

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Fery Pranata Pradana

Nomor Mahasiswa : 20140140073

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: “**SISTEM INFORMASI WEB BMT MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***” yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan 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 menjadi referensi bagi mahasiswa lain dan menjadi bahan evaluasi kemampuan mahasiswa khususnya dalam sistem 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, Agustus 2018

Yang menyatakan

Fery Pranata Pradana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul “Sistem Informasi Web BMT Menggunakan *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 Muhamadiyah 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. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama ini.
7. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika 2014B Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.
8. 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, Agustus 2018

Fery Pranata Pradana

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
INTISARI.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1 <i>Baitul Maal Wattamwil (BMT)</i>	7
2.2.2 Sistem Informasi	8
2.2.3 <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	9
2.2.4 Pengembangan Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	10

2.2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.2.6	<i>Unified Modeling language (UML)</i>	11
2.2.7	<i>Framework Laravel</i>	12
2.2.8	Bahasa Pemograman PHP.....	14
2.2.9	<i>MySQL</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	18
3.2.	Teknik Pengumpulan Data	19
3.3.	Analisis Penelitian	21
3.4.	Rancangan Sistem dan Basis Data	22
3.4.1	Use Case Diagram.....	22
3.4.2	ER Diagram.....	24
3.4.3	Activity Diagram Login	26
3.4.4	Activity Diagram Registrasi.....	27
3.4.5	Activity Diagram Simpanan Pokok	28
3.4.6	Activity Diagram Simpanan Wajib.....	29
3.4.7	Activity Diagram Simpanan Sukarela.....	30
3.4.8	Activity Diagram Penarikan.....	31
3.4.9	Activity Diagram Pinjaman.....	32
3.4.10	Activity Diagram Angsuran	33
3.4.11	Perancang Kamus Data Database.....	34
3.5.	Rancangan <i>Interface</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Pembuatan Basis Data	42
4.1.1	Definisi Basis Data.....	43

4.2. Implementasi <i>User Interface</i>	45
4.2.1 Halaman Awal dan Login	45
4.2.2 Halaman Home.....	46
4.2.3 Registrasi.....	48
4.2.4 Transaksi Simpanan dan Penarikan	49
4.2.5 Transaksi Pinjaman dan Angsuran.....	52
4.2.6 Laporan	54
4.3. Pengujian	55
4.3.1 Pengujian Fungsional	55
4.4. Pembahasan	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1. Kesimpulan.....	66
5.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Metode Prototyping</i>	20
Gambar 3. 2 Arsitektur.....	21
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	23
Gambar 3. 4 ER Diagram.....	24
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login.....	26
Gambar 3. 6 Activity Diagram Registrasi.....	27
Gambar 3. 7 Activity Diagram Simpanan Pokok.....	28
Gambar 3. 8 Activity Diagram Simpanan Wajib.....	29
Gambar 3. 9 Activity Diagram Simpanan Sukarela.....	30
Gambar 3. 10 Activity Diagram Penarikan.....	31
Gambar 3. 11 Activity Diagram Pinjaman.....	32
Gambar 3. 12 Activity Diagram Angsuran.....	33
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan awal.....	37
Gambar 3. 14 Rancangan Login.....	37
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Utama.....	38
Gambar 3. 16 Rancangan Simpanan.....	39
Gambar 3. 17 Rancangan Pinjaman.....	40
Gambar 3. 18 Rancangan Angsuran.....	40
Gambar 3. 19 Rancangan Registrasi Nasabah.....	41
Gambar 4. 1 Basis Data.....	42
Gambar 4. 2 Tabel User (Nasabah).....	43
Gambar 4. 3 Tabel Pinjaman.....	43
Gambar 4. 4 Tabel Simpanan.....	44
Gambar 4. 5 Tabel Pinjaman Detail.....	44
Gambar 4. 6 Tabel Role.....	44
Gambar 4. 7 Tampilan Awal.....	45
Gambar 4. 8 Halaman Login.....	46
Gambar 4. 9 Halaman Home Admin.....	46
Gambar 4. 10 Halaman Home Pengelola.....	47
Gambar 4. 11 Halaman Home Nasabah.....	47

Gambar 4. 12 Halaman Registrasi Nasabah.....	48
Gambar 4. 13 Halaman Registrasi Pengelola.....	48
Gambar 4. 14 Halaman List data Simpanan.....	49
Gambar 4. 15 Halaman Simpanan	49
Gambar 4. 16 Print out Simpanan	50
Gambar 4. 17 Halaman Penarikan	50
Gambar 4. 18 Halaman List data Penarikan.....	51
Gambar 4. 19 Print out Penarikan	51
Gambar 4. 20 Halaman List Data Pinjaman.....	52
Gambar 4. 21 Halaman Pinjaman	52
Gambar 4. 22 Halaman Print out Pinjaman	53
Gambar 4. 23 Hamalan Angsuran	53
Gambar 4. 24 Print out Laporan.....	54
Gambar 4. 25Laporan.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data Tabel Nasabah.....	34
Tabel 3.2 Kamus Data Tabel Pengelola.....	34
Tabel 3.3 Kamus Data Tabel Simpan	35
Tabel 3.4 Kamus Data Penarikan.....	35
Tabel 3.5 Kamus Data Pinjaman.....	35
Tabel 3.6 Kamus Data Angsuran	36
Tabel 3.7 Menu Halaman Utama	38
Tabel 4. 1 Pengujian Fungsional.....	55