

TUGAS AKHIR

SKEMA SKRIPSI

PENDAFTARAN SISWA BARU MADRASAH ALIYAH AL HILAL

DOBO BERBASIS WEB RESPONSIVE MENGGUNAKAN

FRAMEWORK LARAVEL



LAROBO FIRLOY

185410051

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA
BARU MADRASAH ALIYAH AL HILAL DOBO
BERBASIS WEB RESPONSIVE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL

Nama : Larobo Firloy

NIM : 185410051

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas
Akhir

Yogyakarta, 25 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Ir. M. Guntara, M.T.

NIDN: 0509066101

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU MADRASAH

ALIYAH AL HILAL DOBO BERBASIS WEB RESPONSIVE

MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 24 Juni 2025

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

1. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.

0511046702

2. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs

0511046702

3. Ir. M. Guntara, M.T.

0509066101



Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NIDN :0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juni 2025



Larobo Firloy
NIM : 185410051

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juni 2025

Larobo Firloy
NIM : 185410051

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

Bapak, Ibu, Kakak dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan saya, selalu memberi nasihat dan semangat agar saya diberi kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan karya tulis ini.

Teman-teman yang selalu mendukung saya dan selalu memberi semangat serta nasihat.

MOTTO

“Bertanggung jawab, disiplin dan kerja keras adalah kunci kesuksesan”

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dalam Penulisan ini saya mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ir. M. Guntara, M.T.. yang sudah membimbing dalam membuat karya tulis ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
6. Orang tua, sahabat, dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta,

Larobo Firloy

DAFTAR ISI

	Halaman
TUGAS AKHIR SKEMA SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1. Pendaftaran Siswa.....	8
2.2.2 Browser.....	8
2.2.3 Framework Laravel.....	8
2.2.4 Konsep Model View Controller (MVC).....	9
2.2.5. Web Responsive Design	10

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.2 Analisis Kebutuhan	12
3.2.1 Pengguna Sistem.....	12
3.2.1 Kebutuhan Input	12
3.2.4 Perangkat Keras	13
3.2.5 Perangkat Lunak	13
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	13
3.4.1 Use Case	14
3.4.2 Class Diagram.....	15
3.4.3 Activity Diagram	16
3.4.4 Relasi Tabel	19
3.5 Perancangan Antar Muka.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	30
4.1 Implementasi Sistem	30
4.2 Pembahasan Sistem.....	35
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Konsep Model View Controller (MVC)	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	15
Gambar 3.2 Rancangan Class Diagram	16
Gambar 3.3 Diagram Admin	17
Gambar 3.4 Diagram Register	18
Gambar 3.5 Diagram Pendaftaran	18
Gambar 3.6 Diagram Pembayaran	19
Gambar 3.7 Rancangan Relasi Antar Table.....	20
Gambar 3.8 Rancangan Input Login Admin.....	23
Gambar 3.9 Rancangan Home Admin.....	23
Gambar 3.10 Rancangan Tambah Admin.....	24
Gambar 3.11 Rancangan Lihat Admin	24
Gambar 3.12 Rancangan Tambah kelas	24
Gambar 3.13 Rancangan Lihat Kelas	25
Gambar 3.14 Rancangan Lihat Data Pendaftaran.....	25
Gambar 3.15 Rancangan Lihat Data Pembayaran	25
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Awal.....	26
Gambar 3.17 Rancangan Register Siswa.....	26
Gambar 3.18 Rancangan Input Login Siswa	27
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Home.....	27
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Pendaftaran.....	28
Gambar 3.21 Rancangan Lihat Pendaftaran Halaman Siswa	28
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Status Pembayaran.....	28
Gambar 3.23 Rancangan Lihat Data Profilku.....	29
Gambar 4.1 Koneksi Database.....	30
Gambar 4.2 Proses Insert Data Pendaftaran	31
Gambar 4.3 Proses Menampilkan Data Pendaftaran	32
Gambar 4.4 Proses Hapus Pendaftaran.....	33

Gambar 4.5 Proses Pembayaran	33
Gambar 4.6 Route	35
Gambar 4.7 Halaman Login Admin	36
Gambar 4.8 Halaman HomeAdmin	36
Gambar 4.9 Halaman Tambah Admin.....	37
Gambar 4.10 Halaman Lihat Admin.....	37
Gambar 4.11 Halaman Lihat Pendaftaran.....	38
Gambar 4.12 Halaman Lihat Pembayaran.....	38
Gambar 4.13 Halaman Depan.....	39
Gambar 4.14 Halaman Register.....	39
Gambar 4.15 Halaman Login Member	40
Gambar 4.16 Halaman Home Pendaftaran	40
Gambar 4.17 Halaman Form Pendaftaran Siswa.....	41
Gambar 4.18 Halaman Lihat Pendaftaran.....	42
Gambar 4.19 Halaman Status Pembayaran.....	42
Gambar 4.20 Halaman Profil	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin.....	20
Tabel 3.2 Struktur Tabel Biaya.....	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel Register.....	21
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pendaftaran	21
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pembayaran	22

INTISARI

Penerimaan Siswa Baru di Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo merupakan salah satu proses penting yang harus dilaksanakan oleh instansi pendidikan untuk menyaring calon siswa yang memenuhi kriteria dan syarat tertentu sebagai peserta didik. Saat ini, belum banyak madrasah di Indonesia yang menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara online. Dengan manfaat dan kemudahan yang ditawarkan, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh setiap lembaga pendidikan, termasuk Madrasah Aliyah.

Dari permasalahan tersebut di butuhkan sistem dengan dikembangkannya sistem Penerimaan Siswa Baru secara online ini diharapkan akan membuat pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru menjadi lebih transparan dan sekolah juga dapat mengurangi, bahkan menghilangkan kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru secara manual.

Dengan dibuat aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo Berbasis Web, bertujuan untuk mengelola pendaftaran Madrasah Aliyah Al Hilal menjadi rapi dan efisien, yang sebelumnya pendaftaran di lakukan dengan pencatatan manual dan calon siswa mendatangi ke sekolah, dengan di buat sistem ini pihak penyelenggara pendaftaran sudah tidak mencatat manual dan calon siswa bisa mendaftar tanpa datang ke sekolah.

Kata kunci : *informasi, laravel, sekolah, web*

ABSTRACT

New Student Admissions at Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo is one of the important processes that must be carried out by educational institutions to filter prospective students who meet certain criteria and requirements as students. Currently, not many madrasahs in Indonesia have implemented an online new student admission system. With the benefits and convenience offered, this system should be developed by every educational institution, including Madrasah Aliyah.

From these problems, a system is needed with the development of an online New Student Admissions system. It is hoped that the implementation of New Student Admissions will be more transparent and schools can also reduce, even eliminate fraud that occurs in the implementation of New Student Admissions manually.

By creating a Web-Based New Student Registration Information System application for Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo, it aims to manage Madrasah Aliyah Aliyah registration neatly and efficiently, which previously registration was done by manual recording and prospective students came to school, with this system being created, the registration organizers no longer record manually and prospective students can register without coming to school.

Keyword:*information, laravel, school, web*