

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENGEMBANGAN

SISTEM MONITORING & REPORTING PROGRAM PEMBERDAYAAN

DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (STUDI KASUS KECAMATAN

BERBAH KABUPATEN SLEMAN)



Muh Fariza

Nomor Mahasiswa 175410087

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENGEMBANGAN

SISTEM MONITORING & REPORTING PROGRAM PEMBERDAYAAN

DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (STUDI KASUS KECAMATAN

BERBAH KABUPATEN SLEMAN)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata

satu

(S1)

Program Studi Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

Muh Fariza

Nomor Mahasiswa : 175410087

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implementasi Framework Laravel Pada
Pengembangan Sistem Monitoring Dan Reporting
Program Pemberdayaan Dan Kesejahteraan Keluarga
(Studi Kasus : Kecamatan Berbah Kabupaten Sleman)

Nama : Muh Fariza

N I M : 175410087

Jurusan : Informatika

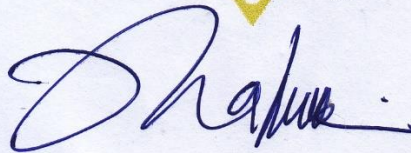
Jenjang : Strata Satu (S-1)

Semester : Ganjil

Tahun : 2020/2021

Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta,

Dosen Pembimbing,



(Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN REPORTING PROGRAM PEMBERDAYAAN DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (STUDI KASUS KECAMATAN BERBAH KABUPATEN SLEMAN)

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,.....

Mengesahkan

1. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.

2. Ir. M. Guntara, M.T.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Dini Fakta Sari S.T., M.T.



16 FEB 2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati saya, skripsi ini saya persembahkan kepada :

Allah swt yang telah memberikan saya kenikmatan tiada tara sehingga masih
dapat melaksanakan aktivitas dan membuat skripsi ini dengan lancar

Muhammad SAW yang telah membimbing saya sehingga tetap mendapatkan
hidayah dan syafaat

Orang tua saya yang telah memelihara saya dan juga membimbing saya sehingga
menjadi anak yang baik

Teman teman saya yang sudah mendukung saya sehingga dapat lancar
menjalankan aktivitas akademik maupun non akademik

HALAMAN MOTTO

“Ada yang harus kau lakukan mulai hari ini, menjelang tidur dan begitu bangun pagi, coba renungkan apa yang salah dalam hidupmu, renungkan kenapa belum berubah, kesuksesan hidupmu, dimana kesalahannya dan itu pelan-pelan akan merubah cara berpikirmu, hanya kau yang bisa merubah dirimu – Hotman Paris”

“Be Yourself And Never Surrender – Jess No Limit”

“Apapun Yang Terjadi, Tetaplah Bernafas – Jack Kauna Laguna”

INTISARI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA

PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING & REPORTING

PROGRAM PEMBERDAYAAN DAN KESEJAHTERAAN

KELUARGA (STUDI KASUS KECAMATAN BERBAH

KABUPATEN SLEMAN)

Oleh :

Muh Fariza

175410087

Framework adalah struktur konseptual dasar yang berisi kumpulan fungsi untuk tujuan tertentu yang sudah siap untuk digunakan. Laravel adalah framework bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) yang dibuat oleh Taylor Otwell dan pertama kali dirilis pada tanggal 9 Juni 2011. Laravel memiliki banyak fitur modern yang sangat membantu developer dalam membuat aplikasi. Beberapa fitur tersebut diantaranya adalah Bundles, Eloquent ORM (Object-Relational Mapping), Query Builder, Resource Controller, Blade, Migration, Middleware, dan Automatic Pagination. Laravel juga memudahkan developer dalam membuat sistem manajemen data serta keamanan data yang akan disimpan dalam database.

Pemberdayaan kesejahteraan keluarga atau disingkat dengan PKK, merupakan organisasi kemasyarakatan yang tiap harinya memiliki kegiatan dengan jumlah yang banyak, sehingga dibutuhkan sebuah sistem untuk mengelola data-data tersebut.

Berdasarkan uraian diatas maka akan dikembangkan sistem *monitoring* dan *Reporting* dengan implementasi teknologi Laravel pada PKK kecamatan Berbah.

Dengan adanya pengembangan sistem dari hasil penelitian ini, PKK kecamatan Berbah dapat memanajemen data kegiatan dengan baik serta seluruh masyarakat dapat mengakses data kegiatan dimana saja dan kapan saja.

Kata Kunci : *Framework , Laravel, Monitoring, MVC, MySQL, Reporting.*

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 “Implementasi Framework Laravel Pada Pengembangan Sistem *Monitoring & Reporting* Program Pemberdayaan Dan Kesejahteraan Keluarga (Studi Kasus Kecamatan Berbah Kabupaten Sleman)”.

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

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, MM, MT selaku Ketua STMIK Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Iormatika Jenjang Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian.
3. Bapak Y.Yohakim Marwanta, S.Kom , M.Cs.. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini..

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 4 Januari 2021
Penulis,

Muh Fariza

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I 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	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Framework	9
2.2.2 Laravel	10
2.2.3 PHP	11
2.2.4 MySQL	12
2.2.5 BOOTSTRAP	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Analisis Kebutuhan	14
3.1.1 Kebutuhan Masukan Sistem	14
3.1.2 Kebutuhan Keluaran Sistem	14
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	15

3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras	15
3.2 Perancangan Sistem.....	16
3.2.1 Use Case Diagram	16
3.2.2 Activity Diagram	17
3.2.3 Sequence Diagram	20
3.2.4 Class Diagram	28
3.2.5 Skema Arsitektur Framework Laravel Pada Aplikasi Web	29
3.3 Perancangan Basis Data.....	30
3.3.1 Rancangan Tabel.....	30
3.4 Perancangan Antarmuka	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	44
4.1.1 Implementasi Auth Controller (Login Dan Tambah User Admin).....	44
4.1.2 Implementasi Admin Controller.....	48
4.1.3 Implementasi Anggota Controller	50
4.1.4 Implementasi Infokeg Controller	51
4.1.5 Implementasi Pengumuman Controller	56
4.1.6 Implementasi Cari Controller	58
4.1.7 Program Anggota user Controller	61
4.1.8 Program Infokeg user Controller	61
4.1.9 Program Pengumuman user Controller.....	63
4.2 Pembahasan Sistem	64
4.2.1 Program terstruktur dan rapi	64
4.2.2 <i>Monitoring dan Reporting</i> PKK Kecamatan Berbah	64
BAB V PENUTUP.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram	16
Gambar 3. 2 Activity Diagram User.....	18
Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin.....	19
Gambar 3. 4 Sequence Diagram user dan admin akses informasi melalui menu navigasi	21
Gambar 3. 5 Sequence Diagram User Dan Admin Mencari Informasi Melalui Search Engine	23
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Admin Login	25
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Admin Kelolah Informasi.....	27
Gambar 3. 8 Class Diagram.....	28
Gambar 3. 9 Skema Arsitektur Laravel Pada Web.....	29
Gambar 3. 10 Halaman Sisi user	33
Gambar 3. 11 Halaman Menu Lain	34
Gambar 3. 12 Halaman Utama Admin	35
Gambar 3. 13 Halaman Login	36
Gambar 3. 14 Halaman Register Admin Baru.....	37
Gambar 3. 15 Halaman data anggota	38
Gambar 3. 16 Halaman Tambah Dan Edit Data Anggota	39
Gambar 3. 17 Halaman Depan Data Kegiatan	40
Gambar 3. 18 Halaman Form Input Dan Edit Data Kegiatan	41
Gambar 3. 19 Halaman Input Data Penumpang	42
Gambar 3. 20 Halaman Input dan edit data pengumuman	43
Gambar 4. 1 Potongan Program LoginController	46
Gambar 4. 2 Form Login Admin.....	47
Gambar 4. 3 Form Register Admin Baru	47
Gambar 4. 4 Admin Controller.....	48
Gambar 4. 5 Halaman Home Admin.....	49
Gambar 4. 6 Data Anggota.....	50
Gambar 4. 7 Infokeg Controller	53
Gambar 4. 8 Halaman Depan Data Kegiatan	54
Gambar 4. 9 Form Tambah Data Kegiatan	54
Gambar 4. 10 Cetak Data Kegiatan.....	55
Gambar 4. 11 Halaman Depan Pengumuman	56
Gambar 4. 12 CariController.....	59
Gambar 4. 13 Form Pencarian.....	59
Gambar 4. 14 Hasil Pencarian.....	60
Gambar 4. 15 Halaman Depan Anggota User	61
Gambar 4. 16 infokeguser Contoller	61
Gambar 4. 17 Halaman Depan Kegiatan User	62
Gambar 4. 18 Pengumuman User.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 3. 1 Tabel users	30
Tabel 3. 2 Tabel Anggota.....	31
Tabel 3. 3 Tabel infokeg	31
Tabel 3. 4 Tabel pengumuman.....	32