



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
ANGKUTAN UMUM

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Akhmad Arifin
NIM : 2009-53-060
Program Studi : Sistem Informasi

SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Akhmad Arifin
Nim : 2009-53-060
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan
Angkutan Umum
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2013/2014



Supriyono, M.Kom

Nanik Susanti, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Akhmad Arifin
NIM : 2009-53-060
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan keuangan
angkutan umum UD.Mawar Bersemi
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 07 agustus 2014

Dan dinyatakan LULUS

Kudus,07 Agustus 2014

Menyetujui :

Penguji Ketua

Penguji I

Penguji II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom,.MT

Supriyono, M.Kom

Syafiul Muzid, ST, M.Cs.

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, S.T,.M.T

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Angkutan Umum di UD.Mawar Bersemi*” telah dilaksanakan dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak berbasis *Desktop* yang nantinya digunakan untuk mengelola data keuangan angkutan umum.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java Neatbeans dengan *database* MySQL.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Angkutan Umum di UD.Mawar Bersemi* yang digunakan sebagai media pertimbangan pengelolaan keuangan angkutan umum.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Keuangan**



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

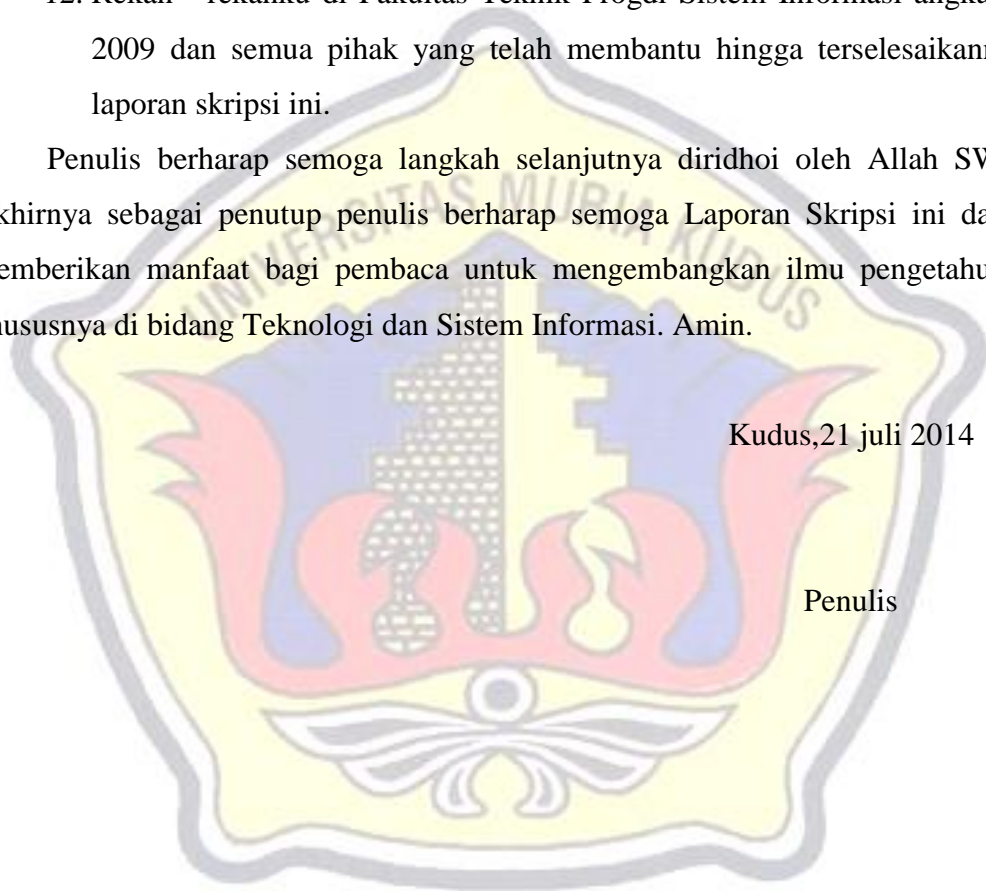
1. Bapak Rektor Dr. Suparno, SH. MS. Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST. MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R Rhoedy Setiawan, S.Kom.M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom, selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom selaku dosen Pembimbing Pembantu yang telah memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
6. Bapak sutarwi yang telah berkenan untuk menjadi narasumber dan memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan masukan selama menempuh kuliah.

8. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
9. Ibu Rumisih dan Bapak Sutarwi, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
10. Untuk adikku yang selalu memberikan dukungan.
11. Rekan - rekanku kelas B di Fakultas Teknik ProgdI Sistem Informasi angkatan 2009 yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis.
12. Rekan - rekanku di Fakultas Teknik ProgdI Sistem Informasi angkatan 2009 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 21 juli 2014

Penulis



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Orang pintar membuat kesalahan sebanyak yang orang bodoh lakukan. Perbedaannya adalah orang pintar mengakui kesalahannya, mentertawakannya, dan belajar darinya. Itulah bagaimana mereka menjadi pintar.

Tidak semua kerja keras membuahkan hasil, tapi ingatlah mereka yang sukses adalah mereka yang telah bekerja keras.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan rahmat Nya,
2. Rosullullah SAW engkau adalah panutan terbaik ku yang selalu aku rindukan.
3. Ayah dan Ibu, yang selalu mendoakan saya.
4. Saudara-saudara aku yang aku cintai.
5. Dosen-dosen, kalian adalah pembimbing terbaikku Teman-teman yang aku banggakan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Tinjauan Pustaka	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.7.2 Sumber Data Primer.....	3
1.7.3 Sumber Data Sekunder.....	3
1.7 Tahap Pengembangan Sistem.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	7

2.2.2 Pengertian Angkutan Umum.....	7
2.2.3 pengertian UML.....	8
2.2.4 diagram UML.....	8
2.3 Entity Relationship Diagram.....	16
2.3.1 Pemetaan Kardinalitas.....	16
BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
3.1 Sekilas Tentang Angkutan Umum UD.Mawar Bersemi	21
3.2 Visi, Misi Angkutan Umum UD.Mawar Bersemi.....	21
3.2.1 Visi.....	21
3.2.2 Misi	21
3.3 Struktur Organisasi UD.Mawar Bersemi	22
3.4 Job Description.....	22
3.5 Gambar Fod.....	25
BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisa perancangan	26
4.2 Analisa Kebutuhan sistem.....	26
4.2.1 Analisa Kebutuhan Perangkat hardware	26
4.2.2 Analisa Kebutuhan Perangkat software.....	27
4.3 Perancangan dan Pemodelan Sistem yang Diusulkan.....	28
4.4.1 Analisa Aktor.....	28
4.4.2 Perancangan Sistem.....	29
4.4.3 Perancangan Basis Data.....	47
4.4.4 Perancangan Tabel.....	50
4.4.5 Relasi Tabel.....	53
4.4 Desain Interface.....	53
4.5.1 Desain Input.....	54
4.5.2 Desain Output.....	57
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1 Implementasi	58
5.1.1 kebutuhan Perangkat Keras	58
5.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	58

5.2 Implementasi layar antar muka	59
5.2.1 Form Login	59
5.2.3 Form Input Kendaraan	59
5.2.4 Form Input Sopir	60
5.2.5 Form Input Pendapatan	60
5.2.6 Form tampil input pengeluaran	61

BAB VI : PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Notasi Pada <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2	: Notasi diagram aktivitas.....	11
Tabel 2.3	: Notasi diagram sequensial.....	12
Tabel 2.4	: Notasi diagram Class.....	13
Tabel 2.5	: Notasi diagram statechart.....	15
Tabel 2.6	: Simbol- Simbol ERD	20
Tabel 4.1	: Proses use case bisnis sistem	28
Tabel 4.2	: skenario uce case admin menerima uang setoran	30
Tabel 4.3	: skenario uce case kelola data sopir	30
Tabel 4.4	: skenario uce case kelola pendapatan.....	31
Tabel 4.5	: skenario uce case pengeluaran	31
Tabel 4.6	: skenario uce case pemilik.....	32
Tabel 4.7	: Tabel pengguna	51
Tabel 4.8	: Tabel kendaraan	51
Tabel 4.9	: Tabel pengeluaran	52
Tabel 4.10	: Tabel sopir.....	52

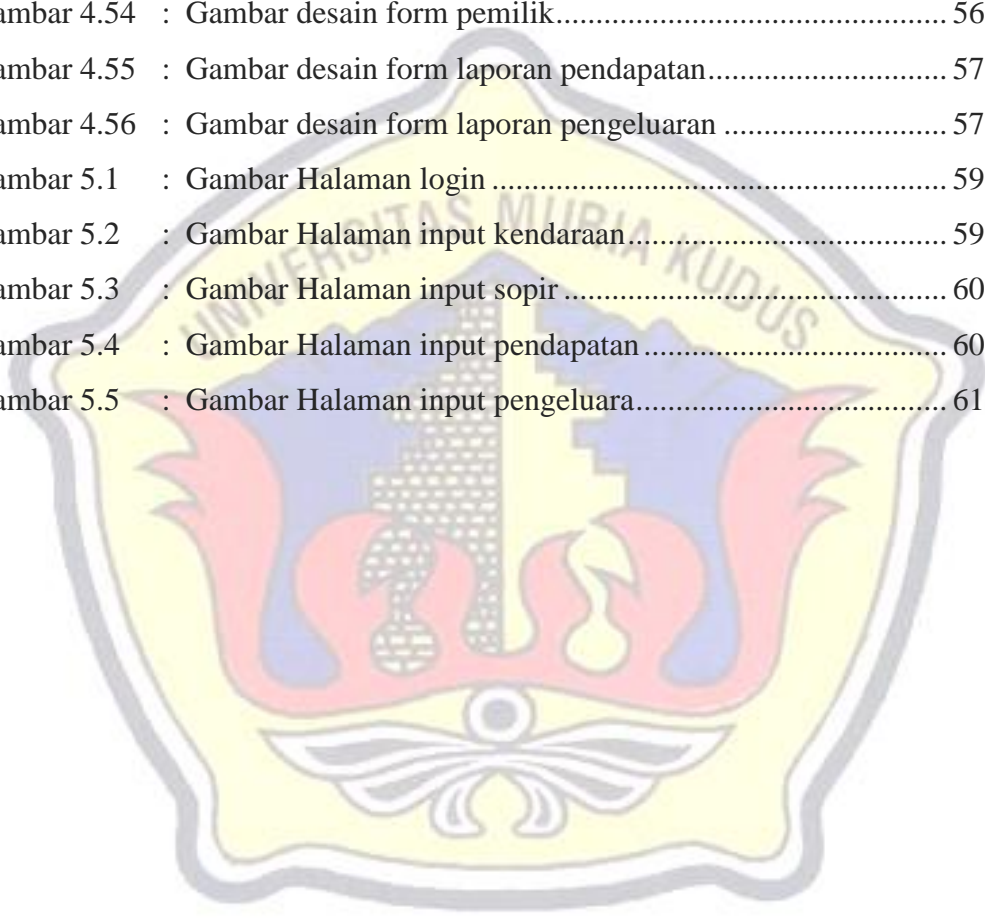


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Contoh Diagram use case.....	10
Gambar 2.2	: Contoh Diagram aktivitas	11
Gambar 2.3	: Contoh Diagram sequensial	13
Gambar 2.4	: Contoh Diagram class	14
Gambar 2.5	: Contoh Diagram statechart.....	15
Gambar 2.6	: Gambar Diagram relationship unary.....	17
Gambar 2.7	: Gambar Diagram relationship binary.....	17
Gambar 2.8	: Gambar Diagram relationship ternary.....	17
Gambar 2.9	: Gambar Diagram kardinalitas one to one.....	18
Gambar 2.10	: Gambar Diagram kardinalitas one to many	19
Gambar 2.11	: Gambar Diagram kardinalitas many to many	19
Gambar 3.1	: Gambar Struktur organisasi UD.Mawar bersemi.....	22
Gambar 3.2	: Gambar Denah UD.Mawar bersemi	24
Gambar 3.3	: Gambar FOD pengelolaan keuangan angkutan umum	25
Gambar 4.1	: Gambar Use case bisnis pengelolaan angkutan umum	28
Gambar 4.2	: Gambar Use case sistem pengelolaan angkutan umum	29
Gambar 4.3	: Gambar Class User.....	33
Gambar 4.4	: Gambar Class Admin	33
Gambar 4.5	: Gambar Class kendaraan.....	33
Gambar 4.6	: Gambar Class sopir	34
Gambar 4.7	: Gambar Class pengeluaran.....	34
Gambar 4.8	: Gambar pendapatan.....	34
Gambar 4.9	: Gambar Class laporan	35
Gambar 4.10	: Gambar Class pemilik.....	35
Gambar 4.11	: Gambar Class Diagram	36
Gambar 4.12	: Gambar Sequence diagram User	37
Gambar 4.13	: Gambar Sequence diagram pendataan kendaraan.....	37
Gambar 4.14	: Gambar Sequence kelola sopir	38
Gambar 4.15	: Gambar Sequence kelola pendapatan	38

Gambar 4.16	: Gambar Sequence pengeluaran	39
Gambar 4.17	: Gambar Activity diagram user	39
Gambar 4.18	: Gambar Activity diagram pendataan kendaraan	40
Gambar 4.19	: Gambar Activity diagram kelola sopir	40
Gambar 4.20	: Gambar Activity diagram kelola pendapatan	41
Gambar 4.21	: Gambar Activity pengeluaran	41
Gambar 4.22	: Gambar Activity laporan.....	42
Gambar 4.23	: Gambar Statechart diagram simpan	42
Gambar 4.24	: Gambar Statechart diagram update	43
Gambar 4.25	: Gambar Statechart diagram hapus	43
Gambar 4.26	: Gambar Statechart diagram simpan	43
Gambar 4.27	: Gambar Statechart diagram update	44
Gambar 4.28	: Gambar Statechart diagram hapus	44
Gambar 4.29	: Gambar Statechart diagram simpan	44
Gambar 4.30	: Gambar Statechart diagram update	45
Gambar 4.31	: Gambar Statechart diagram hapus	45
Gambar 4.32	: Gambar Statechart diagram simpan	45
Gambar 4.33	: Gambar Statechart diagram update	45
Gambar 4.34	: Gambar Statechart diagram hapus	46
Gambar 4.35	: Gambar Statechart diagram simpan	46
Gambar 4.36	: Gambar Statechart diagram update	46
Gambar 4.37	: Gambar Statechart diagram hapus	46
Gambar 4.38	: Gambar Statechart diagram simpan	47
Gambar 4.39	: Gambar Statechart diagram update	47
Gambar 4.40	: Gambar Statechart diagram hapus	47
Gambar 4.41	: Gambar entitas dan atribut user.....	48
Gambar 4.42	: Gambar entitas dan atribut kendaraan.....	48
Gambar 4.43	: Gambar entitas dan atribut pendapatan	49
Gambar 4.44	: Gambar entitas dan atribut pengeluaran.....	49
Gambar 4.45	: Gambar entitas dan atribut sopir	49
Gambar 4.46	: Gambar ERD pengelolaan angkutan umum.....	50

Gambar 4.47	: Gambar Relasi tabel	53
Gambar 4.48	: Gambar Desain form login.....	53
Gambar 4.49	: Gambar desain form input kendaraan	54
Gambar 4.50	: Gambar desain form input sopir.....	54
Gambar 4.51	: Gambar desain form input pendapatan	55
Gambar 4.52	: Gambar desain form input sopir.....	55
Gambar 4.53	: Gambar desain form transaksi pengeluaran	56
Gambar 4.54	: Gambar desain form pemilik.....	56
Gambar 4.55	: Gambar desain form laporan pendapatan.....	57
Gambar 4.56	: Gambar desain form laporan pengeluaran	57
Gambar 5.1	: Gambar Halaman login	59
Gambar 5.2	: Gambar Halaman input kendaraan.....	59
Gambar 5.3	: Gambar Halaman input sopir	60
Gambar 5.4	: Gambar Halaman input pendapatan	60
Gambar 5.5	: Gambar Halaman input pengeluaran.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2. Surat Permohonan Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 4. Biografi Penulis



DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto,H.M.,2003,*Sistem Teknologi Informasi*,,ANDI
Yogyakarta Indonesia
- Ladjamuddin ,A.B.,2005,*analisis dan desain sistem informasi*,Graha
ilmu, Yogyakarta
- Muhammad ,Rusdianto,E.,2012,*Sistem Informasi angkutan umum*,
Program Studi Sistem Informasi,Kudus
- Ramadhana A.F.,2011, *jurnal sistem informasi keuangan angkutan umum*,
Program Studi Sistem Informasi,Kudus
- Rosita I.,2011, *jurnal penerapan pengelolaan layanan angkutan umum*,
Program Studi Sistem Informasi,Kudus
- Sholiq, 2010,*Pemodelan Sistem Infomasi Berorientasi Objek dengan UML*,
Muara Indah, Bandung
- Sommerville,I. 2002,*cara pengembangan sistem aplikasi*,
Pearson Education,China
- Suhendar.A.,Gunadi.H.,2002,*cara pengembangan perancangan menggunakan
UML*, Informatika,Bandung