windows 7*

- *Browser : Google Chrome*
- *Xampp Control Panel v3.3.0*
- *Code Editor Visual Studio Code*
- *Framework laravel 9*
- *Composer*
- *Diagram io*

3.4 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini diperlukan berbagai data pendukung dan informasi yang lengkap sebagai bahan pendukung kebenaran uraian tertulis dan bahan pembahasan. Selama fase ini, berbagai teknik pengumpulan data yang digunakan diantaranya :

1. Observasi

Pendekatan observasi digunakan untuk mengumpulkan data primer dengan mengamati objek secara langsung. Dalam penelitian ini, dilakukan pengamatan langsung terhadap Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun Baturaja sebagai objek penelitian. Tujuan dari pengamatan ini adalah untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan dalam pembangunan sistem informasi akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun Baturaja berbasis website, yang akan menggunakan *framework Laravel*.

2. Tinjauan Pustaka.

Peneliti melakukan tinjauan pustaka dengan mengumpulkan data seperti buku, jurnal, makalah, dan referensi yang mendukung penelitian serta sumber lain yang dapat mendukung penelitian.

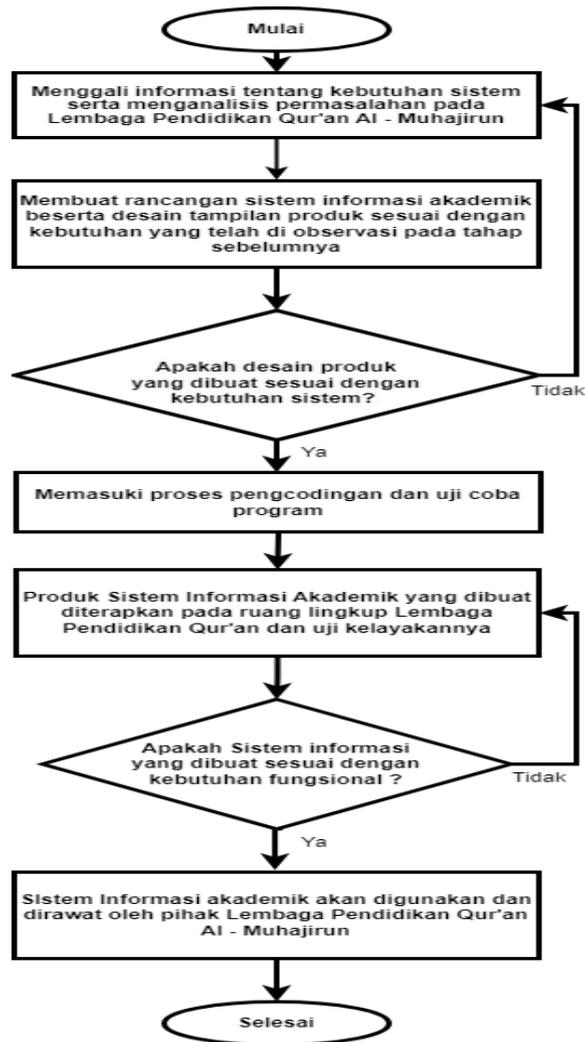
3. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan oleh peneliti yaitu dengan mengobservasi permasalahan yang ada serta langkah yang akan di lakukan dalam proses pembuatan sistem informasi akademik Lembaga pendidikan Qur'an Al-Muhajirun berbasis *website* akan didokumentasikan dalam bentuk foto yang akan dilampirkan nantinya.

3.5 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang akan dilakukan dalam pembuatan sistem informasi akademik berbasis web ini dapat dipresentasikan melalui *flowchart* pada gambar

3.3



Gambar 3.3 Tahapan Penelitian

3.6 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem informasi akademik berbasis *website* yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode ini merupakan metode pengembangan sistem dengan penggabungan beberapa metode dan teknik terstruktur yang sistematis.

Metode RAD dapat diterapkan dengan lebih mudah karena fokus pada pengembangan satu kebutuhan pada satu waktu dan membutuhkan waktu yang lebih singkat.

Penelitian ini memilih metode *Rapid Application Development* (RAD) karena tahapnya terstruktur. Dengan menggunakan metode ini, pengembangan perangkat lunak dapat dilakukan dengan cepat dan fokus pada siklus yang pendek. Kelebihan dari metode ini adalah hasilnya dapat diketahui tanpa menunggu waktu yang lama.

3.7 Implementasi *Rapid Application Development* (RAD)

Berikut ini adalah implementasi dan penerapan terhadap perancangan sistem informasi akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun berbasis *website* dengan pengembangan metode RAD:

1. Fase Rencana Kebutuhan

Analisa kebutuhan admin dan pengguna untuk sistem informasi akademik Lembaga pendidikan Qur'an Al-Muhajirun berbasis *website* yaitu:

Tabel 3.3 Analisa Kebutuhan Admin

No	Kebutuhan Admin
1	Melakukan Login
2	Input Data Santri
3	Input Data Klasifikasi Kelas
4	Input Data Jadwal Mengaji
5	Menampilkan Profil Lembaga
6	Mengelola Program
7	Melakukan Logout

Tabel 3.4 Analisa Kebutuhan Pengguna

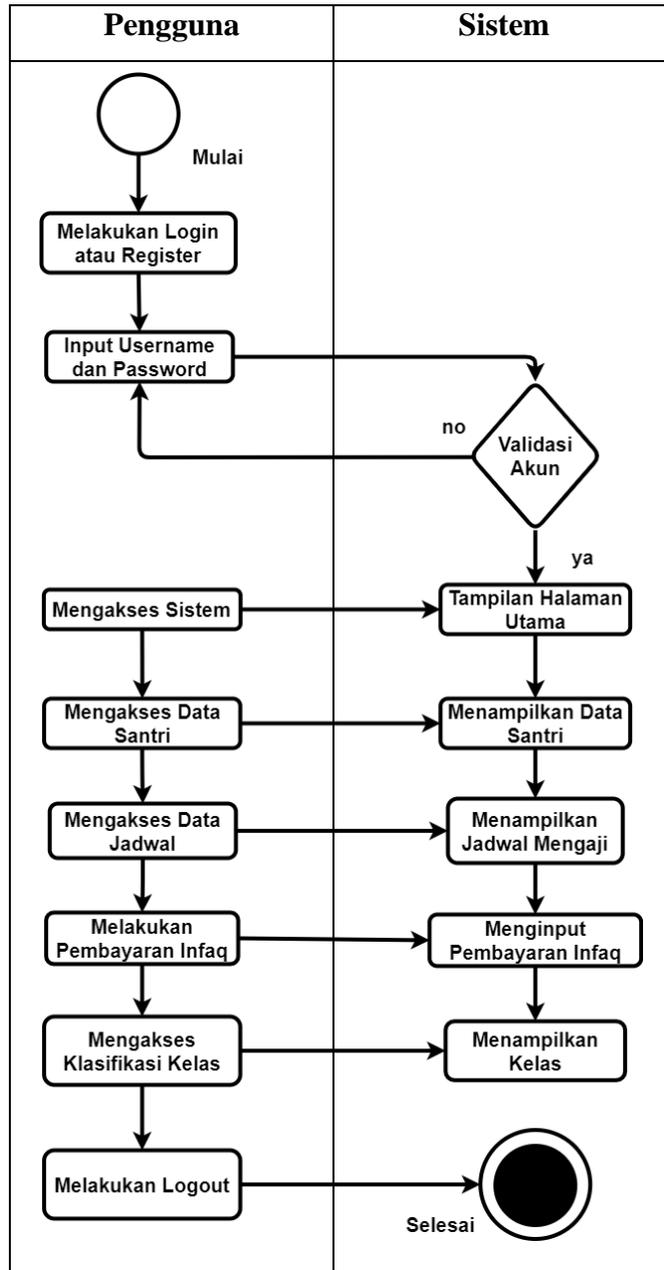
No	Kebutuhan Pelanggan
1	Mendaftarkan Akun Pengguna
2	Melakukan Login
3	Melihat Tampilan Web
4	Melihat Data Santri
5	Melihat Jadwal Mengaji
6	Melakukan Pembayaran Infaq
7	Melihat Klasifikasi Kelas
8	Melakukan Logout

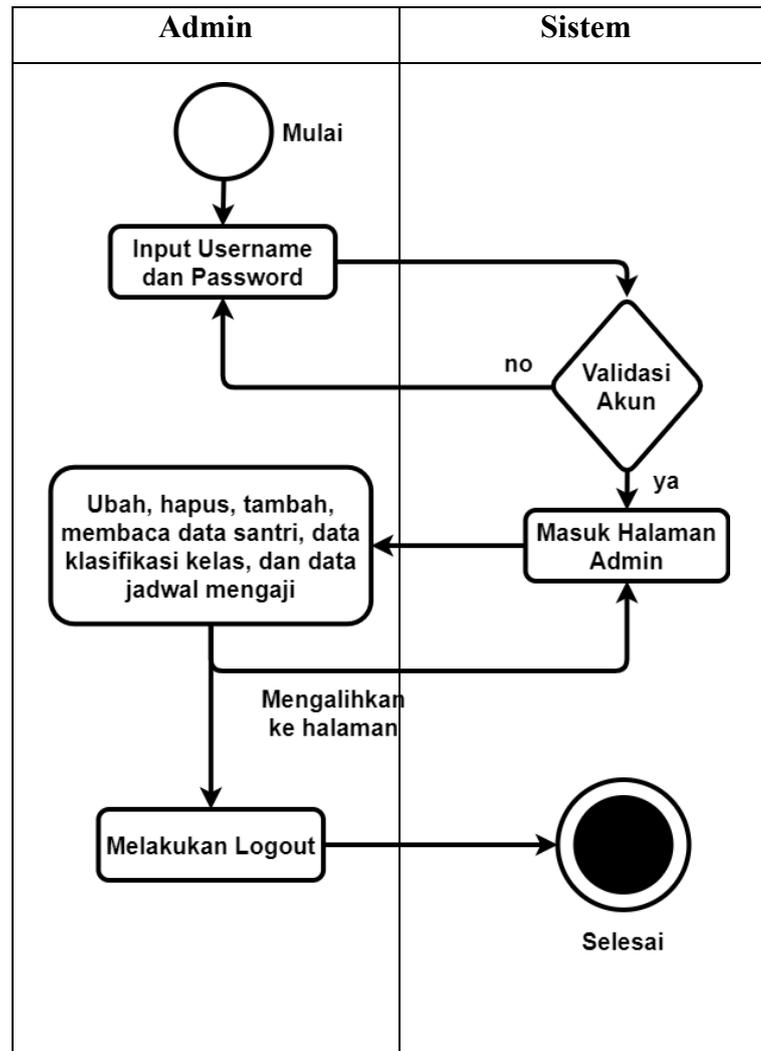
2. Fase *Workshop* Desain RAD

Pada tahapan ini, dalam fase *Workshop Design RAD*, strategi *back-end* dan *front-end* akan diterapkan. Pada tahap berikutnya, peneliti akan membuat arsitektur *website* yang bertujuan untuk menghadirkan kemudahan bagi pelanggan atau pengguna. Untuk menggambarkan pemodelan sistem, peneliti menggunakan *UML* dengan menggunakan *activity diagram*.

Dalam membuat *Activity Diagram*, peneliti menentukan urutan aktivitas yang terjadi satu demi satu. Pentingnya tahap ini terlihat jelas ketika peneliti perlu menggambarkan atau menjelaskan bagaimana interaksi aktivitas terjadi.

Tabel 3.5 Activity Diagram Pengguna



Tabel 3.6 *Activity Diagram Admin*

3. Fase Implementasi

Setelah sistem dibangun dan disempurnakan sesuai workshop desain RAD, sistem atau bagian sistem baru diuji mulai dari tahap pemrograman hingga tahap pengujian. Tahap pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian Blackbox. Untuk melakukan metode pengujian ini, sistem informasi akademik ini dijalankan dan keluarannya terlihat sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pemrograman (pengkodean)

Pada langkah ini menyajikan atau menggunakan hasil desain dalam bahasa pemrograman. Mengimplementasikan desain database bahasa komputer menggunakan *MySQL* dan membuat program *coding* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan menggunakan *framework Laravel*.

2. Pengujian

Pada fase ini, setiap modul atau unit program diuji untuk melihat apakah sudah sesuai dengan tujuannya. Integrasi seluruh unit program kemudian diuji untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat memenuhi kriteria yang diinginkan. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* mencakup fungsi yang salah, baik input maupun output, kesalahan antarmuka pengguna, kesalahan dalam struktur data atau penggunaan database.

3.8 Perancangan Tabel *Database*

1. Tabel Pengguna

Tabel 3.7 Tabel Pengguna

No	Nama Kolom	Tipe Data	Indeks
1	Id_user	Int (20)	Primary key
2	Nama	Varchar (50)	
3	Alamat	Long (50)	

2. Tabel Jadwal

Tabel 3.8 Tabel Jadwal

No	Nama Kolom	Tipe Data	Indeks
1	Id_Jadwal	Int (6)	Primary key
2	Nama	Varchar (50)	
3	Tanggal	Date (2)	

3. Tabel Kelas

Tabel 3.9 Tabel Kelas

No	Nama Kolom	Tipe Data	Indeks
1	Id_Kelas	Int (8)	Primary key
2	Nama	Varchar (50)	
3	Tanggal	Date (2)	

4. Tabel Infaq

Tabel 3.10 Tabel Infaq

No	Nama Kolom	Tipe Data	Indeks
1	Id_Infaq	Int (12)	Primary key
2	Date	Timesapp (2)	
3	SPP	Int (10)	

5. Tabel Admin

Tabel 3.11 Tabel Admin

No	Nama Kolom	Tipe Data	Indeks
1	Id_admin	Int (20)	Primary key
2	Username	Varchar (30)	
3	Password	Varchar (30)	

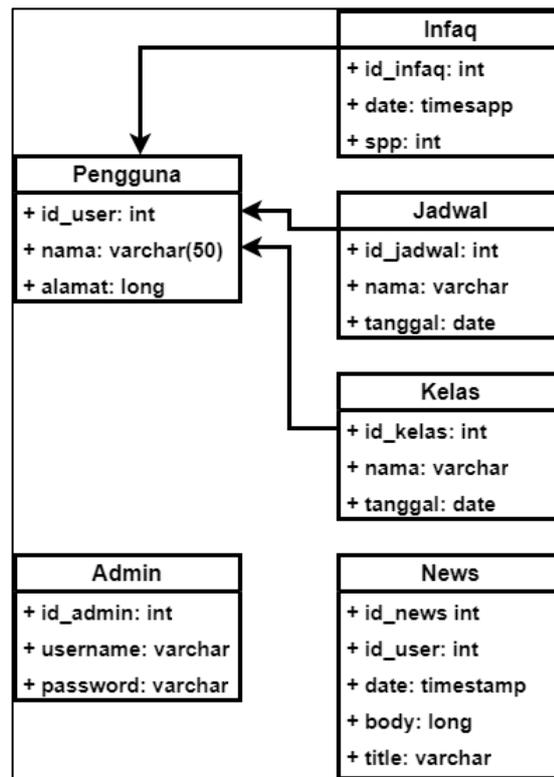
6. Tabel News

Tabel 3.12 Tabel News

No	Nama Kolom	Tipe Data	Indeks
1	Id_News	Int (30)	Primary key
2	Id_User	Int (20)	
3	Date	Timestamp (10)	
4	Body	Long	
5	Title	Varchar (50)	

3.9 Perancangan *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Adapun perancangan *Entity Relationship Diagram (ERD)* pada sistem informasi penjualan ini berdasarkan Perancangan Desain Tabel *Database* diatas yaitu:

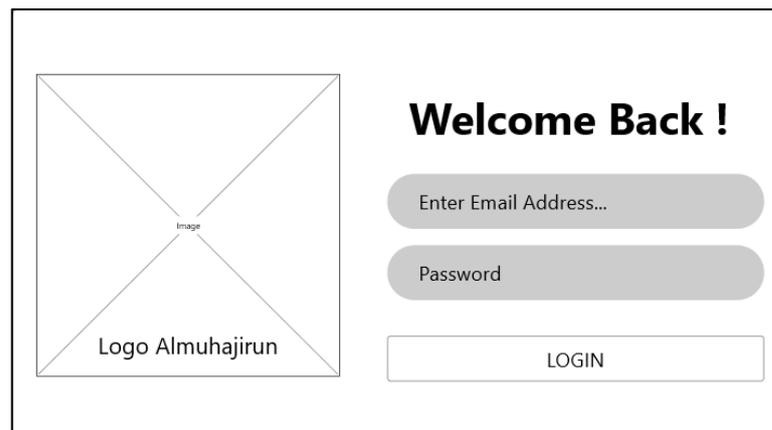
Gambar 3.4 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

3.10 Perancangan Desain *Interface*

Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun menggunakan tampilan berbasis *website* yang dirancang dengan kesederhanaan agar mudah dipahami dan digunakan oleh admin dan pelanggan. Desain *interface* memberikan gambaran tentang struktur program yang dibuat kepada peneliti. Berikut rancangan desain *interface* halaman *website* yang digunakan oleh admin:

1. Halaman *Login* Admin

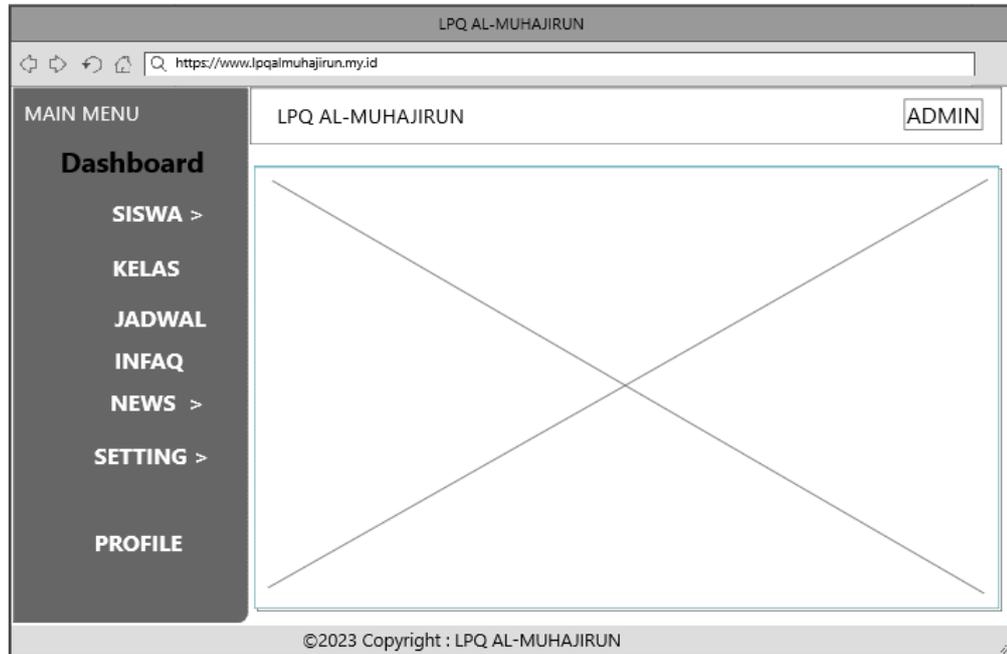
Halaman yang admin gunakan sebelum masuk ke halaman *Dashboard* Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun. Desainnya ditunjukkan di bawah ini:



Gambar 3.5 Halaman *Login* Admin

2. *Dashboard* Admin

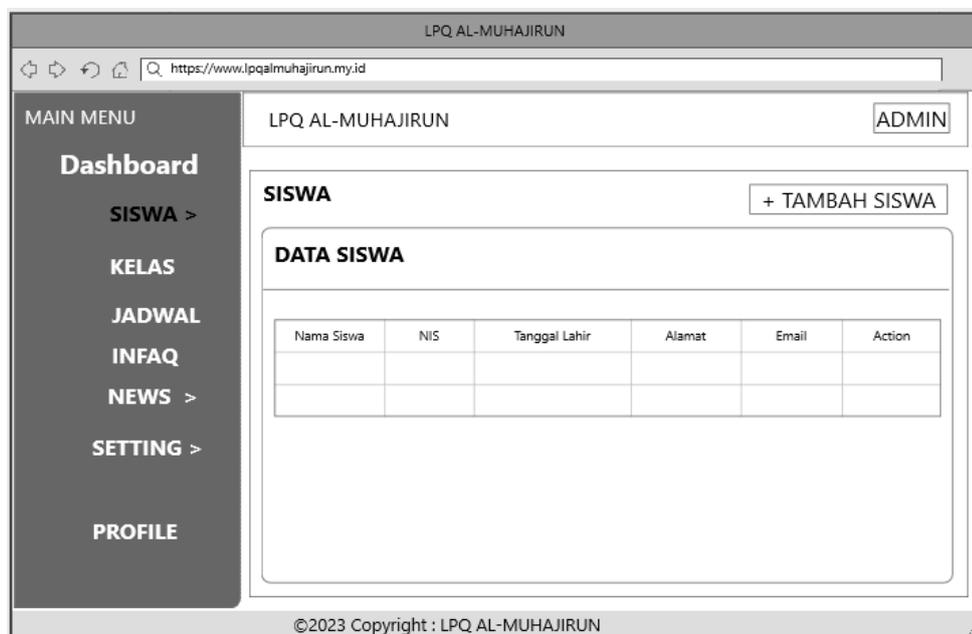
Halaman beranda sistem informasi akademik, hanya untuk penggunaan administrator. Desainnya ditunjukkan di bawah ini:



Gambar 3.6 *Dashboard Admin*

3. Halaman Siswa

Halaman siswa ini adalah tampilan yang muncul jika pengguna sudah melakukan login. Berikut ditunjukkan pada gambar 3.7.

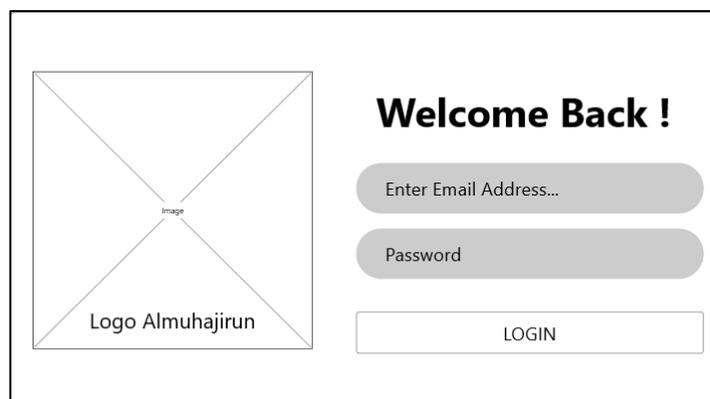


Gambar 3.7 *Halaman Siswa*

Berikut ini adalah desain antarmuka halaman *website* yang digunakan pengguna untuk melakukan pendaftaran sebagai santri pada Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun:

1. Halaman *Login* Pengguna

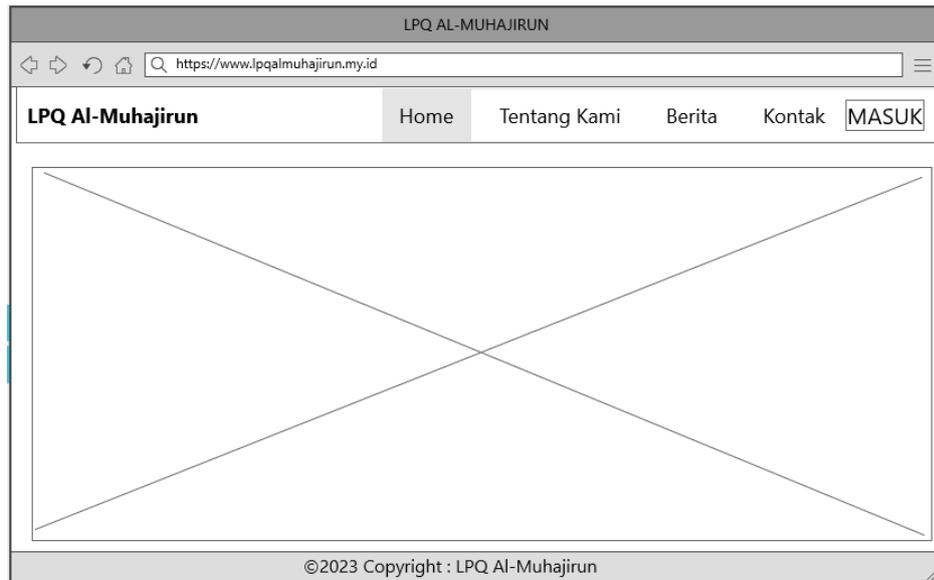
Halaman yang digunakan pengguna untuk melakukan pendaftaran sebagai santri setelah masuk ke halaman *home* Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun. Desainnya ditunjukkan di bawah ini:



Gambar 3.7 Halaman *Login* Pengguna

2. Halaman Utama Sistem Informasi Akademik

Halaman awal Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun. Desainnya ditunjukkan di bawah ini:



Gambar 3.9 Halaman Utama Sistem Informasi Akademik

JADWAL PELAKSANAAN PENELITIAN

Tabel 3.13 Pelaksanaan Penelitian

No	Nama Kegiatan	2023																			
		Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pembuatan Proposal																				
2	Seminar Proposal																				
3	Penelitian																				
4	Pembuatan Program																				
5	Penyusunan Laporan																				
6	Ujian Skripsi																				