

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOTOR BERBASIS WEB



Oleh:
RIFQI YUSDIANTO

NIM : 203110015

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

2023

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN 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

RIFQI YUSDIANTO

NIM : 203110015

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua serta keluarga besar saya, yang selalu mendo'akan saya untuk yang terbaik dan tiada hentinya serta selalu memberi dukungan secara materi maupun non materi guna selalu mendorong saya demi kesuksesan masa depan diri saya pribadi.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang selama saya kuliah selalu memberikan ilmu yang banyak, dorongan, dukungan dan arahan agar saya bisa menjadi lebih baik. Terima kasih banyak kepada Bapak dan Ibu Dosen atas jasa kalian yang nantinya tidak akan saya lupakan.
4. Kepada Bapak Ir.Sudarmanto,M.T selaku Dosen Pembimbing .Terimakasih telah meluangkan waktu dan tenaga guna selesainya laporan Tugas akhir ini.
5. Terimakasih atas dukungan, bantuan, dan saran dari teman-teman sekelas yang sangat membantu.Serta canda, tawa dan kebersamaan kita yang sesaat di waktu kuliah ini membuat saya senang Bersama kalian.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua yang telah mendampingi saya selama ini tanpa lelah sedikitpun. Dengan dukungan dan bantuan kalian semua, akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir saya dengan lancer. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kemajuan teknologi seperti sekarang dan masa yang akan datang.

HALAMAN MOTTO

“Genggamlah dunia sebelum dunia menggenggammu”

Setiap manusia tentu punya cita-cita, termasuk juga kamu. Akan tetapi, meraih cita-cita bukanlah perkara mudah. Perlu perjuangan yang tidak ringan jika kamu ingin mewujudkan cita-cita, apalagi jika impianmu adalah menjadi orang besar yang mampu mengendalikan orang lain..Untuk itu, kamu harus mempersiapkannya mulai dari sekarang. Jika kamu hanya bermalas-malasan, justru kamulah yang akan dikendalikan oleh orang lain.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat serta hidayah-Nya. Alhamdulillah, penulis menyampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar yang berjudul “Sistem Informasi Penyewaan Motor Berbasis Web” dapat diselesaikan.

Oleh karena itu penulis mengucapkan trimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Dikital Indonesia.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Proyek Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staff karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Akhirnya penulis pun menyadari sepenuhnya bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja yang terdapat dalam proyek akhir ini. Maka dari itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun hasil lebih baik dimasa mendatang dan semoga proyek akhir ini dapat diambil manfaatnya.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LISTING PROGRAM	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN	3

2.1.	Gambaran Umum sistem	3
2.2.	Teori Pendukung Penyelesaian	3
2.3.	Kebutuhan Perangkat Dalam Sistem	4
2.4.	Kebutuhan Fungsional Sistem	5
2.5.	Tinjauan Pustaka	6
BAB III RANCANGAN SISTEM.....		8
3.1	Diagram Arus Data Level 0.....	8
3.2	Diagram Arus Data Level 1.....	8
3.3	Penggunaan Sistem.....	10
3.4	Rancangan Basis Data	10
3.5	Rancangan Simpanan Data.....	11
3.6	Rancangan Input Sistem	13
3.7	Rancangan Output Sistem	16
BAB IV IMPLEMENTASI		17
4.1	Halaman Admin	17
4.1.1	Login Admin.....	17
4.1.2	Dashboard Admin	18
4.1.3	Laporan Booking	24
4.1.4	Detail Booking	25
4.1.5	Laporan Pelanggan	28

4.1.6	Data Motor.....	29
4.1.7	Tambah Motor	30
4.2	Halaman Pelanggan.....	33
4.2.1	Pendaftaran Akun Pelanggan.....	33
4.2.2	Login Akun Pelanggan	34
4.2.3	Beranda Pelanggan	36
4.2.4	Galeri Booking Motor.....	39
4.2.5	Detail Booking Motor.....	40
4.2.6	Pembayaran.....	41
4.2.7	Cek Pesanan.....	42
4.2.8	Detail Riwayat Pesanan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 DFD Level 0.....	8
Gambar 3. 2 DFD Level 1.....	9
Gambar 3. 3 Rancangan basis data	10
Gambar 3. 4 Form Login.....	13
Gambar 3. 5 Form Input Motor.....	14
Gambar 3. 6 Form Input pelanggan	14
Gambar 3. 7 Form Input Booking/Pemesanan.....	15
Gambar 3. 8 Form Input Pembayaran	15
Gambar 3. 9 Ouput data motor.....	16
Gambar 3. 10 Output data pelanggan.....	16
Gambar 3. 11 Output data peyewaan	16
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	17
Gambar 4. 2 Halaman Dashbard	19
Gambar 4. 3 Halaman Laporan Booking	24
Gambar 4. 4 Halaman Detail Booking.....	26
Gambar 4. 5 Halaman Laporan Pelanggan	28
Gambar 4. 6 Halaman Laporan Motor	29
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Motor	30
Gambar 4. 10 Halaman Pendaftaran Akun	33
Gambar 4. 11 Halaman Login Pelanggan	35
Gambar 4. 12 Halaman Beranda Pelanggan	37

Gambar 4. 13 Halaman Booking Motor.....	39
Gambar 4. 14 Halaman Detail Booking Motor.....	40
Gambar 4. 15 Halaman Pembayaran.....	41
Gambar 4. 16 Halaman Riwayat Booking	42
Gambar 4. 17 Halaman Detail Pesanan.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kebutuhan Fungsional Sistem	5
Tabel 2. 2 Tabel Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3. 1 Tabel Login/ Pelanggan	11
Tabel 3. 2 Tabel Booking/ Pemesanan.....	12
Tabel 3. 3 Tabel Motor.....	12
Tabel 3. 4 Tabel Pembayaran.....	13

INTISARI

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOTOR BERBASIS WEB

Oleh:
Rifqi Yusdianto
203110015

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

Usaha penyewaan motor merupakan usaha di bidang jasa transportasi yang saat sedang berkembang, namun secara umum pengelolaan datanya masih dilakukan secara manual. Pada awalnya sistem manual tersebut bukan menjadi masalah, namun seiring dengan bertambah banyaknya jumlah motor yang dimiliki dan bertambah banyaknya jumlah penyewa yang melakukan transaksi, mengakibatkan data yang dikelola semakin besar, dengan demikian pengelolaan data dengan cara manual menjadi tidak efektif dan efisien lagi.

Sehingga untuk menjamin keakuratan dalam pencatatan transaksi, keamanan dalam penyimpanan data, serta keakuratan dan kecepatan dalam penyajian informasi perlu dibangun sebuah sistem informasi manajemen penyewaan motor yang berbasis web untuk membantu proses transaksi dalam suatu perusahaan motor sehingga dapat menjaga penyimpanan data.

Pembuatan sistem informasi penyewaan motor ini dapat dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan PHPMyAdmin. Sistem informasi penyewaan motor ini digunakan untuk menginput data motor, input data pelanggan, dan mencatat transaksi pembayaran dalam proses penyewaan motor.

kata kunci : penyewaan motor, php, sistem informasi, web

ABSTRACT

WEB-BASED MOTOR RENTAL INFORMATION SYSTEM

By:
Rifqi Yusdianto
203110015

APPLICATION SOFTWARE ENGINEERING STUDY PROGRAM **UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

The motorbike rental business is a business in the field of transportation services which is currently developing, but in general data management is still done manually. At first the manual system was not a problem, but as the number of motorcycles owned increased and the number of tenants making transactions increased, the data being managed grew larger, thus managing data manually became ineffective and inefficient.

So to ensure accuracy in recording transactions, security in data storage, as well as accuracy and speed in presenting information, it is necessary to build a web-based motorbike rental management information system to assist the transaction process in a motorcycle company so that it can maintain data storage.

Making this motorbike rental information system can be built using the PHP programming language and database using PHPMyAdmin. This motorbike rental information system is used to input motorbike data, input customer data, and record payment transactions in the motorbike rental process.

Keywords : *information system, motorbike rental, php, web*