

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDATAAN RENTAL MOTOR
BERBASIS WEB



ADAM DIOUF RAHMAN

NIM : 203110002

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2023

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDATAAN RENTAL MOTOR
BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

ADAM DIOUF RAHMAN

NIM : 203110002

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek akhir ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua serta keluarga besar saya, yang sangat saya cintai dan berkat dukungan, do'a dan usahanya mereka mengorbankan waktunya buat bekerja keras agar dapat menyekolahkan saya sampai ketahap sampai sekarang ini.
- Bapak dan Ibu dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak serta memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga ilmu yang saya dapat tidak sia-sia.
- Teman-teman kelas saya yang selalu membantu saya dalam kesulitan selama mengerjakan proyek akhir ini.

Akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk semuanya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kemajuan teknologi seperti sekarang dan dimasa yang akan datang.

MOTTO

“Kadang kita terlalu sibuk untuk tumbuh dewasa dan lupa bahwa orang tua kita juga beranjak tua, Bahagikanlah orangtuamu selagi mereka masih ada di sampingmu mendoakan kesuksesanmu”

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah melimpahkan berkah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Sistem Informasi Pendataan Rental Motor". Tugas akhir ini merupakan tonggak bersejarah dalam perjalanan akademik Penulis di Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dalam kesempatan ini, Penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan dorongan kepada Penulis selama proses penulisan tugas akhir ini.

Pertama-tama, Penulis ingin menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya kepada Bapak Badiyanto S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing Penulis. Bimbingan, arahan, dan bantuan yang Beliau berikan telah menjadi pilar penting dalam perjalanan penelitian Penulis. Kesabaran dan dedikasi mereka dalam membimbing Penulis membantu Penulis untuk menghadapi berbagai tantangan dan menemukan arah yang tepat dalam penulisan tugas akhir ini.

Tidak lupa, Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada tim penguji, yaitu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs. dan Cosmas Haryawan, S.TP., S. Kom., M.Cs., atas kesediaan dan dedikasi mereka dalam mengevaluasi tugas akhir ini. Masukan dan saran yang mereka berikan telah membantu Penulis untuk memperbaiki kualitas dan ketepatan penelitian Penulis.

Tak terhingga rasa terima kasih Penulis juga Penulis sampaikan kepada semua dosen, staf akademik, dan rekan-rekan seangkatan Penulis yang telah membantu dan berbagi ilmu pengetahuan selama perjalanan studi Penulis di Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI). Pengalaman yang Penulis peroleh dari lingkungan akademik ini telah membentuk Penulis menjadi pribadi yang lebih berkualitas.

Tidak lupa, keluarga Penulis yang telah memberikan dukungan moril dan doa selama perjalanan panjang Penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Kepercayaan, cinta, dan semangat yang diberikan telah menjadi pendorong bagi Penulis untuk

terus berjuang dan tidak menyerah dalam mencapai impian Penulis.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari pembaca dan pihak-pihak yang peduli akan menjadi hal berharga bagi perbaikan dan peningkatan pengetahuan Penulis di masa depan.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan sumbangsih positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan kebermanfaatan bagi banyak orang. Penulis berharap penelitian ini dapat menginspirasi dan membuka pintu bagi penelitian lebih lanjut di bidang yang sama.

Akhirnya, tak lupa Penulis ucapkan rasa syukur dan rindu kepada semua yang telah mendukung dan ikut serta dalam perjalanan panjang Penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Yogyakarta,
Adam Diouf Rahman.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LISTING.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Sistem Pendataan Rental	5
2.2.2 PHP	5
2.2.3 MYSQL	5
2.2.4 BOOTSTRAP	5
2.2.5 JavaScript	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	7
3.1 Deskripsi Sistem	7
3.2 Analisis Kebutuhan	7

3.2.1	Kebutuhan Fungsional	7
3.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	7
3.2.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	8
3.2.4	Kebutuhan Perangkat Keras	8
3.3	Data Flow Diagram Level 0	9
3.4	Data Flow Diagram Level 1	9
3.5	Perancangan Sistem	10
3.6	Perancangan Basis Data	10
3.7	Struktur Tabel	12
3.7.1	Tabel Akun	12
3.7.2	Tabel Pemesan	12
3.7.3	Tabel Jenis Bayar	13
3.7.4	Tabel Motor	13
3.7.5	Tabel Merk	14
3.7.6	Tabel Pesanan	14
3.8	Rancangan Aplikasi	15
3.8.1	Rancangan Login	15
3.8.2	Rancangan Data Merk	15
3.8.3	Rancangan Data Motor.....	16
3.8.4	Rancangan Data Pemesan	16
3.8.5	Rancangan Data Pesanan	17
3.8.6	Rancangan Data Jenis Bayar.....	17
3.8.7	Rancangan Data Akun	18
BAB IV	IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN	19
4.1	Implemetasi	19
4.2	Program Penghubung Database	19
4.3	Halaman Login	19
4.4	Halaman Dashboard	21
4.5	Halaman Data Merk	22
4.6	Halaman Data Motor	22
4.7	Halaman Data Pemesan	24

4.8 Halaman Data Jenis Bayar	25
4.9 Halaman Data Pesanan	25
4.10 Halaman Data Manajemen Akun	27
BAB V PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
Daftar Pustaka	29
Lampiran	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0.....	9
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	9
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	11
Gambar 3.4 Rancangan Login.....	15
Gambar 3.5 Rancangan Merk.....	15
Gambar 3.6 Rancangan Motor.....	16
Gambar 3.7 Rancangan Pemesan.....	16
Gambar 3.8 Rancangan Pesanan.....	17
Gambar 3.9 Rancangan Jenis Bayar.....	17
Gambar 3.10 Rancangan Akun.....	18
Gambar 4.1 Halaman Login.....	20
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	21
Gambar 4.3 Halaman Data Merk.....	22
Gambar 4.4 Halaman Data Motor.....	23
Gambar 4.5 Halaman Data Pemesan.....	24
Gambar 4.6 Halaman Data Jenis Bayar.....	25
Gambar 4.7 Halaman Data Pesanan.....	26
Gambar 4.8 Halaman Data Akun.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel tbl_akun.....	12
Tabel 3.2 Struktur Tabel tbl_pemesan.....	12
Tabel 3.3 Struktur Tabel tbl_jenis_bayar.....	13
Tabel 3.4 Struktur Tabel tbl_motor.....	13
Tabel 3.5 Struktur Tabel tbl_merk.....	14
Tabel 3.6 Struktur Tabel tbl_pesanan.....	14

DAFTAR LISTING

Listing 4.1 Penghubung Database.....	19
Listing 4.2 Halaman Login.....	20
Listing 4.3 Halaman Dashboard.....	21
Listing 4.4 Halaman Data Merk.....	22
Listing 4.5 Halaman Data Motor.....	23
Listing 4.6 Halaman Data Pemesan.....	24
Listing 4.7 Halaman Data Jenis Bayar.....	25
Listing 4.8 Halaman Data Pesanan.....	26
Listing 4.9 Halaman Data Akun.....	27

INTISARI
SISTEM INFORMASI PENDATAAN RENTAL MOTOR BERBASIS WEB
Oleh
ADAM DIOUF RAHMAN
203110002

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Sekarang ini perkembangan dan kemajuan teknologi informasi berkembang begitu pesat. adanya sistem informasi berbagai bidang merupakan suatu keharusan bagi suatu perusahaan untuk memanfaatkan informasi sebagai pengolah data bagi pebisnis yang masih menggunakan sistem manual sehingga memperlambat proses kinerja.

Sistem informasi Pendataan Rental adalah sistem berbasis website yang dapat penginputan data pesanan, motor dan data pelanggan. Pada sistem informasi ini juga terdapat laporan pendapatan untuk menghitung pendapatan dari transaksi yang telah dilakukan.

Dengan adanya penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi Pendataan Rental yang digunakan admin rental untuk mendapatkan informasi ketersediaan motor dengan realtime. Admin juga bisa mendapatkan informasi terkait data pelanggan, data motor dan laporan riwayat pesanan secara langsung di dalam sistem.

Kata Kunci : *Persewaan, Pendataan, Sistem Informasi*

ABSTRACT

WEB-BASED MOTORCYCLE RENTAL DATA COLLECTION INFORMATION SYSTEM

by

ADAM DIOUF RAHMAN
203110002

Application Software Engineering Study Program
Indonesia Digital Technology University
Yogyakarta

Nowadays, the development and progress of information technology is growing so rapidly. the existence of information systems in various fields is a must for a company to utilize information as a data processor for business people who still use manual systems that slow down the performance process.

Rental Data Collection information system is a website-based system that can input order data, motorbikes and customer data. In this information system there is also an income report to calculate income from transactions that have been carried out.

With this research, it produces a Rental Data Collection information system that is used by rental admins to get real-time motorbike availability information. Admins can also get information related to customer data, motorcycle data and order history reports directly in the system.

Keywords : Rental, Data Collection, Information System