

**PENGEMBANGAN APLIKASI TATA KELOLA IKLAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL DI LPP RRI JEMBER**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**Oleh:
Adi Rizky Setiawan
NIM. 362055401049**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

**PENGEMBANGAN APLIKASI TATA KELOLA IKLAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL DI LPP RRI JEMBER**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Tugas Akhir Ini Dibuat dan Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak dan Mencapai
Gelar Sarjana Terapan (S.Tr.Kom)

Oleh:

Adi Rizky Setiawan

Nim. 362055401049

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan secara tepat waktu. Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Surono dan Ibu Sri Purwani selaku orang tua yang telah berjuang membesarkan, mendoakan serta memberikan dukungan dan semangat..
2. Mas Arif selaku Kakak yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. Bapak Devit Suwardiyanto,S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing satu dan ibu Arum Andary Ratri, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing dua yang telah meluangkan waktu, membagikan ilmu dan pengalamannya untuk membimbing kami dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Teman-teman saya Mas Dago, Mas Yoga, Mas Kuncoro, Haidar, Jordy, Abi, Gaplek, Surya dan ayu wulandari selaku teman seperjuangan dalam kehidupan saya serta membantu menyemangati saya dalam menyelesaikan tugas akhir.

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

MOTTO

“Fa inna ma’al-‘usri Yusra, inna ma’al-usri Yusra”

Maka sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan

(Q.S Al-Insyirah 94: 5-6)

“Learn to appreciate people who loves you. Because someday, you might lose the moon while counting the stars”

tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda. cuma sekiranya kalau teman teman merasa gagal dalam mencapai mimpi jangan khawatir mimpi mimpi lain bisa diciptakan

(windah basudara)

“

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adi Rizky Setiawan

NIM : 362055401049

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa proyek yang berjudul **“Pengembangan aplikasi tata kelola iklan berbasis *Website* menggunakan *framework* Laravel di LPP RRI Jember”** adalah benar-benar hasil karya sendiri. kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan atau plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika pernyataan dikemudian hari pernyataan ini tidak benar

Banyuwangi, 26 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Adi Rizky Setiawan

362055401049

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

**PENGEMBANGAN APLIKASI TATA KELOLA IKLAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL DI LPP RRI JEMBER**

Tugas Akhir disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Terapan (S.Tr.Kom)
Politeknik Negeri Banyuwangi

Oleh :

Adi Rizky Setiawan
NIM. 362055401049

Tanggal Ujian : 26 Agustus 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1 : Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T.

(.....)

Pembimbing 2 : Arum Andary Ratri, S.Si., M.Si.

(.....)

Penguji 1 : Indira Nuansa Ratri, S.M., M.SM.

(.....)

Penguji 2 : I Wayan Suardinata, S.Kom., M.T.

(.....)

Mengesahkan,
Ketua Jurusan
Bisnis dan Informatika

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak



Mohammad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom
NIPPPK. 197601222021211001



Dianni Yusni, S.Kom., M.Kom.
NIPPPK. 198403052021212004

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

**PENGEMBANGAN APLIKASI TATA KELOLA IKLAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL
DI LPP RRI JEMBER**

Nama mahasiswa	: Adi Rizky Setiawan
NIM	: 362055401049
Pembimbing	: 1. Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T. 2. Arum Andary Ratri, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Pengembangan aplikasi tata kelola iklan berbasis *Website* menggunakan *framework* Laravel adalah langkah penting bagi Lembaga Penyiaran Publik (LPP) RRI Jember guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mengelola kampanye periklanan mereka. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan aplikasi tata kelola iklan yang sesuai dengan kebutuhan LPP RRI Jember. Proses pengembangan aplikasi melibatkan beberapa tahap penting, termasuk analisis kebutuhan pengguna, perancangan desain antarmuka, implementasi fungsionalitas, dan uji coba aplikasi. Hasil dari analisis ini digunakan untuk menentukan fitur-fitur yang dibutuhkan dalam aplikasi, seperti manajemen iklan, penjadwalan siaran, pemantauan kinerja kampanye, dan pembuatan laporan. Setelah itu, desain antarmuka aplikasi dirancang dengan memperhatikan prinsip-prinsip tata letak yang intuitif dan pengalaman pengguna yang baik.

Desain ini kemudian dievaluasi dan disetujui oleh pihak terkait sebelum dilanjutkan ke tahap implementasi. Implementasi fungsionalitas dilakukan menggunakan *framework* Laravel, dengan fokus pada keamanan, skalabilitas, dan kinerja aplikasi.. Terakhir, dilakukan uji coba aplikasi untuk memastikan kinerja dan keamanan yang optimal. Hasil dari uji coba ini digunakan untuk melakukan perbaikan dan penyempurnaan pada aplikasi sebelum diimplementasikan secara penuh. Dengan demikian, pengembangan aplikasi tata kelola iklan berbasis *Website* menggunakan *framework* Laravel di LPP RRI Jember diharapkan dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mengelola kampanye periklanan. Aplikasi ini memberikan solusi yang terintegrasi dan mudah digunakan bagi LPP RRI Jember dalam mengelola seluruh proses periklanan mereka, dari perencanaan hingga pelaporan.

Kata Kunci : Pengembangan, Iklan, Laravel, RAD, RRI

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

**DEVELOPMENT OF BASED ADVERTISING GOVERNANCE APPLICATIONS
WEBSITE USES LARAVEL FRAMEWORK
AT LPP RRI JEMBER**

By	: Adi Rizky Setiawan
Student Identity Number	: 362055401049
Supervisor	: 1. Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T. 2. Arum Andary Ratri, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

Developing a Website-based advertising management application using the Laravel framework is an important step for the RRI Jember Public Broadcasting Institution (LPP) to increase efficiency and effectiveness in managing their advertising campaigns. The aim of this research is to design and develop an advertising management application that suits the needs of LPP RRI Jember. The application development process involves several important stages, including analyzing user needs, designing the interface design, implementing functionality, and testing the application. The results of this analysis are used to determine the features needed in the application, such as advertising management, broadcast scheduling, monitoring campaign performance, and generating reports. After that, the application interface design is designed keeping in mind the principles of intuitive layout and good user experience.

This design is then evaluated and approved by the relevant parties before proceeding to the implementation stage. Functionality implementation was carried out using the Laravel framework, with a focus on security, scalability and application performance. Finally, application testing was carried out to ensure optimal performance and security. The results of this trial are used to make improvements and improvements to the application before it is fully implemented. Thus, the development of a Website-based advertising management application using the Laravel framework at LPP RRI Jember is expected to help increase efficiency and effectiveness in managing advertising campaigns. This application provides an integrated and easy-to-use solution for LPP RRI Jember in managing their entire advertising process, from planning to reporting.

Keywords: *Development, Advertising, Laravel, RAD, RRI*

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan aplikasi tata kelola iklan berbasis *Website* menggunakan *framework* Laravel di LPP RRI Jember”. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak dan meraih Gelar Sarjana Terapan Komputer (S.Tr.Kom). Selama proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menerima banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. M. Shofiul Amin, S.T.MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Banyuwangi
2. Bapak Moh. Dimyati A., S.T., M. Kom. selaku Kepala Jurusan – Bisnis dan Informatika
3. Ibu Dianni Yusuf, S.Kom., M. Kom. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Banyuwangi.
4. Bapak Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T. dan ibu Arum Andary Ratri, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing.
5. Segenap pimpinan beserta jajaran Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Banyuwangi
6. Kedua Orang Tua beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.

Kesuksesan penyusunan laporan tugas akhir ini tercapai berkat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, baik dalam bentuk dukungan material maupun dukungan spiritual. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, dan dengan rendah hati, penulis mengharapkan masukan kritik dan saran konstruktif untuk perbaikan di masa mendatang. Akhirnya, penulis berharap tulisan sederhana ini dapat memberikan manfaat.

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	iii
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
PERNYATAAN	ix
HALAMAN PENGESAHAN	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xv
KATA PENGANTAR	xvii
DAFTAR ISI	xix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Penunjang.....	5
2.1.1 Iklan di Radio.....	5
2.1.2 Komponen Iklan di Radio	5
2.1.3 PHP (<i>Personal Hypertext Preprocessor</i>) dan Laravel	6
2.1.4 <i>Bootstrap</i>	6
2.1.5 <i>System Usability Scale</i> (SUS)	7
2.1.6 <i>User Acceptance Test</i> (UAT).....	7
2.2 Metode Perancangan.....	8
2.2.1 Pengertian <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	8
2.2.2 Keuntungan <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	8
2.2.3 Tahapan dalam pelaksanaan <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .	9
2.3 Studi Kepustakaan	9

BAB 3 METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat penelitian.....	13
3.2 Waktu Penelitian	13
3.3 Tahapan Penelitian.....	14
3.3.1 Identifikasi Masalah	15
3.3.2 Studi Literatur.....	15
3.3.3 Pengumpulan Data	15
3.3.4 Penerapan RAD Rapid Aplication Development.....	16
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Desain Sistem.....	35
4.2 Pengembangan Perangkat Lunak	42
4.3 Pengujian Perangkat Lunak	43
4.4 Hasil	46
4.4.1 <i>Awal Website</i>	46
4.4.2 <i>Register</i>	47
4.4.3 <i>Login</i>	48
4.4.4 <i>Proses Edit Profile</i>	49
4.4.5 <i>Riwayat Pemesanan Pelanggan</i>	50
4.4.6 <i>Proses Pengajuan Iklan</i>	51
4.4.7 <i>Awal Website Admin</i>	52
4.4.8 <i>Proses Admin Detail Pengajuan Iklan</i>	52
4.4.9 <i>Proses Paket Iklan</i>	53
4.4.10 <i>Proses Kategori Iklan</i>	54
4.4.11 <i>Data User</i>	55
4.5 Pembahasan.....	55
BAB 5 PENUTUP.....	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	13
Tabel 3. 2 Identifikasi Aktor	16
Tabel 3. 3 Kebutuhan Pengusaha	16
Tabel 3. 4 Kebutuhan Admin LPU.....	17
Tabel 3. 5 <i>Use Case Register</i>	19
Tabel 3. 6 <i>Use Case Login</i>	19
Tabel 3. 7 <i>Use Case</i> Pengajuan Iklan.....	20
Tabel 3. 8 <i>Use Case</i> Pembayaran.....	20
Tabel 3. 9 <i>Use Case</i> Melihat status dan riwayat pengajuan.....	20
Tabel 3. 10 <i>Use Case</i> Admin Pengajuan Iklan.....	21
Tabel 3. 11 <i>Use Case</i> Admin Kategori Iklan.....	21
Tabel 3. 12 <i>Use Case</i> Admin Paket Iklan.....	21
Tabel 3. 13 <i>Use Case</i> Admin Data User.....	22

“Halaman ini Sengaja dikosongkan”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	8
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	14
Gambar 3. 2 Hasil Wawancara	15
Gambar 3. 3 Ilustrasi Proses Pengajuan Iklan.....	17
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i>	18
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Register</i>	22
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Login</i>	23
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Pengajuan Iklan</i>	24
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Pembayaran</i>	25
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Riwayat Transaksi</i>	26
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Kelola Jenis Iklan</i>	27
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Kelola Pengajuan Iklan</i>	28
Gambar 3. 12 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 3. 13 Desain Halaman <i>Login</i>	30
Gambar 3. 14 Desain Halaman <i>Register</i>	30
Gambar 3. 15 Desain Halaman Home Pengusaha	31
Gambar 3. 16 Desain Halaman Harga Pengusaha	31
Gambar 3. 17 Desain Halaman Form Pemesanan Pengusaha	31
Gambar 3. 18 <i>Praxie's User Acceptance Testing Template</i>	33
Gambar 4. 1 Diagram Usia Responden.....	38
Gambar 4. 2 Diagram Jenis Kelamin Responden	38
Gambar 4. 3 Interpretasi Hasil Menggunakan Indikator SUS.....	42
Gambar 4. 4 Awal <i>Website</i>	47
Gambar 4. 5 <i>Register</i>	48
Gambar 4. 6 <i>Login</i>	48
Gambar 4. 7 <i>Edit Profile Pelanggan</i>	49
Gambar 4. 8 <i>Edit Profile Admin</i>	50
Gambar 4. 9 Riwayat Pemesanan Pelanggan.....	50
Gambar 4. 10 Pengajuan Iklan.....	51
Gambar 4. 11 Awal Admin	52
Gambar 4. 12 Admin Detail Pengajuan Iklan	53
Gambar 4. 13 Paket Iklan.....	54
Gambar 4. 14 Kategori Iklan.....	54

Gambar 4. 15 *Data User* 55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Staff Admin LPU dan Pembimbing Lapang LPP RRI Jember	61
Lampiran 2 Hasil Testing Menggunakan SUS (System Usability Scale).....	62
Lampiran 3 Hasil Tasting Menggunakan UAT (<i>User Acceptance Testing</i>).....	63
Lampiran 4 Fungsi Login dan Logout	63
Lampiran 5 Fungsi Menambahkan, Merubah dan Mengedit Data Kategori	64
Lampiran 6. Fungsi Menambahkan, Merubah dan Mengedit Data Paket	66
Lampiran 7 Fungsi Register.....	68
Lampiran 8 Fungsi Pengajuan Iklan	70
Lampiran 9 Fungsi Export Excel	74

“Halaman ini Sengaja dikosongkan