

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK LEMBAGA PENDIDIKAN
QUR'AN AL-MUHAJIRUN BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN LARAVEL**

SKRIPSI



Disusun Oleh
M. ALFIN NUR
2035012

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2023**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK LEMBAGA PENDIDIKAN
QUR'AN AL-MUHAJIRUN BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN LARAVEL**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KOMPUTER**



Disusun Oleh

M. ALFIN NUR

2035012

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2023



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. Ratu Penghulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM – Sel, 32115
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Naskah skripsi yang berjudul **Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun Berbasis *Website* Menggunakan Laravel** disusun oleh :

Nama : M. Alfin Nur
NPM : 2035012
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Informatika

Telah disusun dan dikoreksi dengan baik dan cermat, karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut untuk diuji.

Baturaja, 7 Desember 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Pujianto, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0205047901

Ir. Yuli Ermawati, S.T., M.T.
NIDN. 0203077604



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. Ratu Penghulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM – Sel, 32115
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

**“Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur’an Al-Muhajirun
Berbasis *Website* Menggunakan Laravel”**

SKRIPSI

Skrripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji
Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer pada
Universitas Baturaja pada hari Sabtu, 9 Desember 2023

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Pujianto, S.Kom, M.Cs
Ketua Tim

.....

2. Ir. Yuli Ermawati, S.T., M.T.
Sekretaris

.....

3. Joko Kuswanto, M.Kom
Penguji I

.....

4. M. Nang Al Kodri, M.Kom
Penguji II

.....

Dekan FTK

Mengetahui,

Kaprodi Informatika

Ferry Desromi, S.T, M.T
NIDN. 0206127101

Destiarini, M.Kom
NIDN. 0223127901



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. Ratu Penghulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM – Sel, 32115
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul :
“Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur’an Al-Muhajirun Berbasis *Website* Menggunakan Laravel”

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini benar adalah buatan saya sendiri tidak dibuatkan oleh orang lain ataupun hasil plagiat dari skripsi orang lain yang dilindungi hak ciptanya secara konstitusional.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari ternyata skripsi saya dengan judul tersebut, tidak benar atau terbukti hasil plagiat dari karya orang lain maka, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku ataupun saya bersedia untuk di anulir/dibatalkan segala hak atas gelar sarjana saya.

Baturaja, 28 Desember 2023

Mahasiswa yang bertanda tangan,

M. Alfin Nur

NPM. 2035012

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

**“Hidup ini terlalu singkat untuk mengejar sesuatu yang tidak membawa kita
semakin dekat dengan surga”**

Boona Mohammaed

**“Tiap lelah pasti ada berkah
Tiap cobaan pasti ada jalan keluar
Jangan berhenti berjuang, lengkapi dengan doa
Semoga impian jadi nyata”**

PERSEMBAHAN

**Dengan penuh rasa syukur dan pujian kepada Allah Subhanahu Wa Ta’ala
atas segala nikmat dan karunia- Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan
karya skripsi ini untuk ku persembahkan kepada :**

**Kedua orang tuaku tercinta dan kepada orang-orang terdekatku serta
rekan-rekan seperjuangan. Terima kasih atas kasih sayangnya,
Dukungan dan do’anya setiap waktu sehingga Allah Subhanahu Wa Ta’ala
memudahkan skripsi ini bisa selesai.**

Teman-teman angkatan 2020 dan almamater tercinta Universitas Baturaja

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang mana berkat rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal skripsi ini yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur’an Al Muhajirun Berbasis *Website* Menggunakan Laravel.”**

Sholawat dan salam tidak lupa pula penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad Shollallahu ‘Alaihi Wasallam, yang menjadi suri tauladan bagi Umat Manusia. Semoga sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Shollallahu ‘Alaihi Wasallam serta para sahabatnya dan semoga kita tergolong kepada orang-orang yang diberikan syafa’at beliau di akhirat kelak aamiin.

Dalam penulisan Proposal ini tak lepas dari bantuan, bimbingan dan dorongan dari pihak instansi baik secara penulisan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini peneliti menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Ir. Hj. Lindawati. MZ., M.T selaku Rektor Universitas Baturaja.
2. H. Ferry Desromi, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
3. Destiarini. M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
4. Pujiyanto, S.Kom., M.CS selaku Pembimbing Pertama. Terimakasih atas segala bimbingan, kritik dan saran serta selalu meluangkan banyak waktunya untuk memantu saya menyelesaikan skripsi ini.

5. Ir. Yuli Ermawati, ST. MT selaku Pembimbing kedua yang telah memeberikan banyak motivasi, pengarahan serta bimbingan pada penulisan skripsi saya ini dengan benar serta telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing saya.
6. Bapak Muhammad Ridi Ary Afriza selaku Ketua dari Lembaga Pendidikan Qur'an Al Muhajirun yang sudah memberikan izin penelitian.
7. Kedua orang tua dan orang-orang terdekatku yang telah mensupport dan memotivasi selama peneliti menjalani studi dan doa restu untuk keberhasilan ini.
8. Rekan-rekan seperjuangan dalam satu almamater.

Baturaja, 9 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3 Akademik	15
2.4 Sistem Informasi Akademik	15
2.5 <i>Website</i>	16
2.6 <i>Framework Laravel</i>	18
2.7 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	19
2.8 <i>MYSQL (My Structured Query Language)</i>	19
2.9 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	20
2.10 XAMPP	20

2.11	<i>Visual Studio Code (VS Code)</i>	21
2.12	<i>MVC (Model View Controller)</i>	22
2.13	<i>Flowchart</i>	23
2.14	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	24
2.15	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	26
2.16	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	27
2.17	Pengujian <i>Blackbox</i>	29
2.18	Kerangka Pemikiran	29
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Gambaran Umum LPQ AI-Muhajirun	33
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	40
3.3	Bahan dan Alat Penelitian	40
3.4	Metode Pengumpulan Data	42
3.5	Tahapan Penelitian	43
3.6	Metode Pengembangan Sistem	44
3.7	Implementasi <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	45
3.8	Perancangan Tabel <i>Database</i>	49
3.9	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
3.10	Perancangan <i>Interface</i>	52
BAB IV METODE PENELITIAN		
4.1	Database dan Tabel	56
4.2	<i>Interface</i> Sistem Informasi Akademik	60
4.3	Koneksi Database Server	66
4.4	<i>Black Box Testing</i>	66
BAB IV METODE PENELITIAN		
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo <i>Framework Laravel</i>	18
Gambar 2.2. Ilustrasi MVC.....	23
Gambar 2.3. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	28
Gambar 2.4. Bagan Kerangka Pemikiran	32
Gambar 3.1. Logo Lembaga	36
Gambar 3.2. Struktur Lembaga	40
Gambar 3.3. Tahapan Penelitian	44
Gambar 3.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
Gambar 3.5. Halaman <i>Login Admin</i>	52
Gambar 3.6. <i>Dashboard Admin</i>	53
Gambar 3.7. Halaman Siswa	53
Gambar 3.8. Halaman <i>Login Pengguna</i>	54
Gambar 3.9. Halaman Utama Sistem Informasi Akademik	55
Gambar 4.1. Tampilan Control <i>XAMPP Control Panel v3.3.0</i>	56
Gambar 4.2. Tampilan <i>Database bpr_master</i>	57
Gambar 4.3. Tabel Pengguna	57
Gambar 4.4. Tabel Jadwal.....	58
Gambar 4.5. Tabel Kelas.....	58
Gambar 4.6. Tabel Infaq	59
Gambar 4.7. Tabel Siswa	59
Gambar 4.8. Tabel <i>Categories</i>	60
Gambar 4.9. Halaman <i>Login Admin</i>	60
Gambar 4.10. <i>Source Code</i> Halaman <i>Login Admin</i>	61
Gambar 4.11. Halaman <i>Dashboard Admin</i>	61
Gambar 4.12. <i>Source Code Dashboard Admin</i>	62
Gambar 4.13. Halaman Siswa.....	62
Gambar 4.14. Halaman <i>Login Pengguna</i>	63
Gambar 4.15. Halaman Utama.....	64
Gambar 4.16. <i>Source Code</i> Halaman Utama	64

Gambar 4.17. Halaman Kelas	65
Gambar 4.18. Halaman Infaq	65
Gambar 4.19. <i>Source Code</i> Koneksi Database Server	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2.2. Simbol-simbol Flowchart	24
Tabel 2.3. Simbol Activity Diagram	25
Tabel 2.4. Simbol ERD Diagram	26
Tabel 3.1. Tenaga Pengajar LPQ AI – Muhajirun	38
Tabel 3.2. Sarana dan Prasarana Lembaga	39
Tabel 3.3. Analisa Kebutuhan Admin	45
Tabel 3.4. Analisa Kebutuhan Pengguna	46
Tabel 3.5. Activity Diagram Pengguna	47
Tabel 3.6. Activity Diagram Admin	48
Tabel 3.7. Tabel Pengguna	49
Tabel 3.8. Tabel Jadwal	50
Tabel 3.9. Tabel Kelas	50
Tabel 3.10. Tabel Infaq	50
Tabel 3.11. Tabel Admin	50
Tabel 3.12. Tabel <i>News</i>	51
Tabel 4.1. Kategori Pengujian Admin	67
Tabel 4.2. Pengujian Halaman <i>Login Admin</i>	68
Tabel 4.3. Halaman Utama Admin (<i>Dashboard</i>).....	69
Tabel 4.4. Halaman Data Siswa	69
Tabel 4.5. Halaman Data Kelas	70
Tabel 4.6. Halaman Jadwal Mengaji	70
Tabel 4.7. Halaman Infaq	71
Tabel 4.8. Halaman Berita	71
Tabel 4.9. Pengujian Pengguna	72
Tabel 4.10. Pengujian Halaman <i>Login Pengguna</i>	73
Tabel 4.11. Pengujian Halaman <i>Dashboard Pengguna</i>	74
Tabel 4.12. Pengujian Halaman Utama	74

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Qur'an Al Muhajirun Berbasis *Website* Menggunakan Laravel

Oleh : M. Alfin Nur

Sistem Informasi Akademik merupakan komponen krusial dalam manajemen lembaga pendidikan. Penelitian ini membahas perancangan dan implementasi Sistem Informasi Akademik berbasis website menggunakan *Framework Laravel* pada Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data akademik dan memuat informasi mengenai Lembaga Pendidikan Qur'an Al – Muhajirun. Sistem ini mencakup profil Lembaga, jadwal mengaji, klasifikasi kelas, data santri serta informasi mengenai infaq bulanan santri. Dengan desain antarmuka yang intuitif, pengguna termasuk staf pengajar, siswa, dan orang tua dapat dengan mudah mengakses dan memanfaatkan fungsionalitas sistem. Keamanan informasi dijaga melalui sistem otentikasi yang kuat, memastikan hanya pengguna yang berwenang yang dapat mengakses data sensitif. Penerapan teknologi web memberikan fleksibilitas dalam akses sistem dari berbagai perangkat. Melalui implementasi ini, diharapkan bahwa Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun akan mampu memaksimalkan pengelolaan akademik, menciptakan lingkungan pendidikan yang lebih terintegrasi dan mendukung pencapaian tujuan pendidikan yang lebih baik.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Lembaga Pendidikan Qur'an Al-Muhajirun, Berbasis *Website*

ABSTRACT

Web-based Academic Information System of Al Muhajirun Qur'anic Education Institute Using Laravel

By : M. Alfin Nur

Academic Information System is a crucial component in the management of educational institutions. This research discusses the design and implementation of a web-based Academic Information System using the Laravel Framework at Al-Muhajirun Qur'anic Education Institute. The purpose of this research is to improve efficiency in managing academic data and containing information about the Al - Muhajirun Qur'anic Education Institute. This system includes the Institute's profile, recitation schedule, class classification, student data and information about the students' monthly infaq. With an intuitive interface design, users including teaching staff, students and parents can easily access and utilize the system's functionality. Information security is maintained through a strong authentication system, ensuring only authorized users can access sensitive data. The implementation of web technology provides flexibility in system access from various devices. Through this implementation, it is expected that Al-Muhajirun Qur'anic Education Institute will be able to maximize academic management, create a more integrated educational environment and support better achievement of educational goals.

Keywords: Academic Information System, Educational Institution Al - Muhajirun Qur'an Educational Institution, Website Based