

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN PLATFORM DESA WISATA
LINGGOASRI PEKALONGAN BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE LINEAR SEQUENTIAL MODEL**



SALMA BINURIL HAYA
20102163

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN PLATFORM DESA
WISATA LINGGOASRI PEKALONGAN BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE LINEAR
SEQUENTIAL MODEL**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF LINGGOASRI
TOURISM VILLAGE PLATFORM IN
PEKALONGAN BASED ON WEBSITE USING
LINEAR SEQUENTIAL MODEL METHOD**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer



SALMA BINURIL HAYA
20102163

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
RANCANG BANGUN PLATFORM DESA WISATA
LINGGOASRI PEKALONGAN BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE LINEAR SEQUENTIAL MODEL**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF LINGGOASRI
TOURISM VILLAGE PLATFORM IN
PEKALONGAN BASED ON WEBSITE USING
LINEAR SEQUENTIAL MODEL METHOD**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

SALMA BINURIL HAYA

20102163

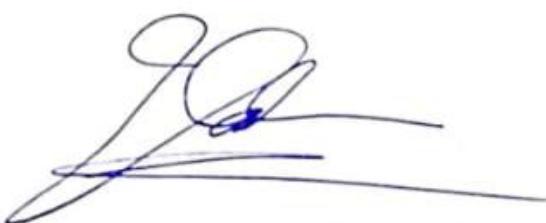
**Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 11 Juni 2024**

Pembimbing Utama



Sena Wijayanto, S.Pd., M.T
NIDN. 0613109201

Pembimbing Pendamping



Novanda Alim Setya Nugraha, S.S.,
M.Hum
NIDN. 0627119002

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN PLATFORM DESA WISATA
LINGGOASRI PEKALONGAN BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE LINEAR SEQUENTIAL MODEL**

Disusun oleh

SALMA BINURIL HAYA

20102163

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada Hari

Rabu, 26 Juni 2024

Penguji I,



Siti Khomsah, S.Kom, M.Cs

NIDN: 0517108101

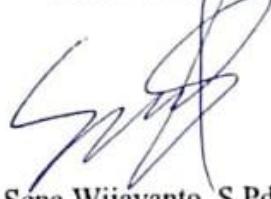
Penguji II,



Nia Annisa Ferani Tanjung, S.Si.,
M.Sc

NIDN : 0630049203

Pembimbing Utama,



Sena Wijayanto, S.Pd., M.T

NIDN.0613109201

Pembimbing Pendamping,



Novanda Alim Setya Nugraha, S.S.,
M.Hum

NIDN. 0627119002

Dekan,


~~Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom~~
~~NIK. 19820008~~

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,
Nama mahasiswa : Salma Binuril Haya
NIM : 20102163
Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN PLATFORM DESA WISATA LINGGOASRI
PEKALONGAN BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE LINEAR
SEQUENTIAL MODEL**

Dosen Pembimbing Utama : Sena Wijayanto, S.Pd., M.T
Dosen Pembimbing Pendamping : Novanda Alim Setya Nugraha, S.S., M.Hum.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 11 Juni 2024,

Yang Menyatakan,



(Salma Binuril Haya)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Teknik Informatika di Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari tanpa adanya doa, bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak baik dari awal hingga akhir masa perkuliahan tidak mudah bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu, yang telah memberikan perhatian, semangat, motivasi, dukungan, dan doa yang selalu menyertai setiap langkah penulis.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika.
5. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Bapak Sena Wijayanto, S.Pd., M.T dan Bapak Novanda Alim Setya Nugraha, S.S., M.Hum., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Seluruh dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu berharga selama masa perkuliahan.
8. Pihak Dinas Pariwisata, Pemuda, dan Olahraga (DISPARPORA) Kabupaten Pekalongan dan Desa Wisata Linggoasri yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
9. Rekan-rekan terbaik yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa selama penulis menempuh pendidikan di Institut

9. Rekan-rekan terbaik yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa selama penulis menempuh pendidikan di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran dan kritik yang membangun. Semoga naskah Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dalam pengembangan ilmu.

Purwokerto, 28 Juni 2024



Penulis

Salma Binuril Haya

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Batasan Masalah / Ruang Lingkup.....	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Pariwisata	13
2.2.2 Desa Wisata.....	13
2.2.3 Website	14
2.2.4 <i>Linear Sequential Model</i>	14
2.2.5 <i>Flowchart</i>	15

2.2.6	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	17
2.2.7	Basis Data.....	21
2.2.8	<i>MySQL</i>	21
2.2.9	Bahasa Pemograman	21
2.2.10	<i>Black Box Testing</i>	22
2.2.11	<i>System Usability Scale</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	24
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1	Perangkat Keras.....	24
3.2.2	Perangkat Lunak.....	24
3.2.3	Bahan.....	25
3.3	Diagram Alir Penelitian / Proses Penelitian	25
3.3.1	Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	26
3.3.2	Studi Literatur	26
3.3.3	Analisis Kebutuhan	27
3.3.4	Desain Sistem	28
3.3.5	Pengkodean	51
3.3.6	Pengujian	51
3.3.7	Analisis Hasil dan Pembahasan.....	53
3.3.8	Kesimpulan Hasil	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Implementasi dan Pengkodean.....	54
4.2	Pengujian	62
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	62

4.2.2 Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS)	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
DAFTAR LAMPIRAN.....	77
Lampiran 1 Hasil Wawancara Kepala UPT Objek Wisata Linggoasri	77
Lampiran 2 Surat Permohonan Permintaan Data Tugas Akhir dari Kampus	79
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian DISPORAPAR Kab. Pekalongan	80
Lampiran 4 Dokumentasi Pengambilan Data ke Dinas Kepemudaan, Olahraga, dan Pariwisata Kabupaten Pekalongan	81
Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian Blackbox Testing Dengan Pihak Desa Wisata Linggoasri	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel penelitian sebelumnya	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2.7 Interpretasi Skala <i>Grade</i>	23
Tabel 3.1 Pengujian Fungsionalitas	50
Tabel 3.2 Daftar Pertanyaan Kuesioner SUS	50
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox	61
Tabel 4.2 Jawaban Responden SUS	65
Tabel 4.3 Hasil Pengujian SUS	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Website Pemerintah Kabupaten Pekalongan	2
Gambar 1.2 Jumlah Pengunjung Wisata Linggoasri Tahun 2021-2023	3
Gambar 2.1 <i>Linear Sequential Model</i>	15
Gambar 2.2 <i>Grade Scale</i> Kuesioner SUS	23
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 3.2 Struktur Menu <i>Website Desa</i> Wisata Linggoasri	27
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Diagram Wisata Linggoasri	28
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Login Admin	28
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Halaman Admin Tambah Wisata	28
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Halaman Admin Update Wisata	29
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Halaman Admin Tambah dan Hapus Paket Wisata	30
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Halaman Admin Kelola Transaksi	31
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Login Pengunjung	31
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Halaman Pengunjung	32
Gambar 3.11 <i>Sequence</i> Diagram Admin	33
Gambar 3.12 <i>Sequence</i> Diagram Pengunjung	33
Gambar 3.13 <i>Class</i> Diagram <i>Website Desa</i> Wisata Linggoasri	34
Gambar 3.15 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Informasi Linggoasri	35
Gambar 3.16 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Wisata	36
Gambar 3.17 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Daftar Wisata	37
Gambar 3.18 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Detail Wisata	38
Gambar 3.19 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Paket Wisata	39
Gambar 3.20 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Transaksi	39
Gambar 3.21 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Detail Transaksi	40
Gambar 3.22 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3.23 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Beranda Admin	41
Gambar 3.24 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Tambah Wisata	41
Gambar 3.25 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Pesanan	42
Gambar 3.26 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Riwayat Transaksi	43
Gambar 3.27 Desain <i>Mock-Up Low-Fidelity</i> Halaman Beranda	43

Gambar 3.28 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Beranda Linggoasri	43
Gambar 3.29 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Paket Wisata	44
Gambar 3.30 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Wisata	45
Gambar 3.31 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Detail Wisata	45
Gambar 3.32 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Detail Paket Wisata	46
Gambar 3.33 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Transaksi	47
Gambar 3.34 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Pembayaran.....	47
Gambar 3.35 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin	48
Gambar 3.36 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Admin <i>Add</i> Wisata	48
Gambar 3.37 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Admin <i>Req</i> Paket Wisata	48
Gambar 3.38 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity Page</i> Admin Riwayat Transaksi..	48
Gambar 3.39 Desain <i>Mock-Up High-Fidelity</i> Halaman Login	53
Gambar 4.1 Halaman Beranda	53
Gambar 4.2 Halaman Beranda Bagian Wisata	53
Gambar 4.3 Halaman Wisata	54
Gambar 4.4 Halaman Detail Wisata	54
Gambar 4.5 Halaman Paket Wisata	55
Gambar 4.6 Halaman Detail Paket Wisata	55
Gambar 4.7 Halaman Transaksi	56
Gambar 4.8 Halaman Pembayaran	56
Gambar 4.9 Halaman Admin Tambah Wisata	56
Gambar 4.10 Halaman Admin <i>Request</i> Transaksi	57
Gambar 4.11 Halaman Admin Riwayat Transaksi	57
Gambar 4.12 Halaman Admin List Paket Wisata	57
Gambar 4.13 Penggalan Kode Program <i>Login</i>	58
Gambar 4.14 Penggalan Kode Program Halaman <i>Home</i>	58
Gambar 4.15 Penggalan Kode Program Halaman Wisata	59
Gambar 4.16 Penggalan Kode Program Halaman Transaksi	59
Gambar 4.17 Penggalan Kode Program Halaman Admin	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Kepala UPT Objek Wisata Linggoasri	77
Lampiran 2 Surat Permohonan Permintaan Data Tugas Akhir dari Kampus	79
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian DISPORAPAR Kab. Pekalongan	80
Lampiran 4 Dokumentasi Pengambilan Data ke Dinas Kepemudaan, Olahraga, dan Pariwisata Kabupaten Pekalongan	81
Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian Blackbox Testing Dengan Pihak Desa Wisata Linggoasri	81