

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN *WEBSITE* DINAMIS MENGGUNAKAN**  
***FRAMEWORK* LARAVEL UNTUK PAMERAN DAN**  
**PROMOSI KREATIF KARYA KOMUNITAS AMV**  
**INDONESIA**

**PROYEK AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan



**Disusun oleh**  
**Julian Saputra**  
**NIM : 20240065**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA**  
**JURUSAN DESAIN**  
**POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF**  
**JAKARTA**  
**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : PEMBUATAN *WEBSITE* DINAMIS  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL UNTUK  
PAMERAN DAN PROMOSI KREATIF KARYA  
KOMUNITAS AMV INDONESIA

Penulis : Julian Saputra  
NIM : 20240065  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Senin, tanggal 8 Juli 2024.

Disahkan oleh:  
Ketua Penguji,



Nofiandri Setyasmara, M. T.  
NIP 197811202005011005

Anggota 1



Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Sc.  
NIP 198902262020121007

Anggota 2



Deni Kuswoyo, S.Kom., M.Kom.  
NIP 198803012019031011

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Desain



Trifajar Yurmama Supiyanti, S.Kom., M.T.  
NIP 198011122010122003

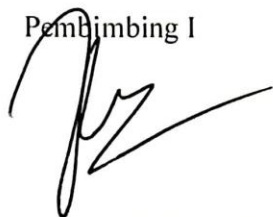
## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : PEMBUATAN WEBSITE DINAMIS  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL  
UNTUK PAMERAN DAN PROMOSI KREATIF  
KARYA KOMUNITAS AMV INDONESIA

Penulis : Julian Saputra  
NIM : 20240065  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.  
Ditandatangani di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta pada 20 Juni 2024

Pembimbing I



Herly Nurrahmi, S.Si., M.Kom.  
NIP 198602052019032009

Pembimbing II



Deni Kuswoyo, S.Kom., M.Kom.  
NIP 198803012019031011

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia



Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Sc.  
NIP 198902262020121007

## PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Julian Saputra  
NIM : 20240065  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain  
Tahun Akademik : 2023/2024

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:  
PEMBUATAN WEBSITE DINAMIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
LARAVEL UNTUK PAMERAN DAN PROMOSI KREATIF KARYA  
KOMUNITAS AMV INDONESIA adalah **original, belum pernah dibuat oleh  
pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini,  
saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-  
benarnya.

Jakarta, 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



Julian Saputra

NIM: 20240065

## PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Julian Saputra  
NIM : 20240065  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain  
Tahun Akademik : 2023/2024

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **PEMBUATAN WEBSITE DINAMIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PAMERAN DAN PROMOSI KREATIF KARYA KOMUNITAS AMV INDONESIA** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



Julian Saputra

NIM: 20240065

## ABSTRAK

*The number of active members and daily interactions in the Indonesian AMV Community has significantly decreased. Despite being established in 2014 and having a large number of members, the community faces challenges in maintaining member engagement and lacks an official platform to serve as its formal identity. This study aims to design and implement a dynamic website using Laravel for the AMV Indonesia community. The research employs the Waterfall method, which consists of six stages: Requirement Analysis, System Design, Development, Testing, Deployment, and Maintenance. Laravel was chosen as the framework for developing the dynamic website due to its high security, flexibility, and efficiency. Data on website requirements were collected through observation, interviews, and literature studies. The results indicate that the dynamic website developed meets the needs of the AMV Indonesia community, with a feasibility test score of 92% from 21 respondents. This website is expected to strengthen the community's existence and interaction among its members, as well as enhance exposure and appreciation for the members' works.*

**Keywords :** *Community, Dinamic Website, Laravel, Waterfall*

Komunitas AMV Indonesia mengalami penurunan signifikan dalam jumlah anggota aktif dan interaksi harian. Meskipun telah berdiri sejak 2014 dan memiliki anggota yang banyak, komunitas ini menghadapi tantangan dalam memelihara keaktifan anggotanya dan masih belum memiliki platform resmi sebagai identitas resmi mereka. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah *website* dinamis menggunakan Laravel yang diperuntukkan bagi komunitas AMV Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* dengan enam tahapan yaitu *Requirement Analysis, System Design, Development, Testing, Deployment, dan Maintenance*. Laravel dipilih sebagai kerangka kerja untuk pengembangan *website* dinamis karena menawarkan keamanan, fleksibilitas, dan efisiensi yang tinggi. Data kebutuhan *website* dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *website* dinamis yang dibangun mampu memenuhi kebutuhan anggota komunitas AMV Indonesia dengan hasil pengujian kelayakan sebesar 92% dari 21 responden. *Website* ini diharapkan dapat memperkuat eksistensi dan interaksi antar anggota komunitas, serta meningkatkan eksposur dan apresiasi terhadap karya-karya yang dihasilkan oleh anggota.

**Kata Kunci :** *Komunitas, Website Dinamis, Laravel, Waterfall*

## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang tak henti-hentinya memberi kekuatan, kemampuan dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dengan Judul “PEMBUATAN *WEBSITE* DINAMIS MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL UNTUK PAMERAN DAN PROMOSI KREATIF KARYA KOMUNITAS AMV INDONESIA”. Adapun maksud dan tujuan Penulisan Laporan Tugas Akhir ini untuk adalah memenuhi salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan pendidikan Diploma 4 pada Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia Jurusan Desain di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

Laporan TA ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, pengarahan serta dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada:

- 1 Dr. Tipri Rose Kartika, MM, Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
- 2 Dr. Handika Dany Rahmayanti, S.Si., M.Si., Wakil Direktur Bidang Akademik.
- 3 Ibu Trifajar Yurmama Supiyanti, S.Kom., M.T., Ketua Jurusan Desain.
- 4 Ibu Lani Siti Noor Aisyah, S.Ds., M.Ds., Sekretaris Jurusan Desain.
- 5 Bapak Sanjaya Pinem S.Kom., M.Sc., Kepala Prodi D4 Teknologi Rekayasa Multimedia yang senantiasa memberikan arahan sehingga lancarnya akan keperluan Tugas Akhir.
- 6 Ibu Sari Setyaning Tyas, MTI., Sekretatis Prodi Teknologi Rekayasa Multimedia.
- 7 Ibu Herly Nurahmi, M.Kom., Dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya kepada Penulis untuk memberikan bimbingan dan arahan dari sisi teknis dan projek.
- 8 Pak Deni Kuswono, M.Kom., Dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya kepada Penulis untuk memberikan bimbingan dan

arahan yang sangat berarti pada penulisan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

- 9 Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.
- 10 Komunitas AMV Indonesia yang bersedia membantu penulis untuk memberikan data dalam penelitian ini.
- 11 Kedua orang tuaku tercinta dan keluargaku yang terkasih, yang selalu memberikan doa dan dukungan baik secara moril, materiil, spiritual kepada penulis selama kuliah hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 12 Teman-teman Risen, ZKS, dan Barudak Online yang senantiasa mendukung dan menghibur penulis dalam suka maupun duka.

Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan rahmat-Nya. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk Tugas Akhir ini.

Jakarta, 20 Juni 2024

Penulis,



**Julian Saputra**

NIM 20240065



# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR .....	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME ....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan .....	4
F. Manfaat .....	5
1. Untuk Penulis.....	5
2. Untuk Polimedia Jakarta .....	5
3. Untuk Komunitas AMV Indonesia .....	6
4. Untuk Masyarakat .....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
A. Kajian Teori .....	7
1. <i>Website</i> Dinamis .....	7
2. <i>Framework</i> Laravel.....	7
3. PHP .....	8
4. Tailwind CSS .....	9
5. Javascript.....	10
6. MySQL .....	10
7. Youtube API .....	11
8. <i>Hosting</i> .....	11
9. <i>Domain</i> .....	12
10. Metode <i>Waterfall</i> .....	12
11. Metode Kualitatif Deskriptif .....	13
12. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	13

13.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	15
14.	Skala Likert.....	15
B.	Hasil Penelitian yang Relevan .....	15
BAB III METODE KAJIAN .....		18
A.	Metode Pengembangan Sistem .....	18
1.	<i>Requirements Analysis</i> .....	18
2.	<i>Design</i> .....	19
3.	<i>Development</i> .....	19
4.	<i>Testing</i> .....	19
5.	<i>Deployment</i> .....	19
6.	<i>Maintenance</i> .....	20
B.	Subjek Kajian.....	20
C.	Teknik Pengumpulan Data.....	21
1.	Observasi.....	21
2.	Wawancara.....	21
3.	Studi Pustaka.....	21
4.	Kuisisioner.....	22
D.	Alat Pengembangan Sistem .....	22
1.	<i>Hardware</i> .....	22
2.	<i>Software</i> .....	22
3.	<i>Hosting dan Domain</i> .....	24
BAB IV HASIL KAJIAN DAN PEMBAHASAN.....		25
A.	Hasil <i>Requirement Analysis</i> .....	25
1.	Observasi.....	25
2.	Wawancara.....	27
3.	Studi Pustaka.....	28
B.	Hasil <i>Design</i> .....	29
1.	<i>Design System</i> .....	29
2.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	41
3.	<i>Design User Interface</i> .....	42
C.	Hasil <i>Development</i> .....	47
1.	Database MySQL.....	47
2.	Tampilan <i>Responsive Frontend</i> .....	51
D.	Hasil <i>Testing</i> .....	59
1.	Uji Kompatibilitas.....	59
2.	Uji Fungsionalitas .....	60

3. Uji Kelayakan Pengguna.....	60
E. Hasil <i>Deployment</i> .....	62
1. Pembelian <i>Server</i> dan <i>Domain</i> .....	63
2. Konfigurasi DNS .....	63
3. Menjalankan AutoSSL.....	64
4. Mengaktifkan Force HTTPS Redirect .....	64
5. Deploy File dan Database .....	65
F. Hasil <i>Maintenance</i> .....	65
BAB V PENUTUP .....	67
A. SIMPULAN .....	67
B. IMPLIKASI .....	67
C. SARAN.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Framework</i> Laravel .....	7
Gambar 2 PHP .....	8
Gambar 3 Tailwind CSS .....	9
Gambar 4 Javascript .....	10
Gambar 5 MySQL.....	10
Gambar 6 <i>Use Case</i> Diagram.....	14
Gambar 7 <i>Activity</i> Diagram.....	14
Gambar 8 Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> .....	18
Gambar 9 Logo AMV Indonesia.....	20
Gambar 10 Canva.....	22
Gambar 11 Figma.....	23
Gambar 12 Composer .....	23
Gambar 13 Visual Studio Code.....	23
Gambar 14 XAMPP Control Panel .....	24
Gambar 15 idCloudHost .....	24
Gambar 16 Komunitas AMV Indonesia .....	25
Gambar 17 Postingan teratas.....	26
Gambar 18 Grafik 9 Juni 2023 - 7 Juni 2024.....	26
Gambar 19 Wawancara melalui <i>voice channel</i> DIscord .....	27
Gambar 20 Studi Pustaka .....	28
Gambar 21 <i>Use Case</i> Diagram.....	29
Gambar 22 <i>Activity</i> Diagram <i>Register</i> .....	31
Gambar 23 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	32
Gambar 24 <i>Activity</i> Diagram <i>Upload</i> Video .....	33
Gambar 25 <i>Activity</i> Diagram <i>Update</i> Video .....	34
Gambar 26 <i>Activity</i> Diagram <i>Delete</i> Video .....	34
Gambar 27 <i>Activity</i> Diagram <i>Update Profile</i> .....	35
Gambar 28 <i>Activity</i> Diagram <i>Update Password</i> .....	35
Gambar 29 <i>Activity</i> Diagram <i>Delete Account</i> .....	36

Gambar 30 Activity Diagram <i>Upload Video Official</i> .....	37
Gambar 31 Activity Diagram <i>Delete User</i> .....	38
Gambar 32 Activity Diagram <i>Send Email</i> .....	38
Gambar 33 Activity Diagram <i>Filter Gallery</i> .....	39
Gambar 34 Struktur <i>Website</i> .....	40
Gambar 35 <i>Entity Relationship</i> Diagram .....	41
Gambar 36 <i>Lo-Fi Prototype "Home"</i> .....	42
Gambar 37 <i>Lo-Fi Prototype "Gallery"</i> .....	42
Gambar 38 <i>Lo-Fi Prototype "About Us"</i> .....	43
Gambar 39 <i>Lo-Fi Prototype "Contact Us"</i> .....	43
Gambar 40 <i>Lo-Fi Prototype "Profile"</i> .....	44
Gambar 41 <i>Lo-Fi Prototype "Video"</i> .....	44
Gambar 42 <i>Lo-Fi Prototype "Settings"</i> .....	45
Gambar 43 <i>Lo-Fi Prototype "Dashboard Admin"</i> .....	45
Gambar 44 <i>Lo-Fi Prototype "Manage Users"</i> .....	46
Gambar 45 <i>Lo-Fi Prototype "Approval Upload"</i> .....	46
Gambar 46 <i>Lo-Fi Prototype "Upload Video Official"</i> .....	47
Gambar 47 <i>Database users</i> .....	47
Gambar 48 <i>Migration users table</i> .....	48
Gambar 49 <i>Database uploads</i> .....	48
Gambar 50 <i>Migration uploads table</i> .....	49
Gambar 51 <i>Database officials</i> .....	49
Gambar 52 <i>Migration officials table</i> .....	50
Gambar 53 <i>Database sessions</i> .....	50
Gambar 54 <i>Migration sessions table</i> .....	50
Gambar 55 <i>Frontend Home</i> .....	51
Gambar 56 <i>Frontend Pop-Up Login &amp; Register</i> .....	51
Gambar 57 <i>Frontend Gallery</i> .....	52
Gambar 58 <i>Frontend Video</i> .....	52
Gambar 59 <i>Frontend About Us</i> .....	53
Gambar 60 <i>Frontend Contact Us</i> .....	54

Gambar 61 <i>Frontend Profile</i> .....	54
Gambar 62 <i>Frontend Settings</i> .....	55
Gambar 63 <i>Frontend Dashboard Admin</i> .....	56
Gambar 64 <i>Frontend Users List</i> .....	56
Gambar 65 <i>Frontend Approval Post</i> .....	57
Gambar 66 <i>Frontend Official Videos</i> .....	58
Gambar 67 <i>Harga Server</i> .....	63
Gambar 68 <i>Harga Domain</i> .....	63
Gambar 69 <i>Konfigurasi DNS</i> .....	63
Gambar 70 <i>SSL/TLS Status</i> .....	64
Gambar 71 <i>Force HTTPS Redirect</i> .....	64
Gambar 72 <i>Deploy File dan Database</i> .....	65
Gambar 73 <i>Bukti UAT</i> .....	79

## DAFTAR TABEL

Table 1 <i>Framework laravel vs PHP Native</i> .....	15
Table 2 <i>Framework Laravel vs Framework CodeIgniter</i> .....	16
Table 3 Uji Kompatibilitas .....	59
Table 4 Skala Likert .....	60
Table 5 Skala Likert kategori kelayakan .....	60
Table 6 Daftar Pertanyaan UAT .....	61
Table 7 Laporan <i>Bug</i> .....	66
Table 8 Transkrip Wawancara .....	74
Table 9 Hasil Uji Fungsionalitas .....	76
Table 10 Hasil UAT .....	78