

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA
CV. ELITE TRANSPORT MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi)



disusun oleh

ARRIJAL SASMITA AJI

17.12.0331

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA
CV. ELITE TRANSPORT MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana
Program Studi *Sistem Informasi*



disusun oleh

ARRIJAL SASMITA AJI

17.12.0331

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENYEWAAN MOBIL PADA CV.ELTE TRANSPORT
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

yang disusun dan diajukan oleh

Arrijal Sasmita Aji

17.12.0331

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal **29 Juli 2024**

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENYEWAAN MOBIL PADA CV. ELITE TRANSPORT MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

yang disusun dan diajukan oleh

Arrijal Sasmita Aji

17.12.0331

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal **29 Juli 2024**

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Sudarmawan, ST., M.T.
NIK. 190302035

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal **29 Juli 2024**

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Arrijal Sasmita Aji
NIM : 17.12.0331

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV. Elite Transport menggunakan PHP dan Mysql

Dosen Pembimbing : Bambang Sudaryatno, Drs., M.M

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, 29 Juli 2024

Yang Menyatakan,



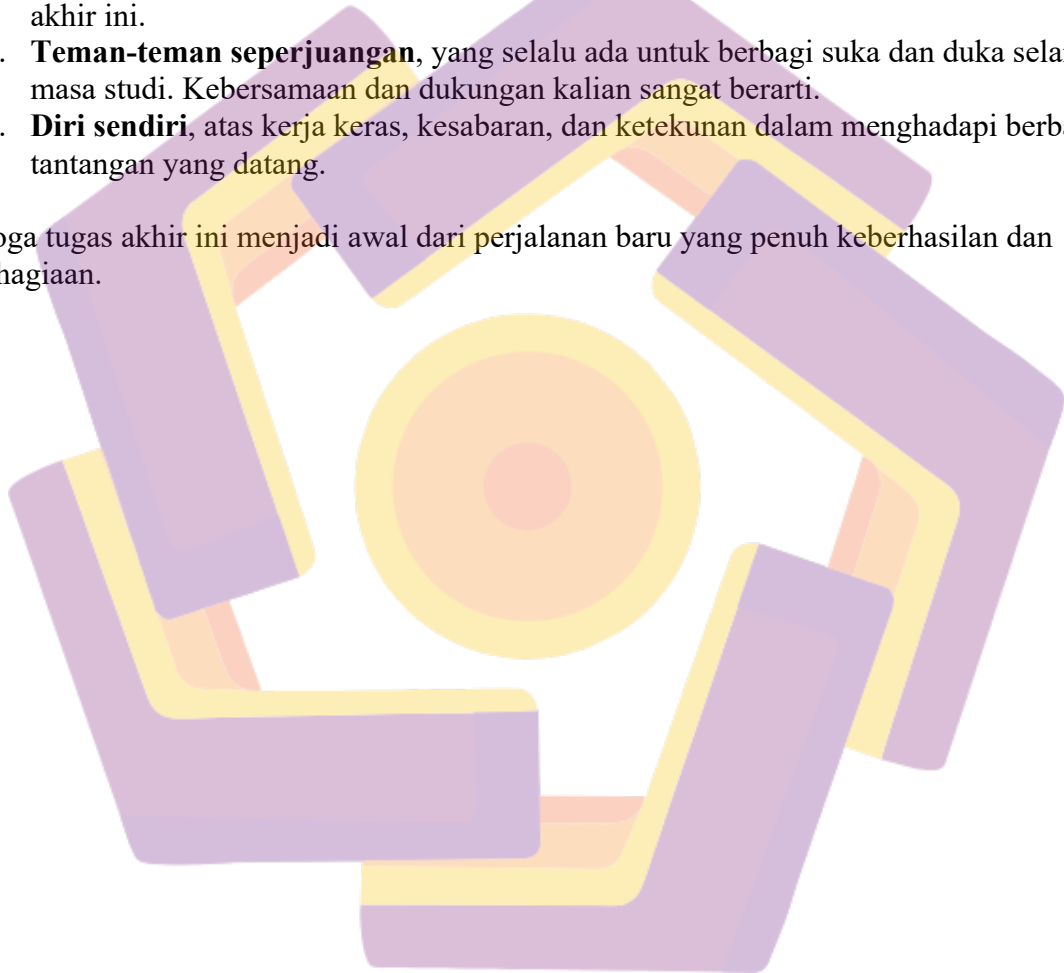
Arrijal Sasmita Aji

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan dengan penuh rasa syukur dan hormat kepada:

1. **Orang tua tercinta**, yang selalu memberikan cinta, dukungan, dan doa yang tiada henti sepanjang perjalanan hidup ini. Segala keberhasilan yang penulis raih adalah berkat dukungan dan kasih sayang kalian.
2. **Bapak/Ibu Dosen Pembimbing**, atas bimbingan, waktu, dan ilmu yang telah diberikan. Terima kasih telah menjadi cahaya penuntun dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. **Teman-teman seperjuangan**, yang selalu ada untuk berbagi suka dan duka selama masa studi. Kebersamaan dan dukungan kalian sangat berarti.
4. **Diri sendiri**, atas kerja keras, kesabaran, dan ketekunan dalam menghadapi berbagai tantangan yang datang.

Semoga tugas akhir ini menjadi awal dari perjalanan baru yang penuh keberhasilan dan kebahagiaan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "**Sistem informasi penyewaan mobil pada CV. Elite Transport menggunakan PHP dan MySQL**" tepat pada waktunya.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan moril dan materiil serta doa yang tiada henti.
4. Teman-teman dan rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi yang telah memberikan bantuan dan kerjasama selama masa studi dan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, [Tanggal Penulisan]

Penulis

DAFTAR ISI

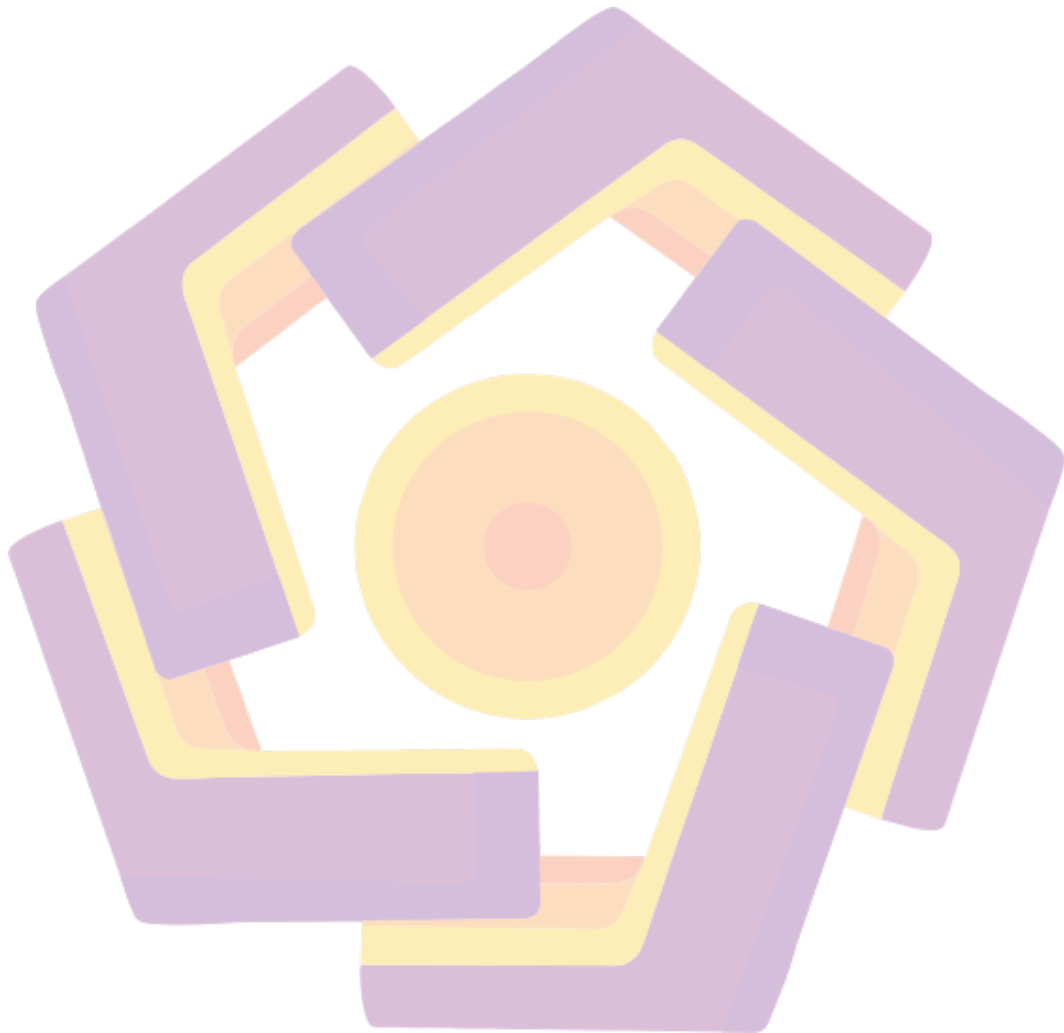
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Objek Penelitian	14
3.2 Metode Pengumpulan Data	14
3.2.1. Metode Wawancara.....	14
3.2.2. Metode Observasi.....	14
3.3 Metode Analisis.....	15
3.3.1 Analisis PIECES.....	15
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem	17
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.5 Metode Pengembangan Sistem.....	19

3.6	Identifikasi Entitas Eksternal.....	19
3.7	Perancangan Sistem.....	19
3.8	Use Case Diagram	20
3.9	Activity Diagram	22
	a. <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	22
	b. <i>Activity Diagram</i> Tambah Mobil.....	23
	c. <i>Activity Diagram</i> Edit Data Mobil	24
	d. <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Mobil.....	25
	e. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Type Mobil.....	26
	f. <i>Activity Diagram</i> Edit Data Type Mobil	27
	g. <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Type Mobil.....	28
	h. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Customer	29
	i. <i>Activity Diagram</i> Edit Data Customer.....	30
	j. <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Customer	31
	k. <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Data Transaksi	32
	l. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data User	33
	m. <i>Activity Diagram</i> Edit Data User	34
	n. <i>Activity Diagram</i> Hapus Data User	35
	o. <i>Activity Diagram</i> Filtering Laporan	36
	p. <i>Activity Diagram</i> Registrasi	37
	q. <i>Activity Diagram</i> Edit Passsword	38
	r. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Transaksi	39
4.1	Diagram Class	40
4.2	Sequence Diagram.....	40
	<i>Sequence Diagram</i>	40
4.2.1	<i>Sequence Diagram</i> Admin	41
	1. <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	41

2.	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Mobil	42
3.	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Type Mobil	43
4.	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Customer	44
5.	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data User	45
6.	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Mobil.....	46
7.	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Type Mobil	47
8.	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Customer	48
9.	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data User.....	49
10.	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Mobil	50
11.	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Type Mobil.....	51
12.	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Customer	52
13.	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data User	53
14.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	54
15.	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Transaksi Penyewa	55
16.	<i>Sequence Diagram</i> Registrasi Customer	56
17.	<i>Sequence Diagram</i> Edit Password Customer	57
4.3	Perancangan Tampilan Sistem	58
4.3.1	Halaman Login	58
4.3.2	Halaman Registrasi.....	59
4.3.3	Halaman Utama	60
4.3.4	Halaman Daftar Mobil.....	61
4.3.5	Halaman Daftar Transaksi	62
4.3.6	Halaman Invoice.....	62
4.3.7	Halaman Data Mobil	63
4.3.8	Halaman Data Type Mobil	63
4.3.9	Halaman Data Customer.....	64
4.3.10	Halaman Data Transaksi.....	64
4.3.11	Halaman Data User.....	65
4.3.12	Laporan.....	65
4.4	Perancangan Basis Data	66

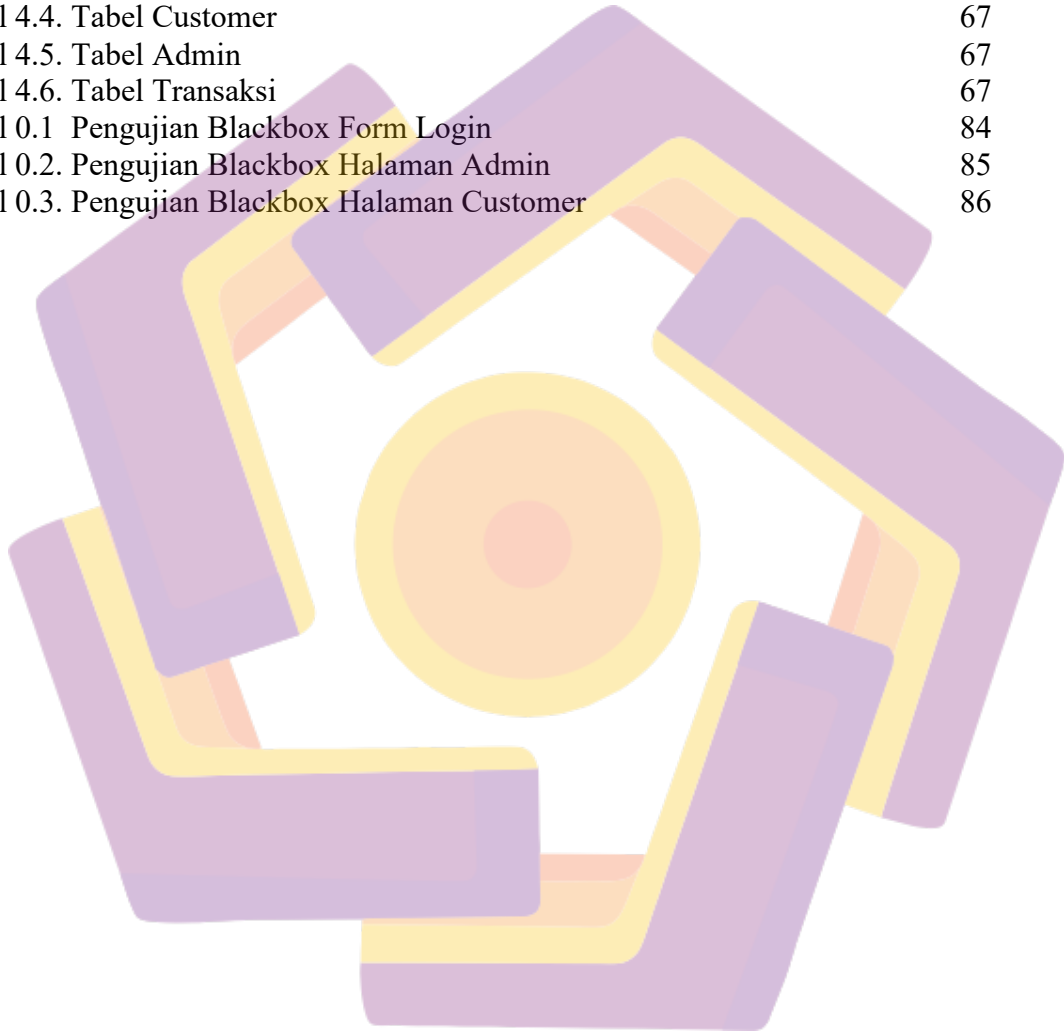
4.4.1	Tabel Mobil	66
4.4.2	Tabel Type Mobil	66
4.4.3	Table Customer	67
4.4.4	Tabel Admin	67
4.4.5	Tabel Transaksi	68
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
5.1	Halaman Login	61
4.1	Implementasi Database.....	69
4.1.1	Pembuatan Database.....	69
4.1.2	Pembuatan Tabel	69
4.2	Implementasi Interface	73
4.2.1	Halaman Awal	73
4.2.2	Halaman Login	73
4.2.3	Halaman Admin.....	74
	1. Halaman Beranda	74
	2. Halaman Data Mobil	75
	3. Halaman Data Type Mobil	76
	4. Halaman Data Customer.....	76
	5. Halaman Data Transaksi.....	77
	6. Halaman Data User.....	78
	7.Laporan.....	79
4.2.4	Halaman Customer	81
	1. Halaman Daftar Mobil.....	81
	2. Halaman Form Rental Mobil.....	82
	3. Halaman Transaksi	82
	4. Halaman Ubah Password.....	84
4.3	Hasil Pengujian Sistem.....	84
4.3.1	Black Box Testing	84
4.3.2	UJicoba White Box Testing.....	87
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1	Kesimpulan.....	89

5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ringkasan referensi penelitian	5
Tabel 1.1. Simbol-simbol class diagram	6
Tabel 1.3. Notasi Use Case Diagram	8
Tabel 1.4. Notasi activity diagram	8
Tabel 1.5. Notasi Squence diagram	9
Tabel 4.1 Definisi use case Admin	21
Tabel 4.2. Tabel Mobil	66
Tabel 4.3. Tabel Type Mobil	66
Tabel 4.4. Tabel Customer	67
Tabel 4.5. Tabel Admin	67
Tabel 4.6. Tabel Transaksi	67
Tabel 0.1 Pengujian Blackbox Form Login	84
Tabel 0.2. Pengujian Blackbox Halaman Admin	85
Tabel 0.3. Pengujian Blackbox Halaman Customer	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use case Diagram Admin	20
Gambar 3.2. Use Case Diagram Customer	21
Gambar 3.3. Activity Diagram Login Admin	22
Gambar 3.4. Activity Diagram Tambah Mobil	23
Gambar 3.5. Activity Diagram Edit Mobil	24
Gambar 3.6. Activity Diagram Hapus Mobil	25
Gambar 3.7. Activity Diagram Tambah Data Type Mobil	26
Gambar 3.8. Activity Diagram Edit Data Type Mobil	27
Gambar 3.9. Activity Diagram Hapus Data Type Mobil	28
Gambar 3.10. Activity Diagram Tambah Data Customer	29
Gambar 3.11. Activity Diagram Edit Data Customer	30
Gambar 3.12. Activity Diagram Hapus Data Customer	31
Gambar 3.13. Activity Diagram Konfirmasi Data Transaksi	32
Gambar 3.14. Activity Diagram Tambah Data User	33
Gambar 3.15. Activity Diagram Edit Data User	34
Gambar 3.16. Activity Diagram Hapus Data User	35
Gambar 3.17. Activity Diagram Filtering Laporan	36
Gambar 3.18. Activity Diagram Registrasi	37
Gambar 3.19. Activity Diagram Edit Password	38
Gambar 3.20. Activity Diagram Tambah Data Transaksi	39
Gambar 3.21. Diagram Class	40
Gambar 3.22. Sequence Diagram Login Admin	41
Gambar 3.23. Sequence Diagram Tambah Data mobil	42
Gambar 3.24. Sequence Diagram Tambah Data Type Mobil	43
Gambar 3.25. Sequence Diagram Tambah Data Customer	44
Gambar 3.26. Sequence Diagram Tambah Data User	45
Gambar 3.27. Sequence Diagram Edit Data Mobil	46
Gambar 3.28. Sequence Diagram Edit data Type Mobil	47
Gambar 3.29. Sequence Diagram Edit Data Customer	48
Gambar 3.30. Sequence Diagram Edit Data User	49
Gambar 3.31. Sequence Diagram Hapus Data Mobil	50
Gambar 3.32. Sequence Diagram Hapus Data Type Mobil	51
Gambar 3.33. Sequence Diagram Hapus Data Customer	52
Gambar 3.34. Sequence Diagram Hapus Data User	53
Gambar 3.35. Sequence Diagram Laporan	54
Gambar 3.36. Sequence Diagram Tambah Transaksi Penyewaan	55
Gambar 3.37. Sequence Diagram Registrasi Customer	56
Gambar 3.38. Sequence Diagram Edit Password Customer	57
Gambar 3.39. Perancangan Halaman Login	58
Gambar 3.40. Perancangan Halaman Registrasi	59
Gambar 3.41. Perancangan Halaman Utama	60
Gambar 3.42. Perancangan Halaman Daftar Mobil	61
Gambar 3.43. Perancangan Halaman Transaksi	62
Gambar 3.44. Perancangan Halaman Invoice	62
Gambar 3.45. Perancangan Halaman Data Mobil	63
Gambar 3.46. Perancangan Halaman Data Type Mobil	63
Gambar 3.47. Perancangan Halaman Data Customer	64

Gambar 3.48 Perancangan Halaman Data Transaksi	64
Gambar 3.49 Perancangan Halaman Data User	65
Gambar 3.50 Perancangan Halaman Laporan	65
Gambar 0.1. Pembuatan Database Sistem	69
Gambar 0.2. Tabel Database project rental	70
Gambar 0.3. Relasi Tabel Database project rental	70
Gambar 0.4. Tabel Admin	70
Gambar 0.5. Tabel Mobil	71
Gambar 0.6. Tabel Type Mobil	71
Gambar 0.7. Tabel Customer	72
Gambar 0.8. Tabel Transaksi	72
Gambar 0.9 Tampilan Halaman Awal	73
Gambar 0.10 Tampilan Halaman Login	74
Gambar 0.11 Tampilan Halaman Beranda	74
Gambar 0.12 Tampilan Halaman Data Mobil	75
Gambar 0.13 Tampilan Halaman Tambah Data Mobil	75
Gambar 0.14 Tampilan Halaman Data Type Mobil	76
Gambar 0.15 Tampilan Halaman Tambah data Type Mobil	76
Gambar 0.16 Tampilan Halaman Data Customer	77
Gambar 0.17 Tampilan Halaman Tambah Data Customer	77
Gambar 0.18 Tampilan Halaman Data Transaksi	78
Gambar 0.19 Tampilan Halaman Konfirmasi Data Transaksi	78
Gambar 0.20 Tampilan Halaman Data User	78
Gambar 0.21 Tampilan Halaman Tambah Data User	79
Gambar 0.22 Tampilan Halaman Filter Laporan	79
Gambar 0.23 Tampilan Halaman Laporan Transaksi	80
Gambar 0.24 Tampilan Halaman Daftar Mobil	80
Gambar 0.25 Tampilan Halaman Form Rental Mobil	81
Gambar 0.26 Tampilan Halaman Daftar Transaksi	81
Gambar 0.27 Tampilan Halaman Invoice	82
Gambar 0.28 Tampilan Invoice Pembayaran	82
Gambar 0.29 Tampilan Halaman Ubah Password	83

INTISARI

Dalam era globalisasi seperti era sekarang ini teknologi sangat berkembang pesat. Penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan. Baik dalam bidang pendidikan maupun usaha. Salah satu bidang usaha yang membutuhkannya adalah tempat persewaan mobil. Dimana metode pencatatan peminjaman dan pengembalian belum terkomputerisasi. Sehingga pemilik usaha dalam pencarian data peminjam dan pembuatan laporan tidak dapat dilakukan dengan cepat.

Perancangan sistem ini dilakukan berdasar studi kasus pada CV. Elite Transport Gunungkidul yang masih menggunakan metode manual dalam pencatatan data. Pembangunan sistem menggunakan metode observasi dan wawancara secara langsung kepada pelaku usaha. Adapun pendekatan dalam penelitian ini menggunakan alat bantu dan teknik pengerjaan seperti UML dan bahasa pemrograman PHP serta MySQL.

Sistem informasi ini nantinya akan digunakan oleh pemilik usaha dalam menjalankan bisnis usahanya. Sistem mampu menyimpan data mobil, data penyewaan, data pembayaran, data pengembalian dan pembuatan laporan.

Kata kunci : sistem informasi, penyewaan, UML, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Along with the development of technology, especially in the field of information technology services, the need for supporting facilities and infrastructure in the business world is very large, especially to get information that is fast, accurate and available at any time. The use of computers as an information technology tool is very much needed in almost every aspect of life.

A company both large and small utilizes this technological development to facilitate their business. Either used for inter-company needs or used for internal needs. This is done to improve services to consumers who are increasingly growing and with the need for products, goods and services that emphasize quality.

High mobility and little time, of course, make a separate obstacle. Therefore transportation becomes an important part in supporting activities for time efficiency. Not infrequently also many people take advantage of transportation services, for example, a car is one of the right choices because in addition to shortening time is also one of the most comfortable places when you're on the road.

Keyword : aplikasi rental mobil

