

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

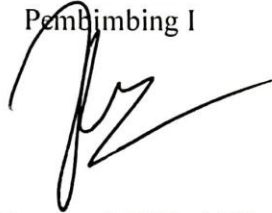
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

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,


The image shows a handwritten signature in black ink over two Indonesian postage stamps. The stamp on the left is a 10000 Rupiah stamp with a Garuda emblem and the text '10000' and '3073BALX233492566'. The stamp on the right is a 2500 Rupiah stamp with the text '2500' and 'METERAI TEMPEL'.

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 proyek.
- 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 Upload Video Official.....	37
Gambar 31 Activity Diagram Delete User	38
Gambar 32 Activity Diagram Send Email	38
Gambar 33 Activity Diagram Filter Gallery	39
Gambar 34 Struktur Website	40
Gambar 35 Entity Relationship Diagram	41
Gambar 36 Lo-Fi Prototype "Home"	42
Gambar 37 Lo-Fi Prototype "Gallery"	42
Gambar 38 Lo-Fi Prototype "About Us"	43
Gambar 39 Lo-Fi Prototype "Contact Us"	43
Gambar 40 Lo-Fi Prototype "Profile"	44
Gambar 41 Lo-Fi Prototype "Video"	44
Gambar 42 Lo-Fi Prototype "Settings"	45
Gambar 43 Lo-Fi Prototype "Dashboard Admin"	45
Gambar 44 Lo-Fi Prototype "Manage Users"	46
Gambar 45 Lo-Fi Prototype "Approval Upload"	46
Gambar 46 Lo-Fi Prototype "Upload Video Official"	47
Gambar 47 Database users	47
Gambar 48 Migration users table	48
Gambar 49 Database uploads	48
Gambar 50 Migration uploads table	49
Gambar 51 Database officials.....	49
Gambar 52 Migration officials table.....	50
Gambar 53 Database sessions	50
Gambar 54 Migration sessions table	50
Gambar 55 Frontend Home	51
Gambar 56 Frontend Pop-Up Login & Register.....	51
Gambar 57 Frontend Gallery.....	52
Gambar 58 Frontend Video	52
Gambar 59 Frontend About Us	53
Gambar 60 Frontend Contact Us.....	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</i> laravel vs PHP <i>Native</i>	15
Table 2 <i>Framework</i> Laravel vs <i>Framework</i> CodeIgniter	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