

SKRIPSI

RANCANG BANGUN WEBSITE BRV TOUR & TRAVEL MENGUNAKAN METODE WATERFALL



Oleh :

Simplisius Ignasius Kodo Losa

NIM: 20083000055

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2024**

**RANCANG BANGUN WEBSITE BRV TOUR & TRAVEL
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**



SKRIPSI

Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Unutk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh :

Simplisius Ignasius Kodo Losa

NIM: 20083000055

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2024**

MOTO

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku

(Filipi 4:13)

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, Tim Dosen Pembimbing Skripsi dari mahasiswa:

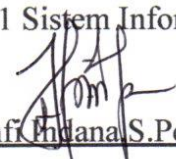
Nama : Simplisius Ignasius Kodo Losa
NIM : 20083000055
Program Studi : Sistem Informasi
Bidang Kajian : Website
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN WEBSITE TOUR
AND TRAVEL MENGGUNAKAN METEDOE WATERFALL

Malang, 22 Juli 2024

DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi

S1 Sistem Informasi


Luthfi Chidana, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0711059203

Dosen Pembimbing


Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si.

NIDN. 0716037601

Dekan

Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si.

NIDN. 0716037601

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Simplisius Ignasius Kodo Losa
Nim : 20083000055
Judul : RANCANG BANGUN WEBSITE TOUR AND TRAVEL
MENGUNAKAN METODE WATERFALL
Telah dipertahankan di depan dosen penguji pada :
Hari : Senin
Tanggal : 22 Juli 2024
Tempat : Universitas Merdeka Malang

Susunan Penguji

Ketua Penguji



Ahmad Rofiqul Muslikh, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0724038903

Sekretaris Penguji



Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si.

NIDN. 0716037601

Anggota Penguji



Himawan Pramaditya, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0716098405

Skripsi Ini Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi

Malang, 9 September 2024
Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang
Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si.
NIDN. 0716037601



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :Simplisius Ignasius Kodo Losa
Nim : 20083000055
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul :RANCANG BANGUN WEBSITE TOUR AND TRAVEL
MENGGUNAKAN METODE WATERFALL
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Merdeka Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:
“RANCANG BANGUN WEBSITE TOUR AND TRAVEL MENGGUNAKAN
METODE WATERFALL”
adalah benar benar hasil karya saya dan bukan karya orang lain(plagiasi/jiplakan)
serta tidak didasarkan pada data palsu, baik sebagian maupun keseluruhan kecuali
dalam bentuk kutipan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila
ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat,
maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar
akademik sesuai dengan peraturan perundang - undangan yang berlaku.

Malang, 9 SEPTEMBER 2024



Pernyataan

(Simplisius Ignasius Kodo Losa)

ABSTRAK

Saat ini dengan zaman yang sudah serba digital membuat para pengusaha travel berlomba-lomba untuk membuat suatu website pemesanan tiket travel yang mudah untuk digunakan. Penelitian ini merupakan sistem informasi pemesanan tiket travel berbasis web pada Brv Tour and Travel. Penelitian ini berfokus dalam mempermudah pengguna dalam pemesanan tiket travel, dan mempermudah admin dalam mengelola data-data dalam dashboard admin. Karena dengan dibuatnya sistem pemesanan yang mudah untuk dipahami dalam pemesanan tiket travel akan membuat pembeli merasa senang karena tidak membutuhkan waktu yang lama hanya untuk memesan tiket travel. Dan admin tidak perlu repot untuk membalas chat satu-satu dari pembeli dalam hal pemesanan tiket travel.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website Pemesanan Tiket, Travel Online, Pemrosesan Pesanan Otomatis, Efisiensi Waktu

ABSTRACT

With the digital era, travel entrepreneurs are competing to create a ticket booking website that is easy to use. This research focuses on the web-based ticket booking information system at Brv Tour and Travel. The study aims to simplify the ticket booking process for users and make it easier for the admin to manage data through the admin dashboard. By creating an easy-to-understand booking system, it will make customers happy because they don't need to spend a lot of time just to book travel tickets. Admins also won't have to bother responding to individual chats from customers regarding ticket bookings.

Keywords: *Information System, Ticket Booking Website, Online Travel, Automated Order Processing, Time Efficiency.*

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas nikmat dan karunia-Nya. Akhirnya, makalah ini dapat disimpulkan dengan baik dan akurat. Aku ingin mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yesus dan Perawan Maria yang selalu berada di sisiku dan menjawab doaku. Tanpa Tuhan Yesus dan Perawan Maria, saya tidak akan bisa mencapai momen ini. Saya berjuang cukup lama untuk mendapatkan gelar sarjana ini. Rasa syukur dan kebahagiaan yang saya rasakan saya persembahkan kepada orang-orang yang saya sayangi dan penting dalam hidup saya.

1. Saya mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya, Melkior Losa dan Margaretha Anu . ayah dan ibu mereka selalu mengajarkan kepada penulis untuk selalu bersandar pada Tuhan dan nenek moyang dalam setiap langkah, bangkit dari kepasrahan, serta memberikan kasih sayang dan motivasi yang tiada habisnya kepada penulis. Dia bilang. Untuk memberikan semangat. Penulis menyadari bahwa setiap perkataan dalam karya ini merupakan hasil jerih payah dan doa yang luar biasa dari ayah dan ibu. Makalah ini merupakan hadiah kepada ayah dan ibu dari seorang putra kecil yang telah beranjak dewasa sejak ia mulai belajar dan akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini. Sekali lagi terima kasih telah memberikan sistem pendukung terbaik bagi penulis. Terlebih khusus untuk ibu saya yang selalu mengajarkan saya untuk selalu kuat dan selalu berdoa
2. Kepada kakak dan Adek-adek saya Fanny Yohanes, Yohana Milo Losa, Yohanes Wago losa dan Petrus Uwa . yang terus memberikan dukungan moral dan juga materi kepada saya.
3. Sdr. Alexandro Lagho yang telah membantu saya dalam mengumpulkan data guna keperluan selama penelitian saya, serta semua staf pegawai keluarga besar BRV TOUR AND TRAVEL.
4. Dosen pembimbing saya. Dr. Mardiana Andarwati, SE., MSi. Terima kasih atas bimbingan, semangat dan kesabaran yang luar biasa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Terima kasih bu

5. Kepada squad “Calon Mie Sukses” Terima kasih sudah menjadi teman seperjuang yang sangat membantu penulis sampe pada detik ini, semoga kita sukses selalu kawan.
6. Kepada semua teman teman saya yang selalu mensupport dan mendoakan saya.
7. Terakhir saya ucapkan terima kasih kepada diri sendiri Simplisius Ignasius Kodo Losa. Terima kasih sudah berjuang sejauh ini. Betapapun sulitnya proses perjuangan, kenyataan bahwa saya mampu melepaskan diri dari berbagai tekanan di sekitar saya, pantang menyerah, dan menyelesaikan pekerjaan dengan maksimal adalah sebuah prestasi yang patut saya banggakan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur dan rendah hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam penelitian ini.

Terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas kasih, rahmat, dan petunjuk-Nya yang senantiasa melimpahkan keberkahan dalam setiap langkah perjalanan penelitian ini. Semua ini adalah anugerah-Nya, dan dengan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tanpa-Nya, tak ada yang mungkin tercapai.

Terima kasih kepada dosen pembimbing, Ibu Dr. Mardiana Andarwati, SE.,MSi., yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan yang sangat berarti. Keberhasilan penelitian ini tidak lepas dari kesabaran dan pemahaman beliau, yang senantiasa memberikan pandangan kritis dan membantu memperbaiki setiap aspek penelitian.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pihak Brv Rent Car di Flores, NTT, yang telah memberikan izin dan kerjasama dalam pelaksanaan penelitian. Kerjasama yang baik dari pihak Brv Rent Car menjadi kunci keberhasilan penelitian ini.

Kepada rekan-rekan yang turut memberikan dukungan moral dan semangat, terima kasih atas doa, motivasi, dan semangat positif yang diberikan. Kebersamaan ini memberikan energi positif dalam mengatasi setiap tantangan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan di kampus yang saling berbagi pengalaman dan pengetahuan. Kalian adalah sumber inspirasi dan dukungan yang luar biasa.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa setiap langkah dalam penelitian ini adalah hasil kerjasama dan dukungan dari berbagai pihak. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat.

Terima kasih kepada semua yang telah berperan dan berkontribusi dalam keberhasilan penelitian ini.

Semoga Tuhan memberkati kita semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang bangun website Brv Tour and Travel menggunakan metode waterfall".

Skripsi ini merupakan hasil dari perjalanan panjang yang Penulis lalui dalam mengeksplorasi dan mengembangkan pemahaman kami tentang sistem informasi, terutama dalam konteks pengelolaan informasi tour and travel. Penulis memahami hal ini di era digital saat ini, penggunaan teknologi informasi dalam mengelola dan memanfaatkan teknologi menjadi semakin penting untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan tour and travel.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari dukungan moral dan restu dari orang tua, keluarga dan sahabat. Oleh karena itu, Penulis sangat berterima kasih atas segala doa dan dukungannya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberi nasihat, dan memberi inspirasi dalam pembuatan skripsi ini dari lubuk hati Penulis yang terdalam. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pengawas atas arahan dan keterlibatan mereka yang sangat berharga selama keseluruhan proyek studi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dalam konteks ini, dengan segala kerendahan hati:

1. Kedua orang tua (Bapak Melkior Losa, Ibu Margareta Anu) yang berkat doa dan berjuang untuk membiayai kuliah saya.
2. Rektor Universitas Merdeka Malang, Bapak Prof. Dr. Anwar Sanusi, SE, M.Si. yang selalu mendorong menuju perkembangan dunia pendidikan perguruan tinggi yang lebih baik.
3. Ibu.Dr. Mardiana Andarwati, SE.,MSi selaku dosen pembimbing
4. Dosen Fakultas Teknologi Informasi serta Staf Tata Usaha yang telah memberikan saran, pikiran serta membantu dalam penyempurnaan skripsi ini.

5. Sdr. Alexandro Lagho yang telah membantu saya dalam mengumpulkan data guna keperluan selama penelitian saya, serta semua staf dan pegawai keluarga besar BRV TOUR AND TRAVEL.
6. Teman teman yang selalu mendukung saya dalam penyusunan skripsi dan juga penelitian ini.

Tak lupa, Penulis juga mengucapkan limpah terima kasih kepada pihak travel, khususnya BRV TOUR AND TRAVEL, yang telah memberikan akses dan kerjasama dalam pengumpulan data serta informasi yang menjadi studi kasus dalam pengerjaan skripsi ini.

Akhir kata, Penulis sangat berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sistem informasi sekolah, khususnya dalam hal pengelolaan pembayaran siswa dan pengumuman terintegrasi. Semoga skripsi ini juga kiranya menjadi inspirasi dan referensi bagi peneliti-peneliti masa depan yang tertarik untuk mengembangkan bidang ini lebih lanjut. Semoga Tuhan memberkati selalu.

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	
SAMPUL DALAM.....	i
MOTO.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Hasil-Hasil Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori.....	6

2.2.1	Tour and Travel.....	6
2.2.2	Website.....	7
2.2.3	XAMPP	7
2.2.4	PHP	7
2.2.5	MySQL.....	7
2.2.6	VSCode	8
2.2.7	HTML	8
2.2.8	CSS (Cascading style sheets).....	9
2.2.9	Bootstrap	9
2.2.10	Alat Perancangan Sistem	9
2.2.11	UML (Unified Modeling language).....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....		14
3.1	Model Penelitian dan Pengembangan	14
3.2	Prosedur Penelitian dan Pengembangan	16
3.2.1	Perencanaan.....	16
3.2.2	Desain Sistem.....	19
3.2.3	ERD.....	39
3.2.4	Teknik Pengumpulan Data.....	47
3.2.5	Lokasi Penelitian.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Hasil Pengembangan Sistem atau Aplikasi.....	48
4.1.1	Perancangan Basis Data (Database).....	49
4.1.2	Tabel Database Gallery	49
4.1.3	Tabel Database Admin	50
4.1.4	Tabel Database Bukti	51
4.1.5	Tabel Database Daerah	51

4.1.6	Tabel Database Hotel	52
4.1.7	Tabel Database Paket Travel.....	52
4.1.8	Tabel Database Pesanan.....	53
4.1.9	Tabel Database Provinsi.....	53
4.1.10	Tabel Database User	54
4.1.11	Tabel Database Tempat.....	54
4.1.12	Tampilan Graphic User Interface.....	55
4.2	Pembahasan.....	70
4.2.1	Uji Coba Program	71
4.2.2	Uji Coba Sistem Menggunakan Teknik <i>Black Box</i> Testing.....	72
4.2.3	Link Website Brv Tour and Travel	78
BAB V PENUTUP.....		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		81
HASIL CEK PLAGIASI.....		83
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. 2 Use Case Diagram.....	10
Tabel 2. 3 Class Diagram	11
Tabel 2. 4 Activity Diagram.....	13
Tabel 4. 1 Uji coba sistem menggunakan Black Box	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Waterfall	14
Gambar 3. 2 Gambar Use Case Diagram	19
Gambar 3. 3 Activity Diagram Pendaftaran.....	20
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login User.....	21
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pemesanan.....	22
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pembayaran	23
Gambar 3. 7 Activity Diagram Logout	24
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login Admin	25
Gambar 3. 9 Activity Diagram Menambah Paket.....	26
Gambar 3. 10 Activity Diagram Mengubah Paket Diagram.....	27
Gambar 3. 11 Activity Diagram menghapus Paket Travel	28
Gambar 3. 12 Activity Diagram Menambah Galeri.....	29
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengubah isi Galeri Dalam	30
Gambar 3. 14 Activity Diagram Menghapus Galeri	31
Gambar 3. 15 Activity Diagram Melihat Detail Transaksi	32
Gambar 3. 16 Activity Diagram Menghapus Transaksi.....	33
Gambar 3. 17 Activity Diagram Logout dari Dashboard Admin.....	34
Gambar 3. 18 Class Diagram	35
Gambar 3. 19 Context Diagram	36
Gambar 3. 20 DFD Level 1	37
Gambar 3. 21 DFD Level 1 Proses 1	38
Gambar 3. 22 ERD.....	39
Gambar 3. 23 Tampilan Login	39
Gambar 3. 24 Halaman Home User	40
Gambar 3. 25 Tampilan Home Paket Wisata.....	41
Gambar 3. 26 Tampilan Home Hotel.....	41
Gambar 3. 27 Tampilan Home Gallery.....	42
Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Order.....	42
Gambar 3. 29 Tampilan Detail Order	43
Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Cetak Tiket	43
Gambar 3. 31 Tampilan Dashboard Admin	44

Gambar 3. 32 Tampilan Cek Transaksi Admin	44
Gambar 3. 33 Tampilan Penginapan Admin.....	45
Gambar 3. 34 Tampilan List Wisata Admin	45
Gambar 3. 35 Tampilan Galery Travel Admin	46
Gambar 3. 36 Tampilan Data Member	46
Gambar 4. 1 Database	49
Gambar 4. 2 Tabel Database Gallery	50
Gambar 4. 3 Tabel Database Admin	50
Gambar 4. 4 Tabel Database Bukti	51
Gambar 4. 5 Tabel Database Daerah.....	52
Gambar 4. 6 Tabel Database Hotel	52
Gambar 4. 7 Tabel Database Paket	53
Gambar 4. 8 Tabel Database Pesanan	53
Gambar 4. 9 Tabel Database Provinsi.....	54
Gambar 4. 10 Tabel Database User.....	54
Gambar 4. 11 Tabel Database Tempat.....	55
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Home	56
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Paket	57
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Hotel	58
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Gallery	59
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Contact.....	59
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Login User	60
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Profil User	61
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Order.....	62
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Order list.....	63
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Login Admin	63
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	64
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Cek Transaksi	64
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Mengedit Transaksi	65
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Menghapus Transaksi.....	65
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman List Wisata.....	66
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Mengedit List Wisata	66

Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Menghapus List Wisata	67
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Kelolah Data Hotel	67
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Mengedit Data Hotel	68
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Menghapus Data Hotel	68
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Kelolah Data Paket Wisata	69
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Mengedit Paket Wisata.....	69
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Data Member	70
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Data Review	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Acc Revisian Dosen Penguji 1	86
Lampiran 2 Lembar Acc Revisi Dosen Penguji 2.....	87