

**PERANCANGAN WEB RENTAL MOBIL MENGGUNAKAN
BOOTSTRAP DAN CODEIGNITER PADA
RIO TOUR AND TRAVEL JOGJA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



**disusun oleh
ELVAN SYAFFRIA CHARTA
15.11.8964**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**PERANCANGAN WEB RENTAL MOBIL MENGGUNAKAN
BOOTSTRAP DAN CODEIGNITER PADA
RIO TOUR AND TRAVEL JOGJA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



ELVAN SYAFFRIA CHARTA

15.11.8964

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB RENTAL MOBIL MENGGUNAKAN
BOOTSTRAP DAN CODEIGNITER PADA
RIO TOUR AND TRAVEL JOGJA**

yang disusun dan diajukan oleh

Elvan Syaffria Charta

15.11.8964

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 juli 2022

Dosen Pembimbing,

Hastari Utama, M.Cs

NIK. 190302230

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN WEB RENTAL MOBIL MENGGUNAKAN
BOOTSTRAP DAN CODEIGNITER PADA
RIO TOUR AND TRAVEL JOGJA

yang disusun dan diajukan oleh

Elvan Syaffria Charta

15.11.8964

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng
NIK. 190302287

Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Elvan Syaffria Charta
NIM : 15.11.8964

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Perancangan Web Rental Mobil Menggunakan Bootstrap Dan Codeigniter
Padario Tour And Travel Jogja.**

Dosen Pembimbing : Hastari Utama, M.Cs

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari 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 tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian 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.

Yogyakarta, 26 Juli 2022

Yang Menyatakan,



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukanlah apa – apa.
3. Hastari Utama, M.Cs, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Web Rental Mobil Menggunakan Bootstrap Dan Codeigniter Padario Tour And Travel Jogja”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Hastari Utama, M.Cs selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Teman dan Sahabat saya yang selalu menyemangati saya dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berhadap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta,

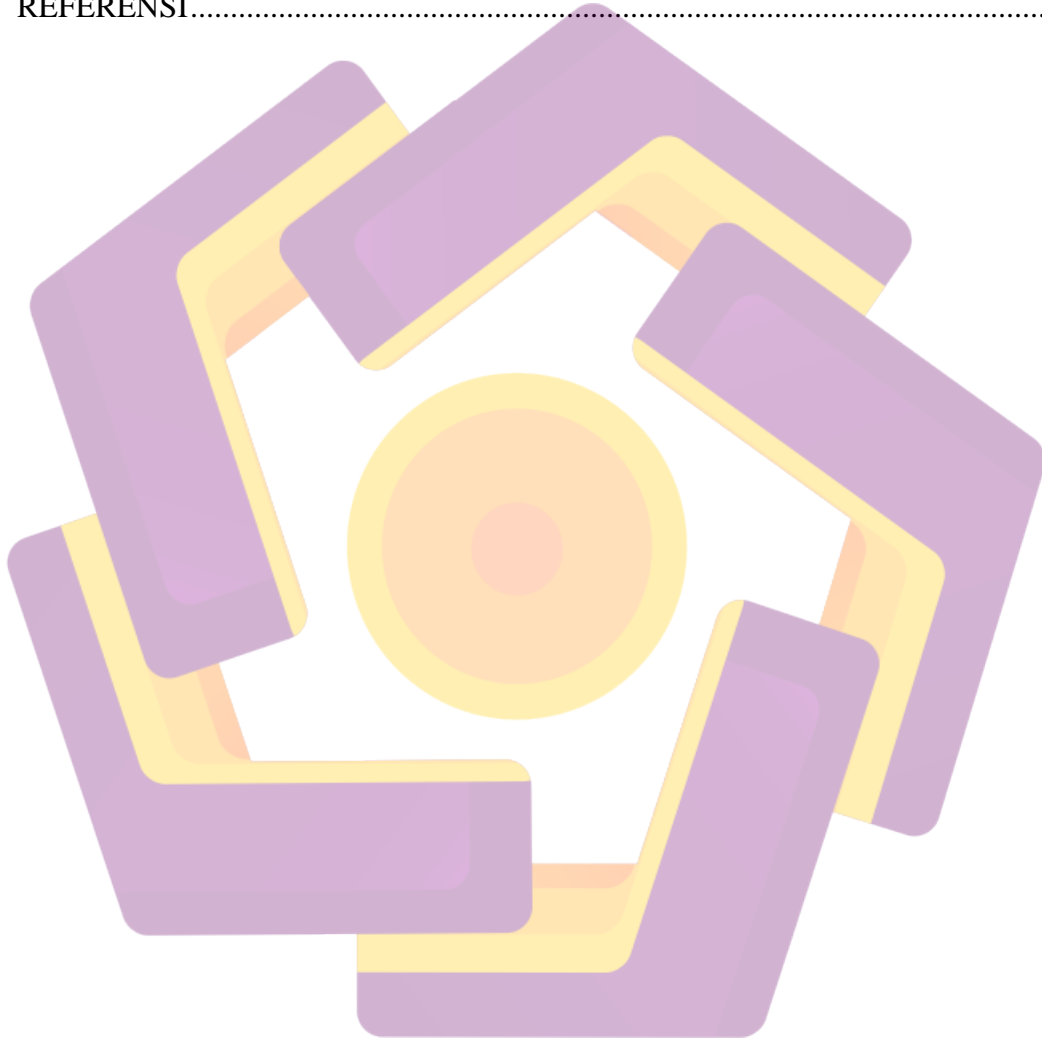
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAC	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Sistem.....	11
2.2.1. Pengertian Sistem	11
2.2.2. Karakteristik Sistem	11
2.3. Pengertian Sewa Menyewa.....	14
2.4. Rental Mobil	14
2.5. Analisis PIECES	15

2.6.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.7.	Perancangan Sistem Sistem	17
2.7.1.	DFD (Data Flow Diagram).....	17
2.7.2.	ERD (Entity Relationship Diagram)	19
2.8.	Pengujian	20
2.9.	<i>Software</i> Yang Digunakan.....	20
2.9.1	Codeigniter	20
2.9.2	<i>Bootstrap</i>	20
2.9.3	<i>Sublime Text</i>	21
2.9.4	PHP Hypertext Processor (PHP)	21
2.9.5	XAMPP	21
2.9.6	MySQL.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		23
3.1	Analisis	23
3.1.1	Analisis PIECES.....	23
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.2	Analisis Kelayakan	26
3.2.1	Kelayakan Teknis	26
3.2.2	Kelayakan Hukum	26
3.2.3	Kelayakan Operasional.....	26
3.2.4	Kelayakan Ekonomi	26
3.3	Perancangan	30
3.3.1.	Perancangan Sistem.....	30
3.3.2.	Perancangan Data	33
3.3.3.	Perancangan <i>Interface</i>	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1	Implementasi.....	51
4.1.1.	Implementasi Database.....	51
4.1.2.	Implementasi Interface	55

4.2 Pengujian	63
BAB V PENUTUP	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
REFERENSI.....	67



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol – Simbol DFD.....	18
Table 2.2 Simbol - Simbol ERD.....	19
Table 3.1 Analisis PIECES.....	23
Table 3.2 Analisi Rincian Biaya dan Manfaat.....	27
Table 3.3 Biaya dan Manfaat.....	28
Table 3.4 Tabel Admin.....	35
Table 3.5 Transaksi	35
Table 3.6 Customer	36
Table 3.7 Tarif	37
Table 3.8 Jenis Tarif.....	37
Table 4.1 Pengujian.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	31
Gambar 3.2 DFD Level 1	32
Gambar 3.3 ERD	34
Gambar 3.4 Relasi Tabel Struktur Tabel	34
Gambar 3.5 Halaman Home	39
Gambar 3.6 Halaman Mobil	40
Gambar 3.7 Halaman Registrasi	41
Gambar 3.8 Halaman Login	42
Gambar 3.9 Halaman Transaksi	43
Gambar 3.10 Halaman Dashboard	44
Gambar 3.11 Halaman Admin	45
Gambar 3.12 Halaman Customer	46
Gambar 3.13 Halaman Mobil	47
Gambar 3.14 Halaman Tarif	48
Gambar 3.15 Halaman Denda	49
Gambar 3.16 Halaman Transaksi	50
Gambar 4.1 Database	51
Gambar 4.2 Tabel Admin	52
Gambar 4.3 Tabel Transaksi	52
Gambar 4.4 Tabel Customer	52

Gambar 4.5 Tabel Tarif	53
Gambar 4.6 Tabel Jenis Tarif	53
Gambar 4.7 Tabel Mobil	53
Gambar 4.8 Tabel Type	53
Gambar 4.9 Tabel Denda.....	54
Gambar 4.10 Halaman Login	55
Gambar 4.11 Halaman Home	56
Gambar 4.12 Halaman Registrasi.....	57
Gambar 4.13 Halaman Login	57
Gambar 4.14 Halaman Kategori.....	58
Gambar 4.15 Halaman Profil.....	58
Gambar 4.16 Halaman Dashboard	59
Gambar 4.17 Halaman Admin.....	59
Gambar 4.18 Halaman Customer	60
Gambar 4.19 Halaman Mobil	60
Gambar 4.20 Halaman Admin.....	61
Gambar 4.21 Halaman Denda	61
Gambar 4.22 Halaman Transaksi	62

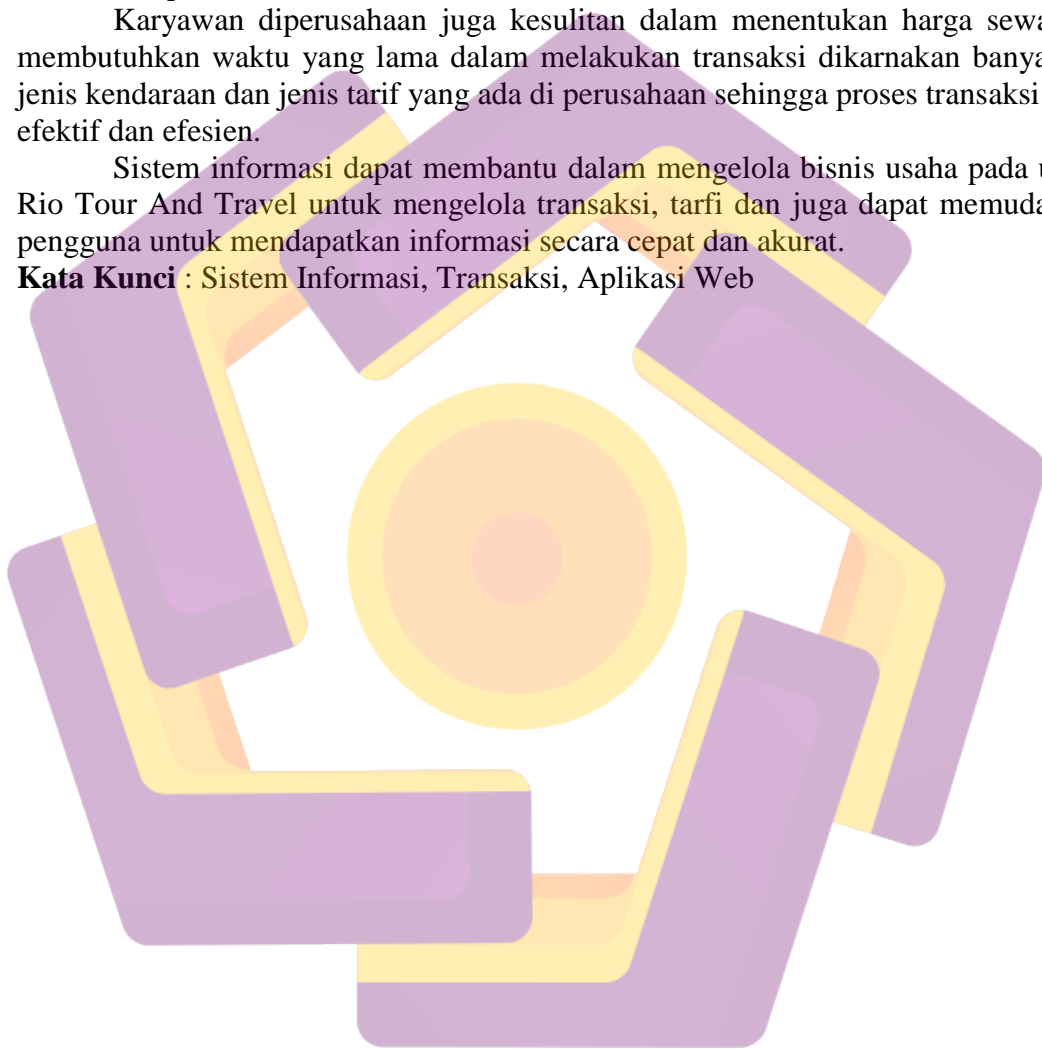
INTISARI

Rio Tour And Travel adalah usaha yang persewaan motor yang berada di daerah Yogyakarta. Bisnis proses usaha ini masih dilakukan secara manual sehingga belum maksimal dalam mengelola transaksi dan mudah terjadinya kesalahan dalam membuat laporan.

Karyawan diperusahaan juga kesulitan dalam menentukan harga sewa dan membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan transaksi dikarenakan banyaknya jenis kendaraan dan jenis tarif yang ada di perusahaan sehingga proses transaksi tidak efektif dan efisien.

Sistem informasi dapat membantu dalam mengelola bisnis usaha pada usaha Rio Tour And Travel untuk mengelola transaksi, tarfi dan juga dapat memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi secara cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Transaksi, Aplikasi Web



ABSTRAC

Rio Tour And Travel is a business that rents motorbikes in the Yogyakarta area. This business process business is still done manually so that it is not optimal in managing transactions and it is easy for errors to occur in making reports.

Employees in the company also find it difficult to determine rental prices and take a long time to make transactions because of the many types of vehicles and types of tariffs that exist in the company so that the transaction process is not effective and efficient.

The information system can assist in managing the business of the Rio Tour And Travel business to manage transactions, fees and can also make it easier for users to get information quickly and accurately.

Keywords: *Information Systems, Transactions, Web Applications*

