

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA
FLOBAMORA RENT CAR JOGJA BERBASIS WEB



195610041

GABRIEL A S KOTEN

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA FLOBAMORA RENT
CARD JOGJA BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS: FLOBAMORA RENT CAR JOGJA)

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
strata satu**

(S1)

Program Sarjana

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

GABRIEL A S KOTEN

195610041

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

ii

HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada
Flobamora Rent Car Jogja

Nama : GABRIEL ALOYSIUS SULA KOTEN

NIM : 195610041

Program : Sistem Informasi

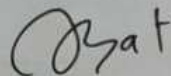
Semester : 11 (Genap)

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan di hadapan Dewan Penguji
Skripsi

Yogyakarta,

Dosen Pembimbing,



Nama : Pulut Survati, S.Kom., M.Cs.

NIDN : 0015037802

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA
FLOBAMORA RENT CAR JOGJA BERBASIS WEBSITE

(STUDI KASUS: FLOBAMORA RENT CAR JOGJA)

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Skripsi dan Dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas
Teknologi Informasi Universitas Teknologi
Digital Indonesia Yogyakarta

Yogyakarta, 19 Juli 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Pius Dian Widi Anggoro, S.SI, M.Cs (Ketua)	0506058002	
2. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. (Sekretaris)	0015037802	
3. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. (Anggota)	0525027601	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NPP :

HALAMAN PERNYATAAN
SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Juni 2024



Gabriel A. S. Koten
NIM: 195610041

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan skripsi saya kecuali lembar persembahan. Dengan mengucap syukur kepada Tuhan , skripsi ini di persembahkan sebagai tanda bukti kepada orang tua tercinta, kakak dan adik saya dan teman-teman yang selalu memberi support dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

MOTTO

“only you can change your life. Nobody else can do it for you”

“Orang lain tidak akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *succes stories*nya. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang memberikan tepuk tangan, kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini”

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi “ Sistem Informasi Penyewaan Mobi Pada Flobamora Rent Car Jogja berbasis Web”. Dalam penulisan ini saya mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, Maka pada kesempatan kali ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Rejeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. Selaku kepala Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Pulut Suryati, S. Kom., M. Cs Yang sudah membimbing saya dalam membuat Karya tulis ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang Sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
4. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.
5. Teman-teman dan Sahabat yang telah meluangkan waktu untuk berbagi wawasan Dan ilmunya.

Disadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat Dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi Terhadap pembaca.

Yogyakarta, 30 Juli 2024



Gabriel Aloysius Sula Koten

DAFTAR ISI

HALAMA COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem	13
2.2.1.2 Konsep Dasar Informasi	15
2.2.1.3 Sistem Informasi.....	16
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Tempat Penelitian.....	24

3.2 Metode Penelitian.....	24
3.2.1 Pengumpulan Data.....	24
3.2.2 Alat dan Bahan.....	26
3.2.2.1 Perangkat Lunak	26
3.2.2.2 Perangkat Keras	26
3.2.2.3 Bahan	26
3.2.3 Tahap Pengembangan Sistem	27
3.2.4 Perancangan Sistem	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Implementasi Sistem.....	39
4.2 Pembahasan.....	53
4.2.1 Pengujian Sistem	53
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	30
Gambar 3.2 Diagram Level 1	31
Gambar 3.3 Relasi Tabel	32
Gambar 3.4 Rancangan halaman login konsumen	36
Gambar 3.5 Rancangan halaman registrasi konsumen	36
Gambar 3.6 Rancangan halaman konsumen sebelum login	37
Gambar 3.7 Rancangan halaman konsumen sesudah login	37
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login Admin	38
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Dashboard Admin	38
Gambar 4.1 Halaman utama	39
Gambar 4.2 Halaman Login Konsumen	40
Gambar 4.3 Halaman registrasi Konsumen	41
Gambar 4.4 Halaman utama Setelah Login	42
Gambar 4.5 Halaman Transaksi	43
Gambar 4.6 Halaman Transaksi Detail	44
Gambar 4.7 Halaman Login Admin	45
Gambar 4.8 Halaman Utama Admin	46
Gambar 4.9 Halaman Kategori Mobil	47
Gambar 4.10 Halaman Edit Data Mobil	47
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Mobil	48
Gambar 4.12 Halaman Kategori Driver	48
Gambar 4.13 Halaman Edit Data Driver	49
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Driver	50
Gambar 4.15 Halaman Kategori Pariwisata	50
Gambar 4.16 Halaman Edit Pariwisata	50
Gambar 4.17 Halaman Tambah Data Pariwisata	51
Gambar 4.18 Halaman Pesanan	51
Gambar 4.19 Halaman Detail Pesanan	52
Gambar 4.20 Halaman User	52

Gambar 4.21 Proses Login dan Halaman Utama Admin.....	54
Gambar 4.22 Proses Tambah Data Kategori Mobil.....	55
Gambar 4.23 Proses Edit Data Kategori Mobil	55
Gambar 4.24 Proses Hapus Data Kategori Mobil.....	56
Gambar 4.25 Proses Tambah Data Kategori Driver	57
Gambar 4.26 Proses Edit Data Kategori Driver	57
Gambar 4.27 Proses Hapus Data Kategori Driver	58
Gambar 4.28 Proses Tambah Data Kategori Pariwisata.....	59
Gambar 4.29 Proses Edit Data Kategori Pariwisata	60
Gambar 4.30 Proses Hapus Data Kategori Pariwisata	61
Gambar 4.31 Proses Login dan Halaman Utama Konsumen.....	62
Gambar 4.22 Proses Daftar.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan	10
Tabel 3.1 Mobil	33
Tabel 3.2 Driver	33
Tabel 3.3 Pariwisata	34
Tabel 3.4 Support	34
Tabel 3.5 Admin.....	34
Tabel 3.6 Transaksi	35
Tabel 3.7 Transaksi Detail.....	35
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Login Admin	64
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Login Konsumen.....	65
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Login Daftar Konsumen.....	66

ABSTRAK

Flobamora Rent Car, yang berlokasi di Jl. Puncanganom, RT.08/RW.27, Wedormartani, Kecamatan. Ngemplak, Kabupaten. Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta, adalah sebuah usaha yang bergerak dibidang rental. Saat ini proses penyewaandi tempat tersebut masih menggunakan sistem whatsApp, di mana penyewa harus menghubungi terlebih dahulu melalui WhatsApp dan mengunjungi tempat secara langsung. Proses penyewaan yang dilakukan secara manual seperti ini tentunya memerlukan tenaga yang lebih selain itu, pihak yang menyewa harus mencatat penyewaan dalam nota fisik hingga menghitung waktu penyewaan dan pembayarannya. Dalam proses seperti ini kemungkinan adanya kesalahan dan pencatatan nota dan perhitungan pembiayaannya. Saat ini ada banyak usaha penyewaan mobil yang memiliki media informasi yang lebih lengkap sehingga lebih banyak menarik peminat dan mempermudah para penyewa serta mempermudah untuk mengelola usaha tersebut.

Dengan mengikuti perkembangan zaman maka palaku usaha kecil seharusnya lebih peka terhadap teknologi sehingga tidak kalah saing dengan pelaku usaha lainya yang lebih baik dalam segi pelayanannya. Maka dalam hal ini sangat perlu jika usaha kecil memiliki website untuk membantu dalam megelolah data transaksi penyewaan mobil secara online. Dengan begitu lebih mudah untuk akses kapan saja dan dimana saja. Sehingga mengenai informasi penyewaan mobil lebih cepat tersebar luaskan.

Berdasarkan masalah yang telah diungkapkan maka hasil dapat penelitian ini ialah membangun sistem informasi penyewaan mobil berbasis website dengan berbagai tahap-tahapan yang dibutuhkan data mobil, driver, pesanan, pariwisata, dan pelanggan dengan fitur tambahan seperti pengelolaan kwitansi, komunikasi melalui WhatsApp, dan informasi harian tentang penyewaan dan pengembalian. Selanjutnya dibutuhkan impementasi seperti menginstal CodeIgniter, rancangan tampilan antarmuka, layout, elemen UI, struktur tata letak. Hal ini tentu untuk menciptakan sebuah aplikasi yang stabil dan fungsional serta mudah untuk dikelola sesuai dengan kebutuhan. Oleh karena itu dapat meningkatkan efisiensi dan proses penyewaan dan pelayanan yang jauh lebih baik.

Kata kunci : Rental Mobil, Sistem Informasi, Website

ABSTRACT

Flobamora Rent Car, located on Jl. Puncanganom, RT.08/RW.27, Wedomartani, District. Ngemplak, Regency. Sleman, Yogyakarta Special Region, is a business operating in the rental sector. Currently the rental process at this place still uses the WhatsApp system, where renters must contact first via WhatsApp and visit the place in person. The rental process carried out manually like this certainly requires more energy. Apart from that, the renting party must record the rental in a physical note and calculate the rental time and payment. In a process like this, there may be errors in recording notes and financing calculations. Currently there are many car rental businesses that have more complete information media so that they attract more people and make it easier for renters and make it easier to manage the business.

By keeping up with the times, small businesses should be more sensitive to technology so that they are not less competitive with other business actors who are better in terms of service. So in this case it is very necessary for small businesses to have a website to help in managing online car rental transaction data. That way it is easier to access anytime and anywhere. So that car rental information is spread more quickly.

Based on the problems that have been expressed, the result of this research is to build a website-based car rental information system with various stages required. car, driver, order, tourism and customer data with additional features such as receipt management, communication via WhatsApp and daily information about rentals and returns. Next, implementation is needed, such as installing CodeIgniter, designing the interface, layout, UI elements, layout structure. This is of course to create an application that is stable and functional and easy to manage according to needs. Therefore, it can increase efficiency and make the rental process and service much better.

Keywords: Car Rental, Information System, Website