

SKRIPSI

PENERAPAN FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI TATA KELOLA KEUANGAN MASJID BERBASIS WEB (STUDI KASUS MASJID UMMI SALAMAH WARUNGBOTO)



NURDIYANTO

Nomor Mahasiswa : 175410092

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2021**

SKRIPSI
PENERAPAN FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI TATA KELOLA
KEUANGAN MASJID BERBASIS WEB
(STUDI KASUS MASJID UMMI SALAMAH WARUNGBOTO)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1) Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

NURDIYANTO

Nomor Mahasiswa : 175410092

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul : Penerapan Framework Laravel Pada Aplikasi Tata Kelola
Keuangan Masjid Bebasis Web (Studi Kasus : Masjid Ummi
Salamah Warungboto)**

Nama : Nurdiyanto

Nim : 175410092

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu(S1)

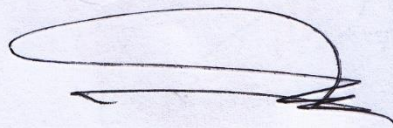
Tahun : 2021

Telah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, 24 Mei 2021

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Badiyanto S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI TATA

KELOLA KEUANGAN MASJID BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : MASJID UMMI SALAMAH WARUNGBOTO)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana

Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

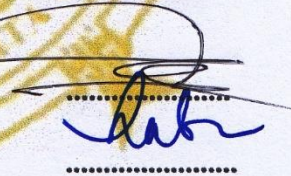
Yogyakarta, 24 Mei 2021

Mengesahkan

Dewan penguji

Tanda tangan

1. Badiyanto S.Kom., M.Kom.
2. Drs. Tri Prabawa Marto Soetrisno., M.Kom



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



24 MAY 2021

Dini Fakhri Sari, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati dan rasa bersyukur, skripsi ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT yang senantiasa selalu ada sebagai tempat bersyukur atas hal-hal baik,

Kedua orang tua yang sudah memberikan fasilitas sebaik-baiknya,

Sahabat dan teman-teman yang tidak adil jika saya sebutkan hanya beberapa,

Semua Dosen dan Karyawan STMIK Akakom Yogyakarta,

Dan yang terakhir kepada saya, terima kasih kepada saya yang sudah percaya dengan saya, terima kasih kepada saya yang sudah bekerja keras, terima kasih kepada saya yang menjadi diri saya sendiri.

HALAMAN MOTTO

Namanya Kerja Keras Itu Pasti Ada Hasilnya

INTISARI

Perkembangan sistem informasi dengan menggunakan komputer merupakan sebuah media yang dapat memudahkan seseorang dalam mengelola data dengan tujuan untuk mendapatkan informasi yang akurat dan mudah di akses oleh siapa pun, dimana pun, dan kapan saja. Pengelolaan data dan informasi yang baik sangat penting untuk kebutuhan suatu organisasi, bisnis, dan juga lembaga. Salah satu contohnya adalah sistem tata kelola keuangan di Masjid Ummi Salamah.

Sistem yang dibangun berbasis *web* menggunakan pola *MVC* dan bahasa pemrograman *PHP* dengan *laravel* sebagai *framework*-nya dan basis data menggunakan *MySQL*, dengan tabel terdiri dari tabel *users*, tabel *idarah*, tabel *imarah*, tabel *riayah*, tabel dan kegiatan

Hasil dari peneltian ini adalah sebuah aplikasi web tata kelola keuangan masjid dengan menggunakan *framework laravel* yang dapat menampilkan dan mengolah data keuangan dan data kegiatan, sehingga dapat membantu pihak bendahara masjid dalam pendataan dan mengelola keuangan masjid dan juga membantu jamaah dalam melihat jadwal kegiatan dan juga keuangan masjid

Kata Kunci : *MVC, laravel, framework, MySQL.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Penerapan Framework Laravel Pada Aplikasi Tata Kelola Keuangan Masjid Berbasis Web (Studi Masjid Ummi Salamah)”.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berupa bimbingan dan saran dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Iformatika Jenjang Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian.
2. Bapak Badiyanto,S.Kom.,M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Drs. Tri Prabawa Marto Soetrisno., M.Kom. yang telah banyak memberikan nasehat, arahan, dan masukan selama penelitian ini.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 2021

Penulis,

Nurdiyanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 RUANG LINGKUP	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 DASAR TEORI	8
BAB III METODE PENELITIAN	10

3.1	BAHAN PENELITIAN	10
3.2	PERALATAN PENELITIAN.....	10
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	10
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	10
3.3	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	11
3.3.1	Kebutuhan masukan sistem	14
3.3.2	Kebutuhan Keluaran Sistem	14
3.4	PROSEDUR DAN PENGUMPULAN DATA	14
3.5	RANCANGAN SISTEM	15
3.5.1	Use Case Diagram	15
3.5.2	Activity Diagram	17
3.5.3	Sequence Diagram.....	21
3.5.4	Class Diagram Controller	25
3.5.5	Class Diagram Model.....	26
3.5.6	Perancangan Antarmuka	27
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1	IMPLEMENTASI DAN UJICOBA SISTEM.....	30
4.1.1	Controller	30
a)	Implementasi Auth Controller	31
b)	Implementasi KeuanganController	33
c)	Implementasi Ketua Controller.....	36
d)	Implementasi JamaahController	37
e)	Implementasi Anggota Controller.....	39
f)	Implementasi Kegiatan Controller	39
g)	Implementasi Laporan Controller	41

4.1.2 Model	43
a) Implementasi Model Users	43
b) Implementasi Model Kegiatan	44
c) Implementasi Model Keuangan	44
d) Implementasi Model Barang	45
a) Halaman Login	45
b) Halaman Awal	46
c) Halaman Home Bendahara	46
d) Halaman User Masjid	47
e) Halaman Tambah User	47
f) Halaman Jadwal Kegiatan	48
g) Halaman Keuangan	48
h) Halaman Tambah Pemasukan	49
i) Halaman Edit	49
j) Halaman Hasil Ekspor PDF	50
k) Halaman Sumbangan Barang	50
 BAB V PENUTUP	 52
5.1 KESIMPULAN	52
5.2 SARAN	52
 DAFTAR PUSTAKA	 53
 LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1.Struktur Organisasi	9
Gambar 3. 1.Use case Diagram	16
Gambar 3. 2.Diagram Activity Pendaftaran Uername dan Password.....	17
Gambar 3. 3Diagram Activity Login Bendahara.....	18
Gambar 3. 4 Diagram Activity Isi Data Uang Masuk	19
Gambar 3. 5 Diagram Activity Isi Data Uang Keluar	19
Gambar 3. 6 Diagram Activity Cetak Laporan.....	20
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Login Bendahara	21
Gambar 3.8Sequence Diagram Kelola Data Uang Masuk	22
Gambar 3.9 Sequence Diagram Kelola Data Uang Keluar	22
Gambar 3.10 Sequence Diagram Cetak Laporan	24
Gambar 3.11 Sequence Diagram pendaftaran username dan password	24
Gambar 3.12 Diagram Class Controller	25
Gambar 3.13 Diagram Class Model	26
Gambar 3.14 Halaman Utama	27
Gambar 3.15 Halaman Login	27
Gambar 3.16 Halaman Utama Untuk bendahara.....	28
Gambar 3.17 Halaman Pemasukan.....	28
Gambar 3.18 Halaman Laporan Keuangan	29
Gambar 4.1 Potongan Program AuthController	33
Gambar 4. 2 Potongan Program KeuanganController.....	35
Gambar 4. 3 Potongan Program KetuaController	37
Gambar 4. 4 Potongan Program JamaahController	38
Gambar 4. 5 Potongan Program AnggotaController	39
Gambar 4. 6 Potongan Program KegiatanController.....	40

Gambar 4. 7 Potongan Program LaporanController	41
Gambar 4. 8 Potongan Program BarangController	43
Gambar 4. 9 Potongan Program Model User	43
Gambar 4. 10 Potongan Program Model Kegiatan.....	44
Gambar 4. 11 Potongan Program Model Keuangan.....	44
Gambar 4. 12 Potongan Program Model Barang	45
Gambar 4. 13 Halaman Login	45
Gambar 4. 14 Halaman Awal	46
Gambar 4. 15 Halaman Home Admin	46
Gambar 4. 16 Halaman Tabel User	47
Gambar 4. 17 Halaman Tambah User	47
Gambar 4. 18 Halaman Jadwal Kegiatan	48
Gambar 4. 19 Halaman Keuangan.....	48
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Pemasukan.....	49
Gambar 4. 21 Halaman Edit	49
Gambar 4. 22 Halaman Hasil Export Ke PDF.....	50
Gambar 4. 23 Halaman Sumbangan Barang.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tinjauan Pustaka	7
------------------------------------	---