

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI WEBSITE PENYEWAAN
MOBIL CV.RABKA TRANSPORT DENGAN
METODE WATERFALL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

MUHAMMAD RIZKI

18.12.0907

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI WEBSITE PENYEWAAN
MOBIL CV.RABKA TRANSPORT DENGAN
METODE WATERFALL**

SKRIPSI

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



MUHAMMAD RIZKI

18.12.0907

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI WEBSITE
PENYEWAAN MOBIL CV.RABKA TRANSPORT DENGAN
METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Rizki
18.12.0907**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Januari 2024

Dosen Pembimbing,



**Alfi Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302330**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI WEBSITE
PENYEWAAN MOBIL CV. RABKA TRANSPORT DENGAN
METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh
Muhammad Rizki

18.12.0907

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Ninik Trihartanti, M.Kom
NIK. 190302330

Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal pada tanggal 22 Januari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Rizki
NIM : 18.12.0907

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Skripsi

Dosen Pembimbing: Alfie Nur Rahmi, 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, <24 Januari 2024i>

Yang Menyatakan,



DAFTAR ISI

JUDUL	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRAC	x
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.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori.....	10
2.2.1. Definisi Sistem.....	10
2.2.2. Definisi Sistem Informasi.....	10
2.2.3. Definisi Website.....	10
2.2.4. Definisi HTML.....	11
2.2.5. Definisi CSS.....	11
2.2.6. Definisi PHP.....	11
2.2.7. Definisi <i>Database</i> dan Mysql.....	11
2.2.8. Definisi Rental Mobil.....	12
2.3. Metode Analisis.....	12
2.3.1. PIECES.....	12
2.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
2.4. Perancangan Sistem.....	15
2.4.1. Flowchart.....	15

2.4.2.	DFD (Data Flow Diagram	16
2.4.3.	ERD (Entity Relationship Diagram)	17
2.5.	Metode Pengembangan.....	17
2.5.1.	Modified Waterfall Model	17
2.6.	Metode Testing	20
3.	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1	Objek Penelitian.....	21
3.2	Alur Penelitian.....	22
3.3	Analisis	23
3.1.1	Analisis PIECES	23
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.4	Perancangan.....	26
3.3.1.	Perancangan Sistem.....	26
3.3.2.	Perancangan Data	29
3.3.3.	Perancangan <i>Interface</i>	34
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Implementasi.....	43
4.1.1.	Implementasi Database	43
4.1.2.	Relasi Tabel	47
4.1.3.	Implementasi Interface	48
4.2	Pengujian	56
	BAB V PENUTUP	58
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran.....	58
	REFERENSI.....	59

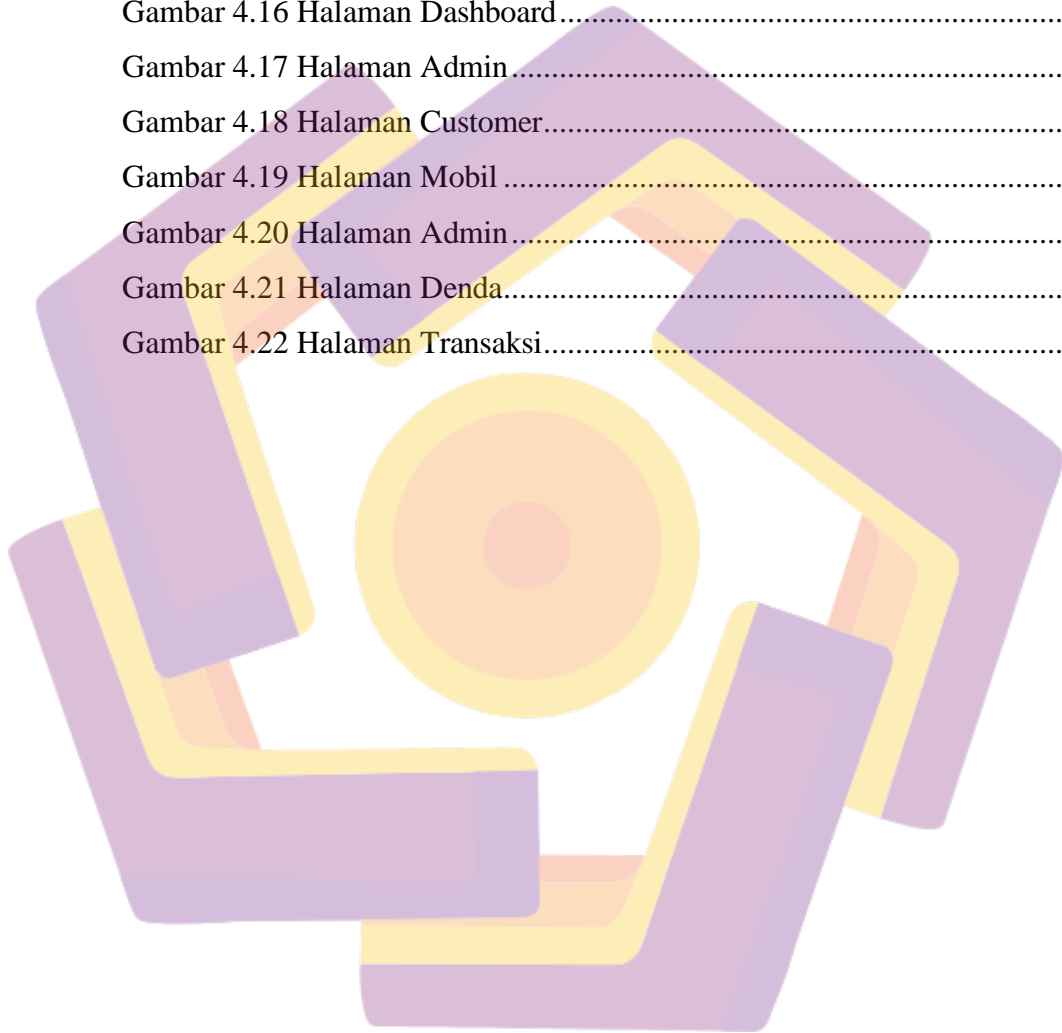
DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol – Simbol DFD	18
Table 2.2 Simbol - Simbol ERD.....	19
Table 3.1 Analisis PIECES.....	23
Table 3.2 Analisi Rincian Biaya dan Manfaat.....	27
Table 3.3 Biaya dan Manfaat.....	28
Table 3.4 Tabel Admin.....	35
Table 3.5 Transaksi.....	35
Table 3.6 Customer.....	36
Table 3.7 Tarif.....	37
Table 3.8 Jenis Tarif.....	37
Table 4.1 Pengujian.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	31
Gambar 3.2 DFD Level 1	32
Gambar 3.3 ERD.....	34
Gambar 3.4 Relasi TabelStruktur Tabel	34
Gambar 3.5 Halaman Home	39
Gambar 3.6 Halaman Mobil	40
Gambar 3.7 Halaman Registrasi	41
Gambar 3.8 Halaman Login	42
Gambar 3.9 Halaman Transaksi.....	43
Gambar 3.10 Halaman Dashboard.....	44
Gambar 3.11 Halaman Admin.....	45
Gambar 3.12 Halaman Customer.....	46
Gambar 3.13 Halaman Mobil	47
Gambar 3.14 Halaman Tarif.....	48
Gambar 3.15 Halaman Denda.....	49
Gambar 3.16 Halaman Transaksi.....	50
Gambar 4.1 Database	51
Gambar 4.2 Tabel Admin	52
Gambar 4.3 Tabel Transaksi	52
Gambar 4.4 Tabel Customer	52
Gambar 4.5 Tabel Tarif.....	53
Gambar 4.6 Tabel Jenis Tarif	53
Gambar 4.7 Tabel Mobil.....	53
Gambar 4.8 Tabel Type	53
Gambar 4.9 Tabel Denda	54
Gambar 4.10 Halaman Login	55
Gambar 4.11 Halaman Home	56

Gambar 4.12 Halaman Registrasi	57
Gambar 4.13 Halaman Login	57
Gambar 4.14 Halaman Kategori	58
Gambar 4.15 Halaman Profil	58
Gambar 4.16 Halaman Dashboard	59
Gambar 4.17 Halaman Admin	59
Gambar 4.18 Halaman Customer	60
Gambar 4.19 Halaman Mobil	60
Gambar 4.20 Halaman Admin	61
Gambar 4.21 Halaman Denda	61
Gambar 4.22 Halaman Transaksi	62



INTISARI

Rabka Transport adalah usaha yang persewaan motor yang berada di daerah Yogyakarta. Bisnis proses usaha ini masih dilakukan secara manual sehingga belum maksimal dalam mengelola transaksi dan mudah terjadinya kesalahan dalam membuat laporan.

Karyawan diperusahaan juga kesulitan dalam menentukan harga sewa dan membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan transaksi dikarenakan banyaknya jenis kendaraan dan jenis tarif yang ada di perusahaan sehingga proses transaksi tidak efektif dan efisien.

Sistem informasi dapat membantu dalam mengelola bisnis usaha pada usaha Rabka Transport untuk mengelola transaksi, tarfi dan juga dapat memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi secara cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Transaksi, Aplikasi Web

ABSTRAC

Rabka Transport is a business that rents motorbikes in the Yogyakarta area. This business process business is still done manually so that it is not optimal in managing transactions and it is easy for errors to occur in making reports.

Employees in the company also find it difficult to determine rental prices and take a long time to make transactions because of the many types of vehicles and types of tariffs that exist in the company so that the transaction process is not effective and efficient.

The information system can assist in managing the business of Rabka Transport business to manage transactions, fees and can also make it easier for users to get information quickly and accurately.

Keywords: *Information Systems, Transactions, Web Applications*

