

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
RENTAL MOTOR BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika**

Oleh :

Muhammad Dani Haikal

20090031

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
RENTAL MOTOR BERBASIS *WEBSITE***

HALAMAN JUDUL



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika**

Oleh :

Muhammad Dani Haikal

20090031

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Dani Haikal

NIM : 20090031

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN RENTAL MOTOR BERBASIS *WEBSITE*”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 28 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Dani Haikal

NIM. 20090031

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Muhammad Dani Haikal
NIM : 20090031
Program Studi : D4 Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Rental
Motor Berbasis *Website*

Untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 25 Juli 2024

Pembimbing I

Pembimbing II



M. Nishom, M.Kom.

NIPY. 09.017.337



Dairoh, M.Sc.

NIPY. 04.014.178


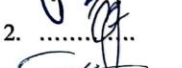

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Dani Haikal
NIM : 20090031
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Rental
Motor Berbasis *Website*

Dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 28 Agustus 2024

Dewan Penguji

Nama		Tanda Tangan
1. Ketua	: Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.	1. 
2. Anggota I	: Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.	2. 
3. Anggota II	: M. Nishom, M.Kom.	3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika


Dyah Anriani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Penelitian ini mengembangkan aplikasi pemesanan rental motor berbasis *website* untuk mempermudah pelanggan dalam mencari dan memesan motor dari berbagai rental. Proses perancangan dimulai dengan pembuatan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram* yang menggambarkan interaksi pengguna, alur proses, dan struktur data, seperti registrasi, *login*, dan pembuatan pesanan. Desain antarmuka mencakup berbagai halaman untuk memastikan kemudahan penggunaan dan tampilan responsif. Aplikasi ini dikembangkan dengan *backend* menggunakan *Express.js* dan *MySQL*, serta *frontend* menggunakan *React.js*, memungkinkan pengelolaan data, logika bisnis, dan antarmuka pengguna yang dinamis. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pemesanan rental motor yang mampu menangani registrasi pengguna, *login*, pemesanan motor, serta pengelolaan data motor oleh pemilik rental. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan pemesanan motor secara *online* dengan fitur-fitur yang mudah digunakan dan tampilan yang responsif. Pengujian sistem dengan metode *black box* menunjukkan bahwa aplikasi memenuhi kebutuhan fungsional dan memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam pemesanan *online*.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Website*, Pemesanan Rental Motor.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Rental Motor Berbasis *Website*”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak M. Nishom, M.Kom. selaku dosen pembimbing I
2. Ibu Dairoh, M.Sc. selaku dosen pembimbing II
3. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 28 Agustus 2024
Penulis



Muhammad Dani Haikal

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Data Penelitian	6
BAB II. PRODUK	9
2.1. Perancangan	9
2.2. Kesimpulan dan Saran	60
BAB III. HKI	63
3.1. Proses	63
3.2. Identitas HKI	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perangkat Lunak.....	8
Tabel 2. 1 <i>Blackbox Testing</i>	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perancangan	9
Gambar 2. 2 <i>Use Case Diagram</i> Penyewa.....	10
Gambar 2. 3 <i>Use Case Diagram</i> Rental.....	11
Gambar 2. 4 <i>Actifity Diagram</i> Register.....	12
Gambar 2. 5 <i>Actifity Diagram</i> Login	13
Gambar 2. 6 <i>Actifity Diagram</i> Melihat Daftar Rental.....	14
Gambar 2. 7 Melihat Daftar Motor	15
Gambar 2. 8 <i>Actifity Diagram</i> Membuat Pesanan	16
Gambar 2. 9 <i>Actifity Diagram</i> Melakukan Pembayaran	17
Gambar 2. 10 <i>Actifity Diagram</i> Mengelola Data Profil	18
Gambar 2. 11 <i>Actifity Diagram</i> Melihat Data Pesanan.....	19
Gambar 2. 12 <i>Actifity Diagram</i> Mengelola Data Motor	20
Gambar 2. 13 <i>Actifity Diagram</i> Melihat Data Laporan.....	21
Gambar 2. 14 <i>Actifity Diagram</i> Logout	22
Gambar 2. 15 <i>Sequence Diagram</i> Register	23
Gambar 2. 16 <i>Sequence Diagram</i> Login	23
Gambar 2. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Profil.....	24
Gambar 2. 18 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Rental	25
Gambar 2. 19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Motor.....	25
Gambar 2. 20 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Pesanan.....	26
Gambar 2. 21 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pembayaran.....	26
Gambar 2. 22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pesanan.....	27
Gambar 2. 23 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Motor.....	28
Gambar 2. 24 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Laporan	29
Gambar 2. 25 <i>Sequence Diagram</i> Logout	30
Gambar 2. 26 <i>Class diagram</i>	31
Gambar 2. 27 Desain Halaman <i>Register</i>	32
Gambar 2. 28 Desain Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 2. 29 Desain Halaman Home.....	33

Gambar 2. 30 Desain Halaman Cari Rental	34
Gambar 2. 31 Desain Halaman Dalam Rental	35
Gambar 2. 32 Desain Halaman Buat Pesanan.....	36
Gambar 2. 33 Desain Halaman Profil Penyewa.....	37
Gambar 2. 34 Desain Halaman Pesanan Penyewa.....	38
Gambar 2. 35 Desain Halaman Detail Pesanan	39
Gambar 2. 36 Desain Halaman Profil Rental.....	40
Gambar 2. 37 Desain Halaman Pesanan Rental.....	41
Gambar 2. 38 Desain Halaman List Motor Rental.....	41
Gambar 2. 39 Desain Halaman Laporan Penjualan Rental.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI	C-1
Lampiran 4 Syarat Pengajuan HKI	D-1
Lampiran 5 Sertifikasi HKI yang Terbit	E-1
Lampiran 6 Lembar Bimbingan	F-1