

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *RENT CAR*
BERBASIS *WEBSITE* PADA BINTANG TRAVEL
KABUPATEN PONOROGO
(Studi Kasus pada Bintang Travel Kabupaten Ponorogo)**

SKRIPSI



Oleh :

**BINTANG REHANDIKA
NIM. 2205101028**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

2026

HALAMAN SAMPUL
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *RENT CAR*
BERBASIS *WEBSITE* PADA BINTANG TRAVEL
KABUPATEN PONOROGO
(Studi Kasus pada Bintang Travel Kabupaten Ponorogo)

SKRIPSI



Oleh :

BINTANG REHANDIKA
NIM. 2205101028

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026

HALAMAN JUDUL
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *RENT CAR*
BERBASIS *WEBSITE* PADA BINTANG TRAVEL
KABUPATEN PONOROGO
(Studi Kasus pada Bintang Travel Kabupaten Ponorogo)

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Program Studi Teknik
Informatika

OLEH :

BINTANG REHANDIKA
NIM. 2205101028

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Bintang Rehandika diperiksa dan disetujui untuk di uji.

Madiun, 8 Juli 2026

Pembimbing I,



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T

NIDN. 0702086802

Madiun, 8 Juli 2026

Pembimbing II,



Slamet Riyanto, S.T., M.M

NIDN. 0718127801

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Bintang Rehandika telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa, 21 Juli 2026

Tim Penguji



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T

Penguji I

NIDN. 0702086802



Slamet Riyanto, S.T., M.M

Penguji II

NIDN. 0718127801



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs

Penguji III

NIDN. 0703069204

Mengetahui,

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi Teknik Informatika



Nasrullah Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd

NIDN. 0706108202



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0722089002

LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bintang Rehandika

NIM : 2205101028

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Rent Car* Berbasis *Website* Pada Bintang Travel Kabupaten Ponorogo” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 8 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Bintang Rehandika

NIM.2205101028

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA

*Ayah dan Ibu tercinta, yang telah memberikan segala yang terbaik tanpa
mengenal lelah demi masa depan saya.*

*Seluruh keluarga besar dan orang-orang terdekat, yang selalu menjadi tempat
untuk pulang, berbagi semangat, dan memberikan kekuatan selama saya
menempuh pendidikan.*

*Semoga skripsi ini menjadi salah satu bentuk rasa syukur dan kebanggaan atas
setiap perjuangan yang telah diberikan kepada saya.*

MOTTO

"One day, you'll leave this world behind. So live a life you will remember."

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta ridha-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

Skripsi ini berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi *Rent Car* Berbasis *Website* Pada Bintang Travel Kabupaten Ponorogo". Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo selaku Rektor Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan dukungan dalam penyelenggaraan kegiatan akademik.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan arahan selama penulis menempuh pendidikan.
4. Ibu Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Bapak Slamet Riyanto, S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran, arahan, serta perhatian selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Pimpinan dan seluruh pihak Bintang Travel Kabupaten Ponorogo yang telah memberikan izin, informasi, dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
7. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan evaluasi dan penyempurnaan di masa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi salah satu referensi bagi pengembangan penelitian di bidang sistem informasi.

Madiun, 8 Juli 2026



Bintang Rehandika

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA.....	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Perumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Kegunaan Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teoritis	7
B. Kajian Empiris	36
C. Kerangka Berpikir	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
A. Tempat dan Waktu Penelitian	40
B. Metode Pengembangan Sistem.....	41
C. Rancangan Penelitian	44
D. Teknik Pengembangan Sistem.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Analisis Sistem	48

B. Perancangan Sistem	51
C. Implementasi Sistem.....	94
D. Pengujian	112
BAB V PENUTUP.....	119
A. Kesimpulan.....	119
B. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN.....	125

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD	30
Tabel 2.2 Definisi ERD	33
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i>	35
Tabel 3.1 Pelaksanaan	40
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi <i>Rent Car</i>	49
Tabel 4.2 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem Informasi <i>Rent Car</i>	50
Tabel 4.3 Deskripsi Entitas Basis Data	64
Tabel 4.4 Tabel <i>Users</i>	67
Tabel 4.5 Tabel <i>Cars</i>	67
Tabel 4.6 Tabel <i>drivers</i>	68
Tabel 4.7 Tabel <i>reservation</i>	69
Tabel 4.8 Tabel <i>payments</i>	71
Tabel 4.9 Tabel <i>vehicle_Maintenances</i>	73
Tabel 4.10 Tabel <i>vehicle_Reminders</i>	74
Tabel 4.11 Tabel <i>tickets</i>	75
Tabel 4.12 Tabel <i>Messages</i>	76
Tabel 4.13 Pengujian Kasus Uji Role Klien (Pelanggan)	113
Tabel 4.14 Pengujian Fungsionalitas Role: Admin Travel	115
Tabel 4.15 Pengujian Kasus Uji Role <i>Owner</i>	116
Tabel 4.16 Pengujian Kasus Uji Role Super Admin	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Konsep <i>Black Box Testing</i>	26
Gambar 2.2 Bagan Kerangka Berpikir	39
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	41
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian	44
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Pelanggan (<i>Client</i>)	52
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Administrator (Admin Travel)	54
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Owner (Pemilik)	56
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Super Admin	58
Gambar 4.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Penyewaan Mobil Bintang Travel ..	61
Gambar 4.6 DFD Level 1 Sistem Informasi Penyewaan Mobil Bintang Travel ..	62
Gambar 4.7 ERD Sistem Informasi Penyewaan Mobil Bintang Travel.....	63
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi <i>Rent Car</i>	66
Gambar 4.9 <i>Wireframe</i> Halaman Utama (<i>Homepage</i>)	78
Gambar 4.10 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	79
Gambar 4.11 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Registrasi</i>	80
Gambar 4.12 <i>Wireframe</i> Halaman Katalog Armada (<i>Fleet</i>)	81
Gambar 4.13 <i>Wireframe</i> Halaman Tentang Kami (<i>About</i>).....	82
Gambar 4.14 <i>Wireframe</i> Halaman Pemesanan (<i>Booking</i>).....	83
Gambar 4.15 <i>Wireframe</i> Halaman Konfirmasi & Upload Bukti Pembayaran.....	84
Gambar 4.16 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Cars</i>	85
Gambar 4.17 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Drivers</i>	86
Gambar 4.18 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Maintenance</i>	87
Gambar 4.19 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Reminders</i>	88
Gambar 4.20 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Reservations</i>	89
Gambar 4.21 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Clients</i> (Manajemen Pengguna)	90
Gambar 4.22 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Payments</i>	91
Gambar 4.23 <i>Wireframe</i> Halaman Laporan (<i>Reports</i>)	92
Gambar 4.24 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Support</i>	93
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama (<i>Homepage</i>).....	94

Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Login</i>	95
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	96
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Katalog Armada (<i>Fleet</i>)	97
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Tentang Kami (<i>About</i>).....	98
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pemesanan (<i>Booking</i>)	99
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	100
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Notifikasi Pembayaran Terkirim.....	101
Gambar 4.33 Tampilan Admin Halaman <i>Cars</i>	102
Gambar 4.34 Tampilan Admin Halaman <i>Drivers</i> (Manajemen Sopir)	103
Gambar 4.35 Tampilan Admin Halaman <i>Maintenance</i>	104
Gambar 4.36 Tampilan Admin Halaman <i>Reminders</i> (Peringat Kendaraan)	105
Gambar 4.37 Tampilan Admin Halaman <i>Reservations</i>	106
Gambar 4.38 Tampilan Halaman <i>Clients</i> (Manajemen Pengguna Admin)	107
Gambar 4.39 Tampilan Halaman <i>Payments</i> Admin	109
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Laporan (<i>Reports</i>) Admin	110
Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Support</i> Admin	111