

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL***  
**PADA APLIKASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEB**  
**(STUDI KASUS: PONPES AL-MUTHI'IN MAGUWO)**



**DHIA OKTA HANIF**

**NIM : 185410084**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL***  
**PADA APLIKASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEB**  
**(STUDI KASUS: PONPES AL-MUTHI'IN MAGUWO)**



Disusun Oleh  
**DHIA OKTA HANIF**  
**NIM : 185410084**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Februari 2022



Dhia Okta Hanif

NIM: 185410084

## **MOTTO**

*“People are born weak, but we have the freedom to defy our weeknesses and struggle to change ourselves.”*

**- Yoshida Shouyou -**

*“Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya.”*

**-Ali bin Abi Thalib-**

*“Jangan sering-sering menoleh kebelakang kalau ingin melangkah maju, nanti kakinya kan tersangkut.”*

**- Tere Liye -**

*“Fear is not evil, it tells you what weakness is. And once you know your weakness, you can become stronger as well as kinder.”*

**-Gildarts Clive-**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PONPES AL-MUTHI'IN MAGUWO). Skripsi ini dibuat sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

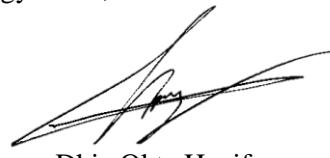
Dengan segala keterbatasan serta kekurangan, penulis menyadari tidak akan sanggup menyelesaikan Skripsi ini sendiri. Oleh sebab itu tidak lupa penulis ucapkan banyak terimakasih kepada pihak - pihak yang sudah berkenan membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini yang antara lain:

1. Tuhan YME atas segala hikmat dan kasih karunia-Nya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberi dukungan dan motivasi selama ini, Bapak Sudarsono dan Ibu Giyarti Astuti.
3. Rekan-rekan PP-Al-Muthi'in yang selalu ada untuk menemani, membantu dan mendukung saya.
4. Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Ibu Dini Fakta Sari S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
6. Ibu Indra Yatini S.Kom., M.Kom selaku dosen dan Wakil Ketua III bidang Kemahasiswaan dan Kewirausahaan
7. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan serta membimbing dan membantu dalam penyusunan skripsi.
8. Kepada M. Guntara, Ir., M.T. selaku dosen penguji.

9. Para pengurus PP-Al-Muthi'in yang banyak memberikan pelajaran dan pengalaman berharga.
10. Teman-teman yang selalu memberi semangat yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Karena keterbatasan pengetahuan penulis, penulis menyadari kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini, dan berharap semua pihak dapat memberikan pendapatnya dalam bentuk saran yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca, khususnya pembaca umumnya.

Yogyakarta, 01 Februari 2022



Dhia Okta Hanif

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
Intisari .....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Ruang Lingkup.....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1    Tinjauan Pustaka .....	5
2.2    Dasar Teori.....	8
2.2.1    Pendaftaran Santri Baru (PSB) .....	8
2.2.2 <i>Framework / Kerangka Kerja</i> .....	8
2.2.3 <i>Laravel</i> .....	9
2.2.4 <i>CRUD</i> .....	10
2.2.5 <i>MySQL</i> .....	10
BAB III METODE PENELITIAN .....	11
3.1    Bahan/Data.....	11
3.1.1    Kebutuhan data .....	11
3.1.2    Kebutuhan pengguna.....	12
3.2    Peralatan.....	12
3.2.1    Kebutuhan Perangkat Lunak .....	12

3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data .....	13
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem .....	14
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	15
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> .....	15
3.4.3	Perancangan Tabel Basis Data.....	20
3.4.4	Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	25
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1	Implementasi.....	28
4.1.1	Konfigurasi <i>Database</i> .....	28
4.1.2	<i>Controller</i> .....	28
4.2	Pembahasan Sistem.....	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall .....	14
Gambar 3. 2 Use Case Diagram user dan admin .....	15
Gambar 3. 3 Diagram activity user .....	16
Gambar 3. 4 Diagram activity admin.....	17
Gambar 3. 5 Diagram activity verifikasi data .....	19
Gambar 3. 6 Diagram Activity Tambah nilai .....	18
Gambar 3. 7 Activity Diagram Seleksi .....	19
Gambar 3. 8 Diagram activity pesan.....	19
Gambar 3. 9 Diagram activity pencarian data santri.....	20
Gambar 3. 10 Relasi antar tabel.....	25
Gambar 3. 11 Halaman Home.....	26
Gambar 3. 12 Halaman Pendaftaran .....	26
Gambar 3. 13 Halaman Daftar Peserta.....	27
Gambar 4. 1 Konfigurasi Database .....	28
Gambar 4. 2 homeController .....	29
Gambar 4. 3 Beranda_Controller.....	32
Gambar 4. 4 Gambar Data Controller.....	40
Gambar 4. 5 Dashboard_Controller .....	44
Gambar 4. 6 Pesan_Controller .....	46
Gambar 4. 7 Halaman Awal.....	47
Gambar 4. 8 Halaman Daftar .....	48
Gambar 4. 9 Halaman Login.....	49
Gambar 4. 10 Halaman Beranda .....	49
Gambar 4. 11 Halaman Biodata.....	50
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Admin .....	51
Gambar 4. 13 Halaman Belum di Verifikasi.....	52
Gambar 4. 14 Tambah Peserta .....	52
Gambar 4. 15 Halaman Sudah Verifikasi .....	53
Gambar 4. 16 Halaman Edit Peserta .....	54
Gambar 4. 17 Halaman Tambah nilai .....	55
Gambar 4. 18 Tambah nilai .....	55
Gambar 4. 19 Total nilai akhir .....	55
Gambar 4. 20 Halaman Seleksi.....	56
Gambar 4. 21 Halaman Kuota.....	56
Gambar 4. 22 Halaman Pengumuman Hasil Seleksi .....	57
Gambar 4. 23 Halaman Mata Pelajaran .....	57
Gambar 4. 24 Tambah Mata Pelajaran.....	58
Gambar 4. 25 Halaman Pesan sisi admin.....	58
Gambar 4. 26 Halaman Pesan sisi user .....	58
Gambar 4. 27 Kirim Pesan.....	59

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 3. 1 Tabel Users .....	20
Tabel 3. 2 Tabel Mapel .....	22
Tabel 3. 3 Tabel Nilai .....	22
Tabel 3. 4 Tabel Penerimaan .....	23
Tabel 3. 5 Tabel Pesan .....	24

## **Intisari**

Seiring dengan perkembangan teknologi digital website menjadi hal yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Oleh karenanya untuk memenuhi akan kebutuhan teknologi sebagai bagian dari sistem Penerimaan Santri Baru di Pondok Pesantren Al-Muthi'in Yogyakarta dalam melakukan dokumentasi calon santri baru mulai dari pendaftaran, proses seleksi sampai dengan pengumuman penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Al-Muthi'in Yogyakarta yang selama ini masih dikerjakan secara manual dan terpisah.

Sistem ini dibangun dalam platform web sehingga mampu diakses oleh pengguna dimanapun dan kapanpun asal terhubung dengan koneksi internet. Harapan dan tujuan dibangunnya sistem pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Al-Muthi'in Yogyakarta adalah proses pencatatan dan manajerial dapat ter-record dengan baik dan calon pendaftar bisa mendapatkan informasi pendaftaran secara cepat dan akurat.

Kata Kunci : *Laravel, Penerimaan Santri Baru, Website.*

## **Abstract**

Along with the development of digital technology, websites are becoming things that are often used in everyday life. Therefore, to meet the need for technology as part of the New Santri Admission system at the Al-Muthi'in Islamic Boarding School Yogyakarta in documenting prospective new students starting from registration, the selection process to the announcement of the acceptance of new students at the Al-Muthi'in Islamic Boarding School Yogyakarta. which is still being done manually and separately.

This system is built on a web platform so that it can be accessed by users anywhere and anytime as long as they are connected to an internet connection. The hope and purpose of establishing a new student registration system at the Al-Muthi'in Islamic Boarding School in Yogyakarta is that the recording and managerial processes can be recorded properly and prospective registrants can get registration information quickly and accurately.

Kata Kunci : Laravel, Islamic Boarding School, Website.