



**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN DAN
PENGELOLAAN PEMASANGAN IKLAN PADA PROGRAM
SIARAN RADIO RRI SUMSEL BERBASIS WEB**

SKRIPSI

ROSSA AMELIA

NPM. 2019210023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG**

2026

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN DAN
PENGELOLAAN PEMASANGAN IKLAN PADA PROGRAM
SIARAN RADIO RRI SUMSEL BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH:

NPM	: 2019210023
NAMA	: ROSSA AMELIA
JENJANG STUDI	: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI	: SISTEM INFORMASI

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG**

2026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Sistem Informasi Pengajuan Dan Pengelolaan Pemasangan Iklan Pada Program Siaran Radio RRI Sumatera Selatan Berbasis Web

Oleh :

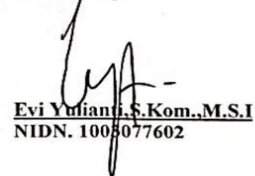
Rossa Amelia
2019.21.0023

Palembang, 27 Agustus 2026

Pembimbing I


Nining Ariati, M.Kom
NIDN. 0212087601

Pembimbing II


Evi Yulianti, S.Kom., M.S.I
NIDN. 1008077602

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains
FAKULTAS ILMU KOM & SAINS


Prof. Dr. Ir. Henderi, S.Kom., M.Kom.IPU
NIDN. 0404127401

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Lamp 10. Lembar Persetujuan Dewan Penguji (untuk tanda tangan asli/tanpa ditimbulkan EMBOSS)

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 20 bulan agustus tahun 2026 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 27/ agustus/2026

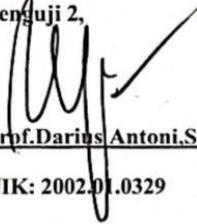
Penguji 1,



Hendra Bi Kesuma, S.Kom., M.Cs

NIK: 2017.01.0231

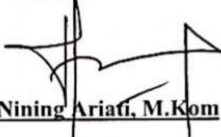
Penguji 2,



Prof. Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D

NIK: 2002.01.0329

Penguji 3,



Nining Ariati, M.Kom

NIK: 1999.01.0011

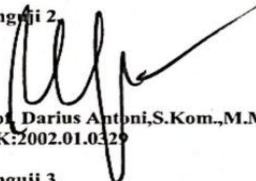
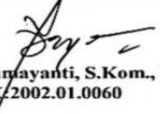
Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.01.0060

SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI

Lamp 12. Surat Keterangan Revisi Skripsi

	SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI) FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:	
Nama	: Rossa Amelia
NPM	: 2019210023
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Pengajuan Dan Pengelolaan Pemasangan Iklan Pada Program Siaran Radio RRI Sumatera Selatan Berbasis Web
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.	
Palembang, 27 Agustus 2026	
Penguji 1	
Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs NIK: 2017.01.0231	
Penguji 2	
Prof. Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D NIK: 2002.01.0329	
Penguji 3,	
Nining Ariati, M.Kom NIK: 1999.01.0011	
Menyetujui, Ka. Prodi Sistem Informasi	
	
Dhanayanti, S.Kom., M.T.I NIK: 2002.01.0060	

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Pengelolaan Iklan pada Program Siaran Radio Republik Indonesia (RRI) Sumatera Selatan berbasis web guna meningkatkan efisiensi operasional dan otomatisasi proses verifikasi pembayaran. Permasalahan utama yang dihadapi adalah pengelolaan iklan yang masih manual menggunakan Microsoft Excel, sehingga memicu rendahnya efisiensi kerja, tingginya potensi kesalahan pencatatan, serta lambatnya alur verifikasi transaksi keuangan konvensional yang memperlambat pelaporan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).

Untuk mengatasi kendala tersebut, penelitian ini menerapkan metodologi pengembangan sistem *Waterfall*. Sistem dibangun menggunakan teknologi pada *backend*, MySQL sebagai manajemen basis data, serta pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Sistem ini juga mengintegrasikan API *payment gateway* Midtrans yang memanfaatkan *HTTP Notification (Webhook)* untuk memverifikasi transaksi pembayaran secara otomatis dan *real-time*. Hasil penelitian diharapkan mampu mengintegrasikan seluruh proses manajemen periklanan mulai dari kontrak hingga penjadwalan siar secara otomatis, mengurangi kesalahan pencatatan data, serta memberikan transparansi administrasi keuangan yang lebih baik di lingkungan RRI Sumsel.

Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen Iklan, Radio RRI, *Payment Gateway*, Otomatisasi.

ABSTRACT

This research aims to design and develop a web-based advertising management information system for Radio Republik Indonesia (RRI) South Sumatra to enhance operational efficiency and automate payment verification processes. The primary issue addressed is the reliance on manual advertising management using Microsoft Excel, which leads to low work efficiency, a high risk of recording errors, and slow conventional financial transaction verification workflows ultimately delaying the reporting of Non-Tax State Revenue (PNBP). To overcome these challenges, the study employs the Waterfall system development methodology. The system is built using the for the backend, MySQL for database management, and UML (Unified Modeling Language) for modeling. It also integrates the Midtrans payment gateway API, utilizing HTTP Notifications (Webhooks) to verify payment transactions automatically and in real-time. The system is expected to integrate the entire advertising management process from contracts to broadcast scheduling automate data entry, minimize recording errors, and provide greater financial administrative transparency within RRI South Sumatra.

Keywords: *Information System, Advertising Management, RRI Radio, Payment Gatewayl, Automation.*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Proposal Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengajuan Dan Pengelolaan Pemasangan Iklan Pada Program Siaran Radio Rri Sumsel Berbasis Web”. Dalam penulisan laporan ini peneliti mengucapkan terima kasih banyak atas bantuan banyak pihak yang dengan tulus memberikan doa, saran dan kritik sehingga laporan ini dapat terselesaikan. Pihak - pihak yang terkait di antaranya sebagai berikut:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE., M.M. sebagai Rektor Universitas Indo Global Mandiri.
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Damayanti, S.Kom, M.T.I selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Nining Ariati, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Evi Yulianti, S.Kom., M.S.I selaku Dosen Pembimbing II.
6. Seluruh dosen dan Staf yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
7. Seluruh Staf Radio Republik Indonesia Palembang
8. Kedua orang tua saya ayah dan ibu serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan, do'a serta bantuannya dalam segala hal.
9. Teman-teman saya satu jurusan, serta rekan-rekan lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penelitian ini.

Terima kasih kepada semua pihak telah memberikan bantuan, dukungan, doa, bimbingan, serta partisipasi dalam proses penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga segala kebaikan, ketulusan, dan bantuan yang telah diberikan menjadi amal ibadah yang bermanfaat serta memperoleh balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan

masih terdapat berbagai kekurangan, baik dari segi isi, penyajian, maupun penyusunannya. Namun demikian, penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan dan pengetahuan bagi para pembaca, serta dapat menjadi salah satu referensi yang berguna bagi penelitian selanjutnya, khususnya di bidang pengembangan sistem informasi.

Peneliti

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup dan Sistematika Penulisan	4
1.4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.4.2 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjau Pustaka.....	7
2.1.1 Sistem Informasi	7
2.1.2 Radio	8
2.1.3 Iklan	9

2.1.4 Google Chrome	10
2.1.5 Midtrans	10
2.1.6 Program Radio	11
2.1.7 Manajemen Alur Kerja Digital	12
2.1.8 Manajemen Iklan Radio dan Penjadwalan Siaran.....	12
2.1.9 Pengajuan Elektronik (<i>E-Submission</i>).....	13
2.2 Teknologi yang Digunakan.....	14
2.2.1 HTML	14
2.2.2 CSS.....	14
2.2.3 JavaScript	15
2.2.4 Tailwind CSS	16
2.2.5 PHP Native.....	16
2.2.6 MySQL.....	17
2.2.7 XAMPP.....	18
2.2.8 Visual Studio Code	19
2.3 Metode Pengembangan Sistem.....	20
2.3.1 Metode Waterfall	20
2.4 Flowchart	22
2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	25
2.5.1 Use Case.....	26
2.5.2 <i>Activity Diagram</i>	28
2.5.3 <i>Class Diagram</i>	29
2.5.4 <i>Sequence Diagram</i>	31
2.6 Teori Pengujian Sistem.....	32
2.6.1 <i>Black-Box Testing</i>	32

2.7 Teori Pengujian <i>User (User Acceptance Testing)</i>	33
2.8 Penelitian Terdahulu	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Tahap Penelitian	36
3.2 Deskripsi Tahapan Penelitian	38
3.3 Profil Perusahaan	41
3.3.1 Sejarah Singkat LPP RRI Sumsel	41
3.3.2 Visi dan Misi LPP RRI	42
3.3.3 Struktur Organisasi	42
3.4 Analisa Sistem	45
3.4.1 Prosedur dan Gambaran Prosedur (Sistem Berjalan).....	45
3.4.2 Analisa Kebutuhan Pemakai	48
3.4.3 Usulan Pemecahan Masalah.....	48
3.4.4 Analisis Sistem Diusulkan	48
3.5 Desain dan Pemodelan Sistem	51
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	51
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	53
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	62
3.5.4 <i>Class Diagram</i>	70
3.5 Desain Interface Sistem	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Pembahasan Hasil Implementasi Sistem	83
4.1.1 Implementasi Halaman Login	83
4.1.2 Implementasi Halaman Registrasi.....	84
4.1.3 Implementasi Dashboard.....	85
4.1.4 Implementasi Halaman Permintaan Iklan	86

4.1.5 Implementasi Halaman Formulir Permintaan Iklan	87
4.1.6 Implementasi Halaman Kelola Iklan.....	88
4.1.7 Implementasi Halaman Detail Informasi Iklan	89
4.1.8 Implementasi Halaman Kelola Siaran.....	90
4.1.9 Implementasi Halaman Data Klien	90
4.1.10 Implementasi Halaman Kelola Iklan.....	91
4.1.11 Implementasi Halaman Detail Informasi Iklan	92
4.1.12 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran	93
4.1.13 Implementasi Halaman Data Profil.....	94
4.1.14 Implementasi Halaman Kelola Paket Iklan.....	94
4.1.15 Implementasi Halaman Laporan Data Iklan	95
4.1.16 Implementasi Halaman Nota Pembayaran Iklann.....	96
4.1.17 Implementasi Halaman Kelola Paket Iklan.....	97
4.1.18 Implementasi Halaman Tambah Paket Iklan	98
4.1.19 Implementasi Halaman Kategori Iklan	99
4.1.20 Implementasi Halaman Tambah Kategori Iklan	100
4.2 Pengujian Sistem.....	101
4.2.1 Black Box Testing.....	101
4.2.2 Pengujian <i>User</i>	109
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	21
Gambar 3. 1 Diagram Alur Tahap Penelitian.....	37
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	39
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi.....	43
Gambar 3. 4 Flowchart Analisis Sistem Berjalan	47
Gambar 3. 5 Flowchart Analisis Sistem Diusulkan	50
Gambar 3. 6 <i>Use Case Diagram</i>	51
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Login.....	53
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	54
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Iklan	55
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Paket Iklan	56
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	57
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Tayang	58
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pengajuan Iklan	59
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pembayaran.....	60
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Logout.....	61
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	62
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mengisi Kelengkapan Profil.....	63
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Iklan	64
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pembayaran.....	65
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Unggah Hasil Produksi.....	66
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Unduh Hasil Produksi.....	67
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Unduh File Hasil Siaran	68
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Logout.....	69
Gambar 3. 24 <i>Class Diagram</i>	70
Gambar 3. 25 Halaman Login.....	71
Gambar 3. 26 Halaman Registrasi	72
Gambar 3. 27 Halman Permintaan Iklan.....	73
Gambar 3. 28 Halaman Formulir Permintaan Iklan.....	74
Gambar 3. 29 Halaman Kelola Paket Iklan Admin.....	75
Gambar 3. 30 Halaman Unggah Bukti Pembayaran	76
Gambar 3. 31 Halman Laporan Pembayaran Iklan.....	77
Gambar 3. 32 Halaman Cetak Nota	78
Gambar 3. 33 Halaman Kelola Produksi Pada Petugas Produksi	79
Gambar 3. 34 Halaman Unggah Hasil Produksi	80
Gambar 3. 35 Halaman Konfirmasi Siap Tayang	81
Gambar 3. 36 Halaman Cetak Laporan.....	82
Gambar 3. 37 Halaman Kelola Paket Iklan.....	97
Gambar 3. 38 Implementasi Halaman Tambah Paket Iklan	98
Gambar 3. 39 Implementasi Halaman Kategori Iklan	99
Gambar 3. 40 Implementasi Halaman Tambah Kategori Iklan	100
Gambar 4. 1 Implementasi Halaman Login.....	83
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Registrasi.....	84

Gambar 4. 3 Implementasi Dashboard.....	85
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Permintaan Iklan	86
Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Formulir Permintaan Iklan	87
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Kelola Iklan.....	88
Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Detail Informasi Iklan	89
Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Kelola Siaran.....	90
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Data Klien	90
Gambar 4. 10 Implementasi Halaman Kelola Iklan.....	91
Gambar 4. 11 Implementasi Halaman Detail Informasi Iklan	92
Gambar 4. 12 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran.....	93
Gambar 4. 13 Implementasi Halaman Data Profil	94
Gambar 4. 14 Implementasi Halaman Kelola Paket Iklan	94
Gambar 4. 15 Implementasi Halaman Laporan Data Iklan.....	95
Gambar 4. 16 Implementasi Halaman Nota Pembayaran Iklann	96
Gambar 4. 17 Dokumentasi Pengujian.....	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	23
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	27
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 2. 5 <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu	34
Tabel 4. 1 Black Box Testing Admin.....	101
Tabel 4. 2 Pengujian <i>User Admin</i>	109
Tabel 4. 3 Pengujian <i>User Petugas Produksi</i>	110
Tabel 4. 4 Pengujian <i>User Klien</i>	111
Tabel 4. 5 Pengujian <i>User Operator Produksi</i>	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	121
Lampiran 2 Surat Balasan Survei Penelitian.....	122
Lampiran 3 Kartu Bimbingan	123
Lampiran 4 Paket Iklan RRI	124
Lampiran 5 Pernyataan Tidak Plagiat.....	125