

# **Terjemahan Ayat-Ayat Al-Qur'an Berbasis *Web* Menggunakan Framework Laravel**

*Skripsi*

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai**

**Derajat Sarjana S1**



**Disusun Oleh**

**Rosa Apriansyah**

**NIM: 20140140068**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya

Nama : **Rosa Apriansyah**

Nomor Mahasiswa : **20140140068**

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul : **“TERJEMAHAN AYAT-AYAT AL-QUR’AN BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

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

Yogyakarta, 18 Desember 2018

Yang Menyatakan



Rosa Apriansyah

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul “Terjemahan Ayat-Ayat Al-Qur’an Berbasis *Web* Menggunakan F framework Laravel” selesai tepat pada waktunya. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITILF selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Asep Setiawan, S.Th.I,M.Ud. yang bersedia menjadi dosen penguji dalam sidang tugas akhir saya dan senantiasa memberikan masukan dan saran dalam penulisan maupun pembuatan tugas akhir saya.
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 selama ini.
8. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika 2014B Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, kemudahan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir (skripsi ini).

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan penulis semoga tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya. Amiin ya Robbal'Alamin.

Yogyakarta, 13 November 2018

Rosa Apriansyah

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
PERNYATAAN.....	iv
INTI SARI.....	v
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	13
DAFTAR TABEL.....	14
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Terjemahan Ayat-Ayat Al-Qur'an .....	6
2.2.2 Sistem Informasi .....	6
2.2.3 <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	6
2.2.4 Pengembangan Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	7
2.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	8
2.2.6 Unified Modeling language (UML).....	9

2.2.7	Framework <i>Laravel</i> .....	10
2.2.8	Bahasa Pemrograman PHP .....	12
2.2.9	MySQL.....	13
2.2.10	XAMPP .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.1.1	Alat.....	16
3.1.2	Bahan.....	17
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.2.1	Wawancara.....	17
3.2.2	Observasi.....	17
3.2.3	Alur Penelitian .....	19
3.3	Analisi Penelitian .....	19
3.3.1	Arsitektur .....	20
3.3.2	Analisis Pengguna.....	20
3.4	Rancangan Sistem Basis Data.....	21
3.4.1	Use Case Diagram.....	21
3.4.2	ER Diagram.....	22
3.4.3	Activity Diagram <i>login</i> .....	23
3.4.4	Activity Diagram <i>Register</i> .....	24
3.4.5	Activity Diagram Penambahan Surah.....	24
3.4.6	Perancangan Kamus <i>Database</i> .....	25
3.5	Rancangan Antarmuka .....	25
3.5.1	Tampilan .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		27
4.1	Pembuatan Basis Data.....	28
4.1.1	Definisi Basis Data.....	29
4.2	Implementasi <i>User Inteface</i> .....	29
4.2.1	Halaman Awal.....	29

4.2.2	Halaman Surah Lain.....	30
4.2.3	Tampilan halaman Admin.....	31
4.3	Pengujian.....	32
4.3.1	Pengujian Fungsional .....	33
4.4	Pembahasan.....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>36</b>
5.1	Kesimpulan .....	37
5.2	Saran.....	37
Daftar Pustaka .....		38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Metode Prototyping</i> .....	16
Gambar 3. 2 Arsitektur .....	18
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	19
Gambar 3. 4 ER Diagram.....	20
Gambar 3. 5 Activity Diagram <i>Login</i> .....	21
Gambar 3. 6 Activity Diagram Registrasi.....	22
Gambar 3. 7 Activity Diagram Tambah Surah .....	22
Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Surah .....	25
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Sound .....	25
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Ayat.....	26
Gambar 4. 1 Basis Data.....	27
Gambar 4. 2 Tabel Surah .....	28
Gambar 4. 3 Tabel Admin.....	28
Gambar 4. 4 Tampilan Awal.....	31
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Login</i> .....	31
Gambar 4. 6 Tampilan Registrasi.....	31
Gambar 4. 7 Tampilan Surah Lain.....	32
Gambar 4. 8 Halaman Admin .....	33
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Surah .....	33
Gambar 4. 10 Tampilan DropDown.....	34



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Kamus Data Tabel Admin.....	24
<b>Tabel 3.2</b> Kamus Data Tabel Surah .....	25