

**SISTEM INFORMASI WEB INFO PROGRAM STUDI TEKNOLOGI  
INFORMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
BERBASIS *FRAMEWORK LARAVEL***

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S-1



Diajukan oleh

**Musyary**

**NIM: 20170140064**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2021**

## PERNYATAAN

Dengah ini saya,

Nama : Musyary

Nomor Mahasiswa : 20170140064

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: “Sistem Informasi Web Info Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Berbasis Framework Laravel” Yang belum pernah diajukan sebelumnya untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Oleh sebab itu, penulis berharap skripsi ini dapat digunakan sebagai referensi dan inspirasi untuk menjadi bahan evaluasi kemampuan mahasiswa khususnya untuk jurusan Teknologi Informasi.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka penulis bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 22 Juli 2021

Yang menyatakan



Musyary

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Pembuatan *Website* Layanan Informasi Admin Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Menggunakan *Framework Laravel*” selesai tepat pada waktu ini. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dari para dosen terkait. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis selama proses pengembangan aplikasi.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan kepada penulis selama proses konsultasi dalam pembuatan naskah skripsi.
4. Bapak Asep Setiawan S.Th.I., M.Ud. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk menguji skripsi penulis selama proses sidang skripsi.
5. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis selama ini.
8. Teman-teman sekelas maupun luar kelas Prodi Teknologi Informasi 2017B Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan yang membantu agar penulisan skripsi ini mendapatkan kata jauh lebih sempurna. Harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat menjadi inspirasi dan referensi serta bermanfaat bagi penulis dan pihak – pihak yang ingin mengembangkan aplikasi ini lebih lanjut. Amiin ya Robbal’Alamin.

Yogyakarta, 22 Juli 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line with a small flourish at the bottom right.

Musyary

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN I</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN II</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1    Tinjauan Pustaka .....	4
2.2    Landasan Teori.....	5
2.2.1    Sistem Informasi .....	5
2.2.2    Aplikasi berbasis Web .....	5
2.2.3    Web <i>Service</i> .....	6
2.2.4 <i>Framework Laravel</i> .....	6
2.2.5    PHP .....	6
2.2.6    MySql.....	7
2.2.7    XAMPP .....	7
2.2.8    UML.....	8
2.2.9    Entity Relationship Diagram (ERD).....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	10
3.1    Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.1.1    Alat.....	10
3.1.2    Bahan .....	10

3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	10
3.3	Analisis Penelitian .....	13
3.3.1	Analisis Kebutuhan.....	13
3.3.2	Analisis Pengguna.....	13
<b>3.4</b>	<b>Rancangan Sistem dan Basis data .....</b>	<b>14</b>
3.4.1	Use Case Diagram.....	15
3.4.2	ER Diagram .....	16
3.4.3	<i>Class Diagram</i> .....	17
3.4.4	<i>Activity Diagram Login</i> .....	19
3.4.5	Activity Diagram Mengelola Data Informasi .....	20
3.4.6	<i>Activity Diagram</i> Input Informasi .....	22
3.4.7	<i>Activity Diagram</i> Input Penerima Informasi.....	23
3.4.7	Perancangan Database.....	24
<b>3.5</b>	<b>Rancangan <i>interface</i></b> .....	<b>29</b>
3.5.1	Rancangan Interface Informasi .....	30
3.5.2	Rancangan Interface Detail Informasi .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1	Pembuatan Database .....	32
4.1.1	Definisi <i>Database</i> .....	32
4.2	Implementasi <i>User Interface</i> .....	38
4.2.1	Halaman login .....	38
4.2.2	Halaman Informasi.....	39
4.2.3	Halaman Detail Informasi.....	44
4.3	Pengujian.....	47
4.3.1	Pengujian Fungsional .....	47
4.3.2	Pembahasan.....	53
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>57</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Konsep Prototype .....	11
<b>Gambar 3.2</b> Use Case Diagram .....	15
<b>Gambar 3.3</b> ER Diagram .....	15
<b>Gambar 3.4</b> Class Diagram.....	17
<b>Gambar 3.5</b> Activity Diagram Login.....	17
<b>Gambar 3.6</b> Activity Diagram Mengelola Informasi.....	17
<b>Gambar 3.7</b> Activity Diagram Input Informasi .....	17
<b>Gambar 3.8</b> Activity Diagram Input Penerima Informasi .....	17
<b>Gambar 3.9</b> Interface Informasi.....	17
<b>Gambar 3.10</b> Inteface Detail Informasi .....	17
<b>Gambar 4.1</b> Database Info Prodi TI.....	32
<b>Gambar 4.2</b> Tabel Users .....	33
<b>Gambar 4.3</b> Tabel Angkatan.....	33
<b>Gambar 4.4</b> Tabel Kuliah Periode .....	33
<b>Gambar 4.5</b> Tabel Mahasiswa .....	34
<b>Gambar 4.6</b> Tabel Mahasiswa Matakuliah .....	34
<b>Gambar 4.7</b> Tabel Matakuliah .....	34
<b>Gambar 4.8</b> Tabel Pegawai.....	35
<b>Gambar 4.9</b> Tabel Status Pegawai .....	35
<b>Gambar 4.10</b> Tabel Message .....	36
<b>Gambar 4.11</b> Tabel Message Detail .....	36
<b>Gambar 4.12</b> Tabel Message Kategori .....	37
<b>Gambar 4.13</b> Tabel Message Prodi.....	37
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Login .....	38
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Informasi .....	39
<b>Gambar 4.16</b> Halaman Profile .....	40
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Create Data Informasi .....	40
<b>Gambar 4.18</b> Halaman Update Data Informasi .....	41

<b>Gambar 4.19</b> Halaman Delete Data Informasi .....	41
<b>Gambar 4.20</b> Halaman Search Data Informasi .....	42
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Tambah Penerima Informasi .....	42
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Tambah Penerima Informasi .....	43
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Detail Penerima Informasi .....	43
<b>Gambar 4.25</b> Halaman Search Detail Informasi.....	44
<b>Gambar 4.26</b> Halaman Delete Data Detail Informasi.....	45
<b>Gambar 4.27</b> Halaman Kirim Data Detail Informasi .....	46



## DAFTAR TABEL

<b>Table 3.1</b> Data Tabel Angkatan.....	24
<b>Table 3.2</b> Data Tabel Kuliah Periode .....	24
<b>Table 3.3</b> Data Tabel Mahasiswa .....	24
<b>Table 3.4</b> Data Tabel Mahasiswa Matakuliah .....	25
<b>Table 3.5</b> Data Tabel Matakuliah .....	25
<b>Table 3.6</b> Data Tabel Message .....	25
<b>Table 3.7</b> Data Tabel Message Detail.....	26
<b>Table 3.8</b> Data Tabel Message Kategori .....	27
<b>Table 3.9</b> Data Tabel Message Prodi.....	27
<b>Table 3.10</b> Data Tabel Pegawai.....	27
<b>Table 3.11</b> Data Table Status Pegawai .....	28
<b>Table 3.12</b> Data Tabel Users .....	28
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Pengujian Fungsional.....	47