



**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 :

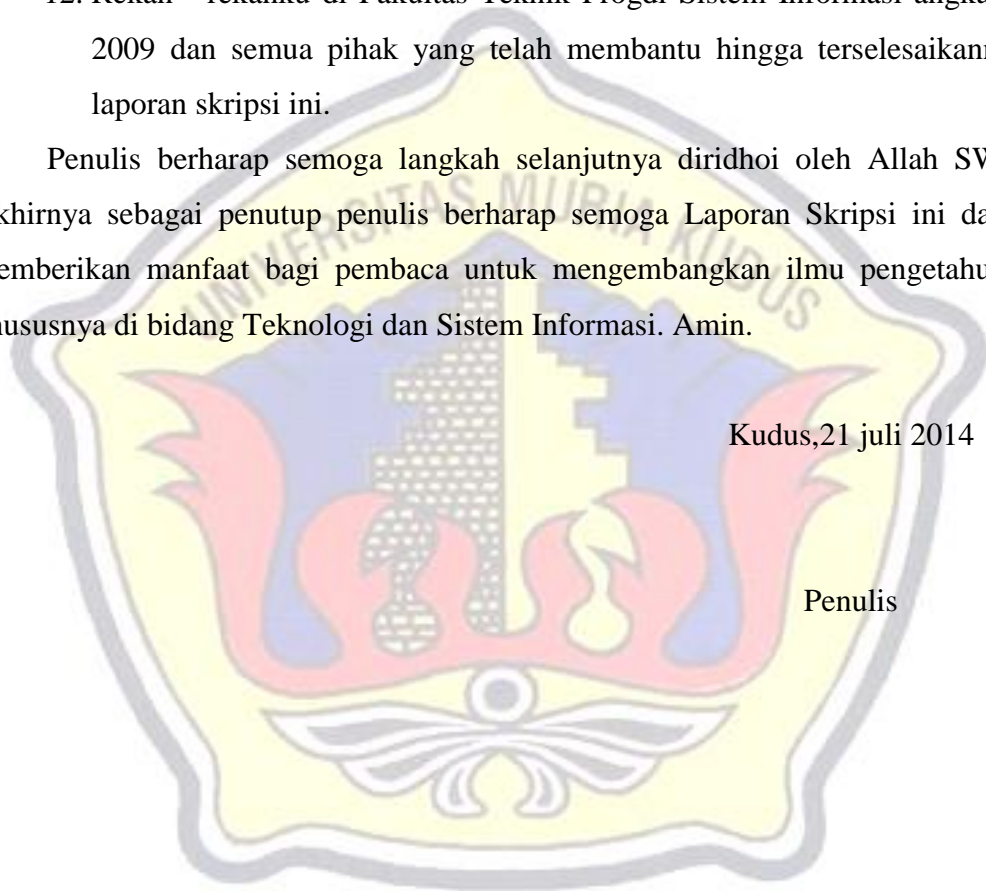
1. Bapak Rektor Dr. Suparno, SH. MS. Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST. MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R Rhoedy Setiawan, S.Kom.M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, S.Kom, 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
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
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
<b>BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN</b>	
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
<b>BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
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
<b>BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI</b>	
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 Informasi 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