

SKRIPSI

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *FRAMEWORK LARAVEL WEBSITE*

PORTAL BERITA UKM LEMBAGA PERS MAHASISWA FALSA

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA



ANNISA SALSABILA

Nomor Mahasiswa : 185410070

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA/S1

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

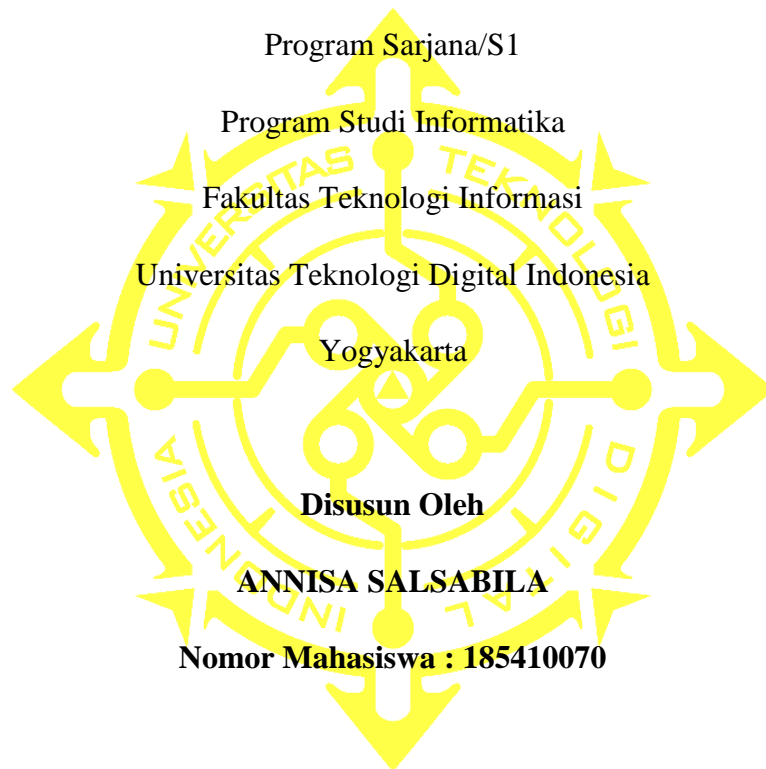
YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *FRAMEWORK LARAVEL WEBSITE*
PORTAL BERITA UKM LEMBAGA PERS MAHASISWA FALSA
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA/S1

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Juni 2022



Annisa Salsabila

NIM : 185410070

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur atas berkat, rahmat, serta kasih karunia Tuhan Yang Maha Esa dan do'a, kebaikan, serta dukungan orang – orang disekitar sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi ini. Oleh sebab itu skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang yang saya cintai dan sayangi.

1. Kepada kedua orang tua saya Bapak Mukoddim, ST dan Ibu Erma Yulianti yang selalu memberi dukungan, do'a, dan motivasi yang tak henti hentinya selama proses perkuliahan saya.
2. Kedua adik saya Adinda Daffa Aprilian dan Allea Sazia Kinanti yang selalu memberikan saya support dan semangat baik dalam proses perkuliahan maupun proses penyusunan skripsi ini.
3. Kepada Ibu Febri Nova Lenti, S. Si., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran terbaik selama proses perkuliahan saya.
4. Bapak Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, bimbingan, pengarahan dan ilmu dalam penyusunan karya tulis ini.
5. Kepada teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2018 yang telah menemani dan membantu saya selama masa studi di kampus.
6. Kepada sahabat – sahabat saya Bestief dan CS yang telah menjadi bagian suka dan duka selama ini. Pelajaran, semangat, motivasi, dan pengalaman yang belum tentu bisa saya dapatkan di tempat lain.
7. Kepada Nurul Fajria Humairah yang telah menjadi support sistem terbaik saya selama dirantau yang selalu membantu serta menemani saya mencari pelarian dikala saya lelah kuliah hingga mengerjakan skripsi.
8. Kepada keluarga besar Dewan Perwakilan Mahasiswa periode 2018/2019 dan 2019/2020 telah memberikan semangat, dukungan, serta menjaga saya selama saya diperantauan.

9. Kepada keluarga besar UKM Informatika dan Komputer yang telah memberikan banyak pembelajaran, semangat, motivasi, dorongan, serta pengalaman yang tidak saya dapatkan di kelas.
10. Kepada keluarga besar UKM Lembaga Pers Mahasiswa Falsa yang telah membantu saya dalam proses penyusunan skripsi ini.
11. Kepada Jas Almamater Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah menaungi saya dalam mengemban ilmu, semoga ilmu yang diperoleh dapat bermanfaat bagi banyak orang.
12. *Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all the times.*

Terima kasih kepada semua teman dan sahabat seperjuangan yang selalu memberikan perhatian, semangat dan dukungan baik berupa moril maupun materil. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Pesan saya untuk teman – teman : Semoga sukses dan semoga kita dapat berjumpa lagi.

HALAMAN MOTTO

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang – orang yang khusyu.

- QS. Al-Baqarah: 45 –

Hidup yang tidak teruji adalah hidup yang tidak layak untuk dihidupi. Tanda manusia masih hidup adalah ketika ia mengalami ujian, kegagalan dan penderitaan.

- Socrates –

"Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa do'a."

- Ridwan Kamil –

Start now. Start where you are. Start with fear. Start with pain. Start with doubt.

Start with hand shaking. Start with voice trembling: but start. Start and don't

stop. Start where you are, with what you have, Just start.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya untuk Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Nikmat dan Karunia-Nya sehingga penyusunan Laporan Skripsi yang berjudul “IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *FRAMEWORK LARAVEL* WEBSITE PORTAL BERITA UKM LEMBAGA PERS MAHASISWA FALSA UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA” ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Informatika di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dalam penyusunan Laporan Skripsi dari awal hingga akhir tentu tidak terlepas dari bimbingan, arahan, serta kerjasama dari berbagai pihak, mulai dari tahap persiapan, penyusunan hingga terselesaikan laporan skripsi ini. Dengan adanya bantuan dan dukungan tersebut, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada beberapa pihak diantaranya sebagai berikut :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Febri Nova Lenti, S. Si., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran terbaik selama proses perkuliahan saya.
4. Bapak Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, bimbingan, pengarahan dan ilmu dalam penyusunan karya tulis ini.
5. Keluarga, serta teman – teman semuanya yang selalu menemani dimasa perkuliahan saya, yang senantiasa meridhoi, mendo’akan, serta memotivasi saya dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Karyawan Universitas Teknologi Digital Indonesia.

7. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga budi baik Bapak Ibu serta rekan – rekan mendapat limpahan pahala dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar laporan ini menjadi lebih baik. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, 27 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8

2.2.1 Lembaga Pers Mahasiswa Falsa	9
2.2.2 <i>Framework</i>	14
2.2.3 <i>Laravel</i>	15
2.2.4 <i>Model-View-Controller (MVC)</i>	17
2.2.5 PHP.....	18
2.2.6 Portal Berita.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Analisis Kebutuhan	20
3.1.1 Kebutuhan Masukan Sistem (<i>Input</i>).....	20
3.1.2 Kebutuhan Keluaran Sistem (<i>Output</i>).....	21
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras	22
3.2 Analisis dan Perancangan Sistem.....	22
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
3.2.2 <i>Class Diagram</i>	25
3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	26
3.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	32
3.3 Perancangan Basis Data	35
3.3.1 Rancangan Tabel	35
3.3.2 Skema Basis Data.....	36
3.4 Perancangan Antarmuka	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Implementasi	49
4.1.1 Koneksi <i>Database</i>	49
4.1.2 Kode Program Categories Controller	51
4.1.3 Kode Program Dashboard Categories Controller.....	52
4.1.4 Kode Program Dashboard Post Controller	54
4.1.5 Kode Program Post Controller	57
4.2 Pembahasan Sistem.....	59

4.2.1 Halaman <i>Login User</i>	59
4.2.2 Halaman Dashboard Divisi Reporter	59
4.2.3 Halaman Data Postingan dan Tambah Postingan	60
4.2.4 Halaman Dashboard Pimpinan Umum.....	62
4.2.5 Halaman Data Kategori dan Tambah Kategori Postingan	62
4.2.6 Halaman Validasi Postingan	63
4.2.7 Halaman Data Pengguna dan Form Tambah Pengguna.....	64
4.2.8 Halaman Menu Sospol	65
4.2.9 Halaman Menu Sastra	66
4.2.10 Halaman Menu Iptek.....	67
4.2.11 Halaman Menu Lainnya.....	68
4.2.12 Halaman Menu Tentang Kami	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi UKM LPM Falsa.....	11
Gambar 2.2 MVC.....	18
Gambar 2.3 Tampilan Logo PHP.....	19
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram Divisi Reporter.....	23
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram Pimpinan Umum.....	24
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Diagram Pengunjung.....	24
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung.....	26
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Login User.....	27
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Input Berita.....	28
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Validasi Naskah Berita.....	29
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Status Berita.....	30
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Input Reporter.....	31
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Pengunjung.....	32
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Login User.....	33
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Input Berita.....	33
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Validasi Berita.....	34
Gambar 3.15 Skema Basis Data.....	37
Gambar 3.16 Halaman <i>Login User</i>	38
Gambar 3.17 Halaman Dashboard Divisi Reporter.....	39
Gambar 3.18 Halaman Menu Berita.....	39

Gambar 3.19 Halaman <i>Form</i> Input Berita	40
Gambar 3.20 Halaman Dashboard Pimpinan Umum.....	41
Gambar 3.21 Halaman Menu Baca Berita	41
Gambar 3.22 Halaman Menu Status Berita.....	42
Gambar 3.23 Halaman Menu Status Berita.....	43
Gambar 3.24 Halaman Menu Reporter	44
Gambar 3.25 Halaman <i>Form</i> Registrasi Reporter.....	44
Gambar 3.26 Halaman Utama Pengunjung.....	45
Gambar 3.27 Halaman Menu Sospol	46
Gambar 3.28 Halaman Menu Sastra	46
Gambar 3.29 Halaman Menu Iptek.....	47
Gambar 3.30 Halaman Menu Lainnya	47
Gambar 3.31 Halaman Menu Tentang Kami	48
Gambar 4.1 Listing Program Koneksi Database.....	50
Gambar 4.2 Listing Program Categories Controller	51
Gambar 4.3 Listing Program Dashboard Categories Controller.....	52
Gambar 4.4 Listing Program Dashboard Post Controller	54
Gambar 4.5 Listing Program Post Controller	57
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Login User</i>	59
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Dashboard Divisi Reporter	60
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Postingan.....	61
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Form Tambah Postingan.....	61

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan Umum	62
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Kategori.....	63
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Form Tambah Kategori Postingan.....	63
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Validasi Postingan	64
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Pengguna.....	65
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Form Tambah Pengguna.....	65
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Menu Sospol	66
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Menu Sastra	67
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Iptek.....	68
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Menu Lainnya.....	69
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Tentang Kami.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 3.1 Tabel <i>Users</i>	35
Tabel 3.2 Tabel <i>Posts</i>	35
Tabel 3.3 Tabel <i>Categories</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran	73
Lampiran 1 : Kriteria Kelulusan Ujian Sidang / Pendadaran.....	
Lampiran 2 : Catatan Pendadaran	
Lampiran 3 : Keputusan Hasil Ujian Pendadaran	
Lampiran 4 : Surat Keterangan Telah Melakukan Revisi	
Lampiran 5 : Surat Keterangan Persetujuan Publikasi.....	
Lampiran 6 : Listing Program	

INTISARI

Salah satu desain media online yang paling umum diaplikasikan dalam praktik jurnalistik modern dewasa ini adalah portal berita. Portal berita sesuai dengan namanya merupakan pintu gerbang informasi yang memungkinkan pengakses informasi memperoleh aneka fitur fasilitas teknologi online dan berita di dalamnya. Oleh sebab itu Lembaga Pers Mahasiswa Falsa membutuhkan sebuah media yang digunakan sebagai wadah aspirasi, sarana kegiatan jurnalistik dan penyebarluasan informasi kepada mahasiswa maupun khalayak umum secara efektif.

Penelitian ini mencoba mengimplementasikan teknologi *Laravel* pada website portal berita UKM Lembaga Pers Mahasiswa Falsa Universitas Teknologi Digital Indonesia dengan menggunakan pola arsitektur Model-View-Controller (MVC). MVC merupakan sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (*Model*) dari tampilan (*View*) dan cara bagaimana memprosesnya (*Controller*), dan *user interface*. *Laravel* mengubah pengembangan website lebih elegan, ekspresif, dan scalable (mudah dikembangkan). Penelitian ini menggunakan metodologi yaitu : studi literatur, implementasi, testing, serta analisis dan pengambilan kesimpulan.

Hasil dari penelitian yaitu sebuah sistem yang bisa dimanfaatkan oleh UKM LPM Falsa sebagai sarana informasi *online* yang bisa diakses oleh siapapun sehingga proses penyampaian berita lebih efisien, mudah dan tepat secara *real-time*.

Kata kunci : *Framework, Laravel, Portal Berita, UKM Lembaga Pers Mahasiswa.*

ABSTRACT

One of the most commonly applied online media designs in modern journalistic practice today is a news portal. The news portal, as the name implies, is an information gateway that allows access to information to obtain various features of online technology facilities and the news in it. Therefore, Lembaga Pers Mahasiswa Falsa requires a media that is used as a forum for aspirations, a means of journalistic activities and the dissemination of information to students and the general public effectively.

This research implements the Laravel framework technology on the UKM Lembaga Pers Mahasiswa Falsa at Universitas Teknologi Digital Indonesia news portal website using the Model-View-Controller (MVC) architectural pattern. MVC is a method to create an application by separating the data (Model) from the view (View) and how to process it (Controller), and user interface. Laravel makes website development more elegant, expressive, and scalable (easy to develop). This research uses the methodology : study of literature, implementation, testing, as well as analysis and conclusion.

The results of the research are a system that can be used by UKM LPM Falsa as a means of online information that can be accessed by anyone so that the process of delivering news is more efficient, easy and precise in real-time.

Keywords : *Framework, Laravel, News Portal, UKM Lembaga Pers Mahasiswa.*