

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
TRAVEL PADA OCEAN TRAVEL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat
Sarjana
Program Studi Sistem Informasi**



disusun oleh

RIKI ADI SAPUTRO

19.12.1078

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
TRAVEL PADA OCEAN TRAVEL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RIKI ADI SAPUTRO

19.12.1078

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
TRAVEL PADA OCEAN TRAVEL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4**

yang disusun dan diajukan oleh

Riki Adi Saputro

19.12.1078

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juni 2024

Dosen Pembimbing,



Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
TRAVEL PADA OCEAN TRAVEL BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4**

yang disusun dan diajukan oleh

Riki Adi Saputro

19.12.1078

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudayatno, Drs., M.M
NIK. 190302029



Moch Farid Fauzi, M.Kom
NIK. 190302284



Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juni 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Riki Adi Saputro
NIM : 19.12.1078

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Implementasi Sistem Informasi Penyewaan Mobil berbasis Web Pada Ocean Travel dengan menggunakan Framework Codeigniter 4

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo, M.Kom

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, 11 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Riki Adi Saputro

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang memberikan rahmat, kesehatan serta hidayah, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana ini. Walaupun masih jauh dari kata sempurna, tetapi banyak pelajaran yang diterima, penulis bangga karena telah mencapai pada tahap ini, yang akhirnya dapat terselesaikan.

skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, bapak (Supriadi S) dan ibunda saya (Sal) yang selalu memberikan saya support dan memenuhi finansial yang saya butuhkan selama berkuliah.
2. Keluarga saya yang selalu memberikan dorongan dan motivasi serta semangat untuk saya.
3. Dosen pembimbing saya bapak doni Donni Prabowo, M.Kom yang memberikan arahan, motivasi. Terimakasih atas dedikasinya yang membimbing saya.
4. Keluarga besar Ocean Travel yang sebagai objek penelitian saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Saudara/i, sahabat, teman-teman saya yang di grup whatsapp komisi perlindungan anak lama yang selalu membantu memberikan informasi serta arahan dalam tahap penulisan skripsi ini.
6. Agung firdaus, achmad, simon caesar larantukan, ahmad prasetyo yang membantu selalu membantu saya dalam masa perkuliahan ini saya ucapkan terimakasih.
7. Pacar saya Tesa Nivinta Putri Mokodompit yang selalu ada membantu saya dalam penulisan skripsi ini hingga akhir penulisan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Skripsi ini berjudul **“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENYEWAAN TRAVEL PADA OCEAN TRAVEL BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4”**. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, penyelesaian skripsi ini tidak akan mungkin tercapai. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang mendalam, khususnya kepada:

1. Bapak Donni Prabowo, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing, mengarahkan, serta memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dengan sabar dan penuh tanggung jawab.
2. Para jajarannya dosen dan staf pengajar Universitas Amikom Yogyakarta yang memberikan ilmu bermanfaat bagi penulis.
3. Bapak Supriadi S dan Ibu Sal selaku orang tua tercinta yang memberikan dukungan, dan doa yang mengantarkan penulis sampai di tahap ini
4. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu

Penulis menyadari penulis menyadari penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai macam kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu mohon maaf sebesar-besarnya, penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 11 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 STUDI LITERATUR.....	5
2.2 DASAR TEORI	12

BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 OBJEK PENELITIAN.....	23
3.2 ALUR PENELITIAN	24
3.3 ALAT DAN BAHAN	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 ANALISIS SISTEM	30
4.2 PERENCANAAN SISTEM.....	35
4.3 IMPLEMENTASI CODING	49
4.4 TESTING.....	72
BAB V PENUTUP	80
5.1 KESIMPULAN.....	80
5.2 SARAN.....	80
REFERENSI	82
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 3. 1 Perangkat lunak (Software).....	26
Tabel 3. 2 Perangkat keras (Hardware).....	29
Tabel 4. 1 Tabel perbandingan SWOT	32
Tabel 4. 2 Tabel admin	43
Tabel 4. 3 Tabel user.....	43
Tabel 4. 4 Tabel mobil	44
Tabel 4. 5 Tabel rental	46
Tabel 4. 6 Tabel type	47
Tabel 4. 7 Tabel transaksi	47
Tabel 4. 8 Tabel hasil uji coba menu login	69
Tabel 4. 9 Tabel hasil uji coba menu dashboard.....	69
Tabel 4. 10 Tabel hasil uji coba menu administrator	72
Tabel 4. 11 Tabel hasil uji coba menu pelanggan.....	74

DAFTAR GAMBAR

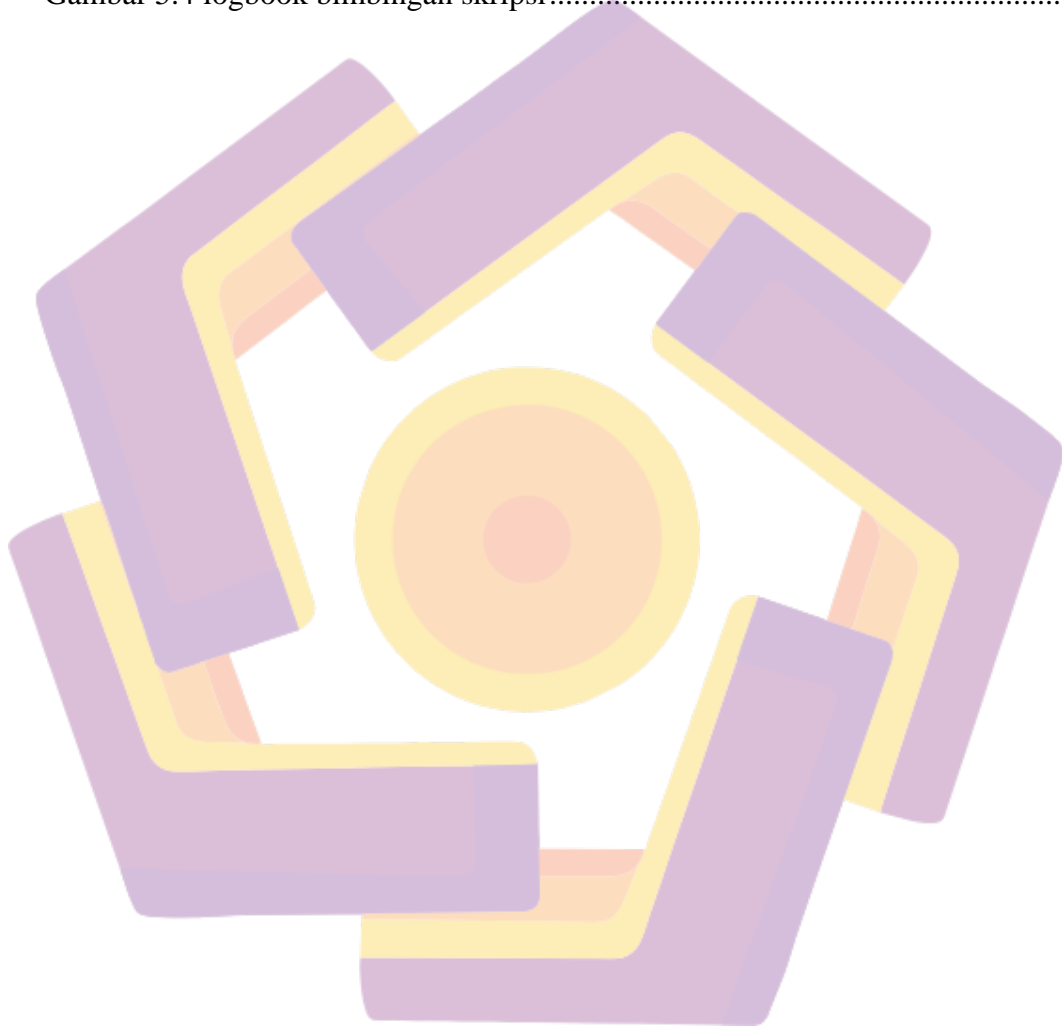
Gambar 2. 1 <i>Flowchart system</i>	16
Gambar 2. 2 <i>Unified Modeling Language</i>	17
Gambar 2. 3 Simbol-simbol ERD	18
Gambar 3. 1 Alur penelitian.....	25
Gambar 4. 1 Flowchart	36
Gambar 4. 2 ERD.....	37
Gambar 4. 3 <i>Use case diagram</i>	38
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram user</i>	39
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram admin</i>	40
Gambar 4. 6 <i>Sequence diagram login</i>	41
Gambar 4. 7 <i>Class diagram</i>	42
Gambar 4. 8 <i>Controller halaman dashboard user</i>	49
Gambar 4. 9 <i>View halaman dashboard user</i>	49
Gambar 4. 10 Model halaman <i>dashboard user</i>	50
Gambar 4. 11 Hasil halaman <i>dashboard user</i>	50
Gambar 4. 12 <i>Controller halaman produk</i>	51
Gambar 4. 13 View halaman produk	51
Gambar 4. 14 Model halaman produk	52

Gambar 4. 15 Hasil halaman produk	52
Gambar 4. 16 <i>Controller</i> halaman rental	53
Gambar 4. 17 <i>View</i> halaman rental	53
Gambar 4. 18 Model halaman rental.....	54
Gambar 4. 19 Hasil halaman rental.....	54
Gambar 4. 20 <i>Controller</i> halaman register	55
Gambar 4. 21 <i>View</i> halaman register.....	55
Gambar 4. 22 Model halaman register.....	56
Gambar 4. 23 Hasil halaman register.....	56
Gambar 4. 24 <i>Controller</i> halaman transaksi	56
Gambar 4. 25 <i>View</i> halaman transaksi	57
Gambar 4. 26 Model halaman transaksi.....	57
Gambar 4. 27 Hasil halaman transaksi	58
Gambar 4. 28 <i>Controller</i> halaman cek pembayaran.....	58
Gambar 4. 29 <i>View</i> halaman cek pembayaran	59
Gambar 4. 30 Model halaman cek pembayaran.....	59
Gambar 4. 31 Hasil halaman cek pembayaran.....	60
Gambar 4. 32 <i>Controller</i> halaman <i>login</i>	60
Gambar 4. 33 <i>View</i> halaman <i>login</i>	61
Gambar 4. 34 Model halaman <i>login</i>	61

Gambar 4. 35 Hasil halaman <i>login</i>	62
Gambar 4. 36 <i>Controller</i> halaman data mobil admin	63
Gambar 4. 37 <i>View</i> halaman data mobil admin	63
Gambar 4. 38 Model halaman data mobil admin.....	64
Gambar 4. 39 Hasil halaman data mobil admin.....	64
Gambar 4. 40 <i>Controller</i> halaman data <i>user</i> admin	65
Gambar 4. 41 <i>View</i> halaman data <i>user</i> admin.....	66
Gambar 4. 42 Model halaman data <i>user</i> admin	66
Gambar 4. 43 Hasil halaman data <i>user</i> admin	67
Gambar 4. 44 <i>Controller</i> halaman data transaksi admin	68
Gambar 4. 45 <i>View</i> halaman data transaksi admin.....	68
Gambar 4. 46 Model halaman data transaksi admin.....	68
Gambar 4. 47 Hasil halaman data transaksi admin.....	69
Gambar 4. 48 <i>Controller</i> halaman data laporan transaksi admin.....	69
Gambar 4. 49 <i>View</i> halaman data laporan transaksi admin	70
Gambar 4. 50 Model halaman data laporan transaksi admin.....	70
Gambar 4. 51 Hasil halaman data laporan transaksi admin.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 5.1 Balasan surat izin penelitian.....	84
Gambar 5.2 Surat penunjukan dosen pembimbing Skripsi/TA	85
Gambar 5.3 Surat ACC judul skripsi	86
Gambar 5.4 logbook bimbingan skripsi.....	87



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheet
PHP	Hypertext Preprocessor
MYSQL	My Structured Query Language
WWW	World Wide Web
HTTP	Hypertext Transfer – Transfer Protocol
SWOT	Strength, Weakness, Opportunity, Threats
SDLC	Systems development life cycle
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram
CRUD	Create, Read, Update, dan Delete
SQL	Structured Query Language
XAMPP	X (cross platform), A (Apache), M (MySQL/MariaDB), P (PHP), dan P (Perl)

DAFTAR ISTILAH

Website	Sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait antara satu halaman dan halaman yang lainnya, yang biasanya ditempatkan pada sebuah server web yang dapat di akses melalui jaringan internet.
Database	Sekumpulan data atau informasi yang tersimpan secara sistematis.
Human Error	Kesalahan yang dilakukan oleh manusia, baik yang disebabkan oleh manusia itu sendiri, maupun faktor-faktor eksternal lainnya.
Sistem Informasi	Sebuah sistem formal, sosio teknis, dan organisasional yang dirancang untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi.
E-Commerce	Sebuah aktivitas pembelian, penjualan, pemasaran barang maupun jasa melalui sistem elektronik, diantaranya dengan jaringan internet.
E-Business	Kegiatan bisnis yang dilakukan secara otomatis dengan memanfaatkan jaringan komputer dan teknologi internet.
Hyperlink	Fitur atau bagian dari halaman website yang dapat menghubungkan satu bagian tersebut dengan program atau halaman lainnya.
Hypertext	Sebuah dokumen elektronik.
Software	Istilah khusus untuk data yang diformat dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasi nya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca, dan ditulis oleh komputer.
Hardware	Salah satu jenis perangkat komputer yang memiliki bentuk fisik yang bisa dilihat dan dirasakan

INTISARI

Sistem Informasi Ocean Travel merupakan penyedia jasa fasilitas penyewaan mobil dan travel guide yang mendukung kegiatan penyewaan mobil diluar maupun didalam kota Yogyakarta. Pada Ocean Travel masih menggunakan sistem pembelian dan pemesanan melalui Whatsapp sehingga menyebabkan kurangnya efisien dalam proses pemasaran. Oleh karena itu aplikasi ini dibangun untuk membantu mengelola data pemesanan yang meliputi, data transaksi pemesanan mobil, data transaksi pembayaran, data mobil, serta menghasilkan laporan lengkap.

Metode perancangan yang digunakan untuk merancang aplikasi ini yaitu menggunakan metode perancangan Waterfall dan metode analisis SWOT. Sedangkan prangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini menggunakan visual studio code, XAMPP, PhpMyAdmin. Dan bahasa pemrograman yang digunakan HTML, CSS, Javascript, dan PHP. Dari hasil testing aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi Sistem Informasi Ocen Travel dapat memberikan kemudahan kepada pelanggan dalam proses pemesanan dan pengelolaan proses pencatatan pemesanan mobil dan travel.

Kata Kunci : Penyewaan, Sistem Informasi, Travel, Website

ABSTRACT

Ocean Travel Information System is a provider of car rental facilities and travel guides that supports car rental activities outside and within the city of Yogyakarta. Ocean Travel still uses a bookkeeping and booking system via Whatsapp, causing a lack of efficiency in the booking process. Therefore, this application was built to help manage order data which includes car order transaction data, payment transaction data, car data, and produce complete reports.

The design method used to design this application is the Waterfall design method and the SWOT analysis method. Meanwhile, the software used to develop this application uses Visual Studio Code, XAMPP, PhpMyAdmin. And programming languages that use HTML, CSS, Javascript, and PHP. From the results of application testing, it is known that the Ocean Travel Information System application can provide convenience to customers in the ordering process and managing the process of recording car and travel orders.

Keywords: Rental, Information Systems, Travel, Website