

SISTEM INFORMASI SEWA MOBIL BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus : CV. Aditya Trans)

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Irwan Bachtiar	18.02.0238
Adnan Aditama	18.02.0251
Muhammad Fani Winardi	18.02.0253

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

SISTEM INFORMASI SEWA MOBIL BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus : CV. Aditya Trans)

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Irwan Bachtiar	18.02.0238
Adnan Aditama	18.02.0251
Muhammad Fani Winardi	18.02.0253

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI SEWA MOBIL BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus : CV. Aditya Trans)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irwan Bachtiar 18.02.0238

Adnan Aditama 18.02.0251

Muhammad Fani Winardi 18.02.0253

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 27 Juli 2022

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 19030225

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus : CV. Aditya Trans)

yang disusun dan diajukan oleh

Irwan Bachtiar 18.02.0238

Adnan Aditama 18.02.0251

Muhammad Fani Winardi 18.02.0253

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302393

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Adnan Aditama
NIM : 18.02.0251

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
SISTEM INFORMASI SEWA MOBIL BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : CV. Aditya Trans)

Dosen Pembimbing : Dina Maulina, 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, 18 Agustus 2022
Yang Menyatakan,



Adnan Aditama

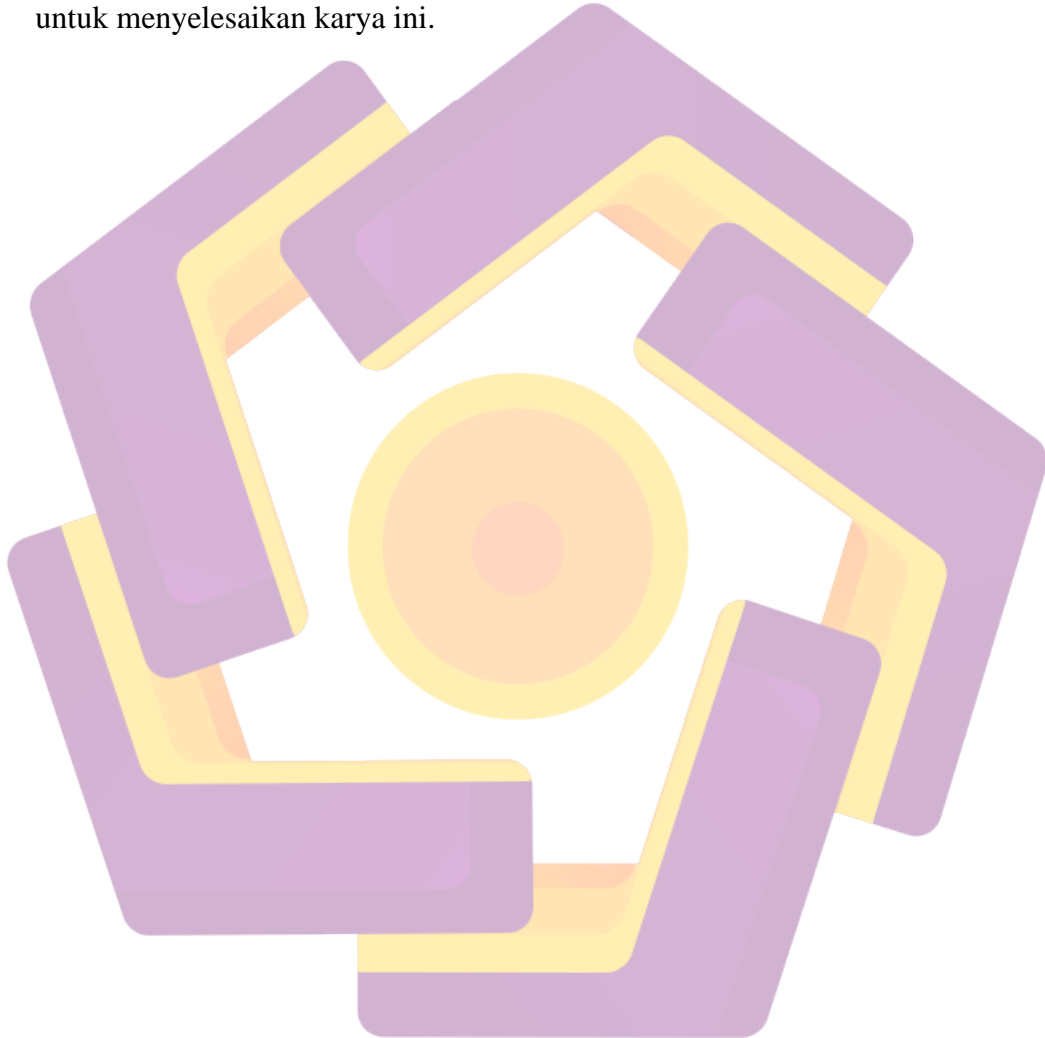
HALAMAN MOTTO

“Hiduplah seolah engkau mati besok. Belajarlah seolah engkau hidup selamanya.” (Mahatma Gandhi)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua Orang Tua tercinta, sahabat, maupun teman-teman yang telah membantu dan memberi semangat untuk menyelesaikan karya ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tidak lupa kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan menambah pengalaman menjadi mahasiswa selama ini.
2. Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom. selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Dina Maulina, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dan arahan dengan sabar sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Perusahaan rental mobil CV. Aditya Trans yang telah memberikan ijin penelitian dan memberi informasi yang dibutuhkan.
5. Bapak, Ibu yang saya cintai, terima kasih atas dukungan, doa serta semangatnya.

Yogyakarta, 14 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Referensi	5
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Informasi.....	10
2.2.2 Website	11
2.2.3 Hosting	11
2.2.4 Domain	11

2.2.5 PHP.....	11
2.2.6 HTML.....	12
2.2.7 Java Script	12
2.2.8 MySQL.....	12
2.2.9 Basis Data.....	12
2.2.10Rental Mobil.....	13
2.2.11 UML (Unidield Modeling Language)	13
2.2.12Teknik Pengujian.....	22
BAB III Metodologi penelitian	23
3.1 Deskripsi Singkat Obyek	23
3.2 Logo CV. Aditya Trans.....	23
3.3 Gambar armada CV. Aditya Trans	24
3.4 Kontak CV. Aditya Trans	24
3.5 Masalah Yang Didapat.....	25
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.6.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	27
3.6.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	28
3.7 Rancangan Basis Data.....	29
3.7.1 Relasi Antar Tabel Pengguna Sistem	29
3.7.2 Struktur Tabel Customer	29
3.7.3 Struktur Tabel Pemesanan.....	30
3.7.4 Struktur Tabel Model Mobil.....	31
3.7.6 Struktur Tabel Admin.....	32
3.7.7 Perancangan Sistem Unified Modelling Language (UML).....	33
3.8 Perancangan Interface User	48
3.8.1 Rancangan Halaman Utama Website	48

3.8.2 Rancangan Halaman Register untuk Customer	49
3.8.3 Rancangan Halaman Login untuk Customer.....	49
3.8.4 Rancangan Halaman Pemesanan untuk Customer	50
3.8.5 Rancangan Halaman Riwayat Pemesanan untuk Customer.....	50
3.8.6 Rancangan Halaman Kelola Akun untuk Customer.....	51
3.9 Rancangan Interface Admin	51
3.9.1 Rancangan Halaman Login untuk Admin	51
3.9.2 Rancangan Halaman Data Customer untuk Admin.....	52
3.9.3 Rancangan Halaman Data Merk Mobil untuk Admin.....	52
3.9.4 Rancangan Halaman Data Type Mobil untuk Admin	53
3.9.5 Rancangan Halaman Data Riwayat Pemesanan untuk Admin.....	53
BAB IV hasil DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Implementasi.....	54
4.1.1 Source Code.....	54
4.2 Pengujian Website	72
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Referensi Dari Beberapa Jurnal	5
Tabel 2 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 3 Simbol-simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 4 Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	18
Tabel 5 Simbol-Simbol Class Diagram	20
Tabel 6 Masalah Pada Obyek Penelitian Solusi Yang Diusulkan	25
Tabel 7 Daftar Solusi	26
Tabel 8 Spesifikasi Perangkat Keras Dalam Pembuatan Sistem	28
Tabel 9 Spesifikasi Perangkat Lunak Dalam Pembuatan Sistem.....	28
Tabel 10 Tabel Customer	29
Tabel 11 Tabel Pemesanan.....	30
Tabel 12 Tabel Model Mobil	31
Tabel 13 Tabel Type Mobil	31
Tabel 14 Tabel Admin	32
Tabel 15 Deskripsi Use Case Login.....	34
Tabel 16 menjelaskan Use Case Melihat Data Pelanggan.....	35
Tabel 17 menjelaskan Use Case Melihat dan Mengolah Merk Mobil.....	35
Tabel 18 menjelaskan Use Case Melihat dan Mengolah Data Mobil.....	36
Tabel 19 menjelaskan Use Case Melihat Data Pesanan.....	37
Tabel 20 Hasil Pengujian Website	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo CV. Aditya Trans	23
Gambar 2 Armada CV. Aditya Trans	24
Gambar 3 Relasi Antar Tabel Pengguna Sistem	29
Gambar 4 Use Case Diagram	33
Gambar 5 Activity Diagram Login	38
Gambar 6 Activity Diagram Halaman Data Pelanggan	39
Gambar 7 Activity Diagram Halaman Data Pesanan.....	40
Gambar 8 Sequence Diagram Login	41
Gambar 9 Sequence Diagram Data Pelanggan	42
Gambar 10 Sequence Diagram Data Merk Mobil.....	43
Gambar 11 Sequence Diagram Data Type Mobil.....	44
Gambar 12 Sequence Diagram Data Pesanan.....	45
Gambar 13 Class Diagram User.....	46
Gambar 14 Class Diagram Admin	47
Gambar 15 Rancangan Halaman Utama Website.....	48
Gambar 16 Rancangan Halaman Register untuk Customer.....	49
Gambar 17 Rancangan Halaman Login untuk Customer	49
Gambar 18 Rancangan Halaman Pemesanan untuk Customer	50
Gambar 19 Rancangan Riwayat Pemesanan untuk Customer	50
Gambar 20 Rancangan Halaman Kelola Akun untuk Customer	51
Gambar 21 Rancangan Halaman Login untuk Admin.....	51
Gambar 22 Rancangan Halaman Data Customer untuk Admin	52
Gambar 23 Rancangan Halaman Merk Mobil untuk Admin.....	52
Gambar 24 Rancangan Halaman Type Mobil untuk Admin	53
Gambar 25 Rancangan Halaman Data Riwayat Pemesanan untuk Admin.....	53
Gambar 26 Tampilan halaman utama website	55
Gambar 27 Tampilan source code halaman utama website	55
Gambar 28 tampilan halaman registrasi untuk customer.....	56
Gambar 29 source code halaman registrasi untuk customer	57
Gambar 30 source code controller halaman registrasi untuk customer	57

Gambar 31 source code controller halaman registrasi untuk customer	58
Gambar 32 source code controller halaman registrasi untuk customer	58
Gambar 33 tampilan halaman login untuk customer	59
Gambar 34 source code view halaman login untuk customer	59
Gambar 35 source code controller halaman login untuk customer.....	60
Gambar 36 source code controller halaman login untuk customer.....	60
Gambar 37 tampilan halaman pemesanan.....	61
Gambar 38 source code view halaman pemesanan.....	62
Gambar 39 source code controller halaman pemesanan.....	62
Gambar 40 tampilan halaman riwayat pemesanan untuk customer.....	63
Gambar 41 source code view halaman riwayat pemesanan untuk customer	63
Gambar 42 source code controller halaman riwayat pemesanan untuk customer	64
Gambar 43 tampilan halaman kelola akun untuk customer	64
Gambar 44 source code view halaman kelola akun untuk customer	65
Gambar 45 tampilan halaman login untuk admin	65
Gambar 46 source code view halaman login untuk admin	66
Gambar 47 source code controller halaman login untuk admin	66
Gambar 48 source code controller halaman login untuk admin	67
Gambar 49 tampilan halaman data customer untuk admin.....	67
Gambar 50 source code view halaman data customer untuk admin.....	68
Gambar 51 tampilan halaman daftar merk mobil untuk admin	68
Gambar 52 source code view halaman daftar merk mobil untuk admin.....	69
Gambar 53 tampilan halaman tambah tipe mobil untuk admin	69
Gambar 54 source code view halaman tambah tipe mobil untuk admin	70
Gambar 55 tampilan halaman data riwayat pemesanan admin.....	70
Gambar 56 source code tambah data riwayat pemesanan admin.....	71

INTISARI

CV. Aditya Trans adalah perusahaan yang bergerak dibidang jasa sewa mobil. CV. Aditya Trans beralamatkan di Jl. Jogja-Solo KM 11.5, Kalasan, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. CV. Aditya Trans belum memiliki sebuah sistem informasi dan semua catatan transaksi sewa mobil masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan sewa, serta mempersulit CV. Aditya Trans untuk memasarkan perusahaan jasanya kepada konsumen.

Dari permasalahan diatas, dalam tugas akhir ini berencana membahas perancangan dan implementasi Sistem Informasi Sewa Mobil Berbasis Website untuk mengatasi kesulitan yang dihadapi CV. Aditya Trans. Sistem ini menggunakan sistem aplikasi Web dengan *framework Codeigniter*, serta *MySql* sebagai *database*. Sistem ini juga dilengkapi dengan login system untuk menginput data, menyimpan data, mencetak laporan data atau laporan transaksi serta mencetak nota hasil transaksi.

Dengan adanya Sistem Informasi Sewa Mobil Berbasis Website ini, diharapkan dapat memudahkan CV. Aditya Trans dalam melakukan pencatatan transaksi sewa mobil, pemesanan mobil secara online serta laporan penyewaan mobil. Disamping itu juga mempermudah CV. Aditya Trans untuk memasarkan perusahaan jasanya dan memudahkan konsumen untuk menemukan jasa sewa mobil CV. Aditya Trans.

Kata kunci: Sistem Informasi Sewa Mobil, Website, *framework*, *Codeigniter*, *MySql*, *database*

ABSTRACT

CV. Aditya Trans is a company engaged in car rental services. CV. Aditya Trans has an address at Jl. Jogja-Solo KM 11.5, Kalasan, Sleman, Yogyakarta Special Region. CV. Aditya Trans does not yet have an information system and all records of car rental transactions are still done manually using Microsoft Excel, so that errors often occur in recording and calculating leases, as well as complicating CV. Aditya Trans to market its service companies to consumers.

From the above problems, in this final project plans to discuss the design and implementation of a Website-Based Car Rental Information System to overcome the difficulties faced by CV. Aditya Trans. This system uses a Web application system with Codeigniter framework, and MySql as a database. This system is also equipped with a login system to maintain input data, store data, print data reports or transaction reports and printing transaction results.

With this Website-Based Car Rental Information System, it is hoped that it can facilitate CV. Aditya Trans in recording car rental transactions, online car bookings and car rental reports. Besides, it also makes it easier for CV. Aditya Trans to market its service companies and make it easier for consumers to find car rental services CV. Aditya Trans.

Keywords: *Car Rental Information System, Website, framework, Codeigniter, MySql, database*