



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ANALISA DAN PRANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
PADA PT SUPER LAKSANA**

SKRIPSI

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

M NAZARUDDIN SYAFIQ

41811010119

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ANALISA DAN PRANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
PADA PT SUPER LAKSANA**

Laporan Tugas Akhir

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Sistem Informasi*

UNIVERSITAS
Oleh:
M NAZARUDDIN SYAFIQ
41811010119
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

NIM : 41811010119

Nama Mahasiswa : M Nazaruddin Syafiq

Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN ASET PADA PT.SUPER LAKSANA**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiarisme. Dan apabila ternyata ditemukan dalam tugas akhir saya unsur plagiarisme, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademis terkait hal tersebut.

Jakarta, 2015


M Nazaruddin Syafiq



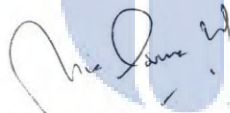
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811010119
Nama Mahasiswa : M Nazaruddin Syafiq
Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN ASET PADA PT.SUPER LAKSANA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 3 Juli 2015


Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

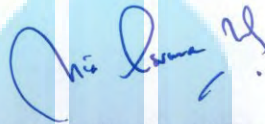
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010119
Nama Mahasiswa : M Nazaruddin Syafiq
Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN ASET PADA PT.SUPER LAKSANA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 26 Agustus.....2015..

Menyetujui



Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan Hidayah-nya serta memberikan inspirasi dan ide-ide yang sangat luar biasa kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada PT.Super Laksana.”**

Penulis skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam memenuhi Tugas Akhir mencapai gelar Sarjana computer pada fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana Jurusan Sistem Informasi

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan yang berarti tinggi Universitas Mercubuana, khususnya Fakultas Ilmu Komputer jurusan Sistem Informasi dan juga kepada PT.Super Laksana mudah mudahan sistem manajemen aset ini dapat digunakan diperusahaan dan dapat meningkatkan kualitas perusahaan.

Terwujudnya skripsi ini adalah berkat rahmat dan Hidayah ALLAH SWT, berkat didikan, dorongan dan bimbingan yang terus menerus dari berbagai pihak sehingga segala macam rintangan yang penulis hadapi dapat teratasi.

Terima kasih yang tak terkira, untuk kedua orang tuaku yang tercinta, yang telah memberikan masukan doa, serta dorongan baik moril maupun materil dalam penyusunan skripsi ini. Akhirnya, inilah skripsi yang tidak akan mudah terselesaikan tanpa bantuan dan doa dari ayah dan mama, saat ini saya baru bisa mempersembahkan sebagian kecil, dari apa yang seharusnya ayah dan mama terima. semoga ini memberikan kebanggaan tersendiri buat ayah dan mama.

Dalam kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan bimbinganya dengan ikhlas kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI selaku koordinator Tugas Akhir Studi sistem informasi Universitas Mercu Buana
4. Seluruh staff PT.SUPER LAKSANA yang telah bersedia menerima saya melakukan riset dan yang memberikan informasi kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan penulisan ini.
5. Semua dosen Universitas Mercu Buana, Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya kepada saya.

6. Terima kasih buat semua teman Universitas Mercu Buana jurusan Sistem Informasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
7. Semua pihak penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.1.1 Definisi Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Pengertian Sistem.....	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.2.1 Pengertian Informasi	6

2.2.2 Definisi Design Sistem.....	6
2.3 Pengertian System Development Cycle (SDLC).....	7
2.3.1 Tahapan-tahapan yng ada pada SDLC secara global	8
2.3.2 Model SDLC	9
2.3.4 Model Waterfal	9
2.4 Basis Data.....	11
2.4.1 Pengertian Basis Data.....	11
2.5 Unified Modeling Language (UML).....	12
2.5.1 Pengenalan UML.....	12
2.5.2 Class Diagram	12
2.5.3 Use Case Diagram.....	14
2.5.4 Activity Diagram.....	22
2.5.5 Sequance Diagram.....	24
2.6 Konseptualisasi Managemen Aset.....	28
2.6.1 Pengertian Managemen Aset.....	28
2.6.2 Konteks Managemen Aset	29
2.6.3 Siklus Managemen Aset.....	30
2.6.4 Urgensi Teknologi Informasi Dalam Managemen Aset.....	31
BAB III.....	32
ANALISA DAN PERANCANGN SISTEM	32
3.1 Profil PT Super Laksana.....	32
3.2 Struktur Perusahaan.....	32
3.3Analisa Sistem Berjalan	33
3.3.1 Use Case Sistem Berjalan	34
3.3.2 Actifity Diagram Sistem Berjalan	35
3.3.3 Identifikasi Permasalahan.....	35
3.3.4 Pemecahan Maslah.....	36
3.4 Analisa Sistem Usulan.....	36

3.5 Use Case Diagram Sistem Usulan	37
3.6 Activity Diagram Sistem Usulan	40
3.6.1 Activity Diagram Login	40
3.6.2 Activity Diagram Usulan Melihat Jadwal Perbaikan	40
3.6.3 Activity Diagram Usulan Mengajukan Perbaikan Aset	41
3.6.4 Activity Diagram Usulan Konfirmasi Perbaikan Aset	42
3.6.5 Activity Diagram Usulan Pembayaran Biaya Perbaikan Aset	42
3.6.6 Activity Diagram Usulan Melakukan Konfirmasi Pembayaran Biaya Perbaikan Aset	42
3.6.7 Activity Diagram Usulan Menginput Pembayaran Biaya Perbaikan Aset	43
3.6.8 Activity Diagram Usulan Menerima Laporan	44
3.6.9 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Master	44
3.7 Sequence Diagram Sistem Usulan	46
3.7.1 Sequence Diagram Login	46
3.7.2 Sequence Diagram Olah Data Master Kasir	47
3.7.3 Sequence Diagram Olah Data Master Montir	48
3.7.4 Sequence Diagram Olah Data Master Maintenance Manager	49
3.7.5 Sequence Diagram Kelola Data Master Aset	50
3.7.6 Sequence Diagram Melihat Jadwal Perbaikan	51
3.7.7 Sequence Diagram Mengajukan Perbaikan Aset	52
3.7.8 Sequence Diagram Konfirmasi Perbaikan Aset	55
3.7.9 Sequence Diagram Pengajuan Pembayaran Biaya Perbaikan Aset	54
3.7.10 Sequence Diagram Konfirmasi Pengajuan Pembayaran	55
3.7.11 Sequence Diagram Usulan Pembayaran	56
3.7.12 Sequence Diagram Cetak Laporan	57
3.8 Class Diagram Sistem Usulan	57
BAB	
IV	58

PERANCANGAN SISTEM.....	58
4.1 Perancangan Struktur Data	58
4.2 Rancangan Layar Usulan.....	62
4.2.1 Struktur Menu Kasir(adm) Usulan.....	62
4.2.2 Struktur Menu Montir Usulan	63
4.2.3 Struktur Menu Manager	64
4.2.4 Rancangan Layar Menu Utama Kasir(adm).....	65
4.2.5 Rancangan Layar Master Montir(adm).....	65
4.2.6 Rancangan Layar Menu Mater Kasir(adm).....	66
4.2.7 Rancangan Layar Menu Master Maintenance Manager(adm)	67
4.2.8 Rancangan Layar Menu Aset (adm).....	68
4.2.9 Rancangan Layar Menu Cetak Surat Perintah Kerja.....	69
4.2.10 Rancangan Layar Menu Cetak Bukti Bayar	69
4.2.11 Rancangan Layar Menu Pengajuan Perbaikan(Montir)	70
4.2.12 Rancangan Layar Menu Pemngajuan Pembayaran(Montir)	71
4.2.13Rrancanga Layar Menu Jadwal	72
4.2.14 Rancangan Layar Mmenu Konfirmasi Perbaikan.....	73
4.2.15 Rancangan Layar Menu Laporan(Manager).....	74
BAB V.....	75
PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
DAFTARPUSTAKA.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall (shalauddin, 2013)	9
Gambar 3.1 Struktur Perusahaan	29
Gambar 3.2 Use Case Berjalan.....	31
Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	32
Gambar 3.4 Use Case Sistem Usulan	34
Gambar 3.5 Activity Diagram Usulan Login	37
Gambar 3.6 Activity Diagram Usulan Melihat Jadwal Perbaikan	37
Gambar 3.7 Activity Diagram Usulan Mengajukan Perbaikan Aset.....	38
Gambar 3.8 Activity Diagram Usulan Konfirmasi Perbaikan Aset.....	38
Gambar 3.9 Activity Diagram Usulan Mengajukan Pembayaran Biaya Perbaikan Aset.....	39
Gambar 3.10 Activity Diagram Usulan Melakukan Konfirmasi Pembayaran Biaya Perbaikan Aset	39
Gambar 3.11 Activity Diagram Usulan Menginput Pembayaran Biaya Perbaikan Aset	40
Gambar 3.12 Activity Diagram Usulan Menerima Laporan	40
Gambar 3.13 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Master	41
Gambar 3.14 Sequence Diagram Usulan Login.....	42
Gambar 3.15 Sequence Diagram Usulan Kelola Data Master.....	43
Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola Data Master Montir.....	44
Gambar 3.17 Sequence Diagram Usulan Kelola Data Master Maintenance Manager	45
Gambar 3.18 Sequence Diagram Usulan Kelola Data Master Aset.....	46
Gambar 3.19 Sequence Diagram Usulan Melihat Jadwal Perbaikan.....	47
Gambar 3.20 Sequence Diagram Usulan Mengajukan Perbaikan Aset.....	48
Gambar 3.21 Sequence Diagram Usulan Konfirmasi Perbaikan Aset.....	49
Gambar 3.22 Sequence Diagram Usulan Pengajuan Pembayaran Perbaikan Aset... ..	50
Gambar 3.23 Sequence Diagram Usulan Konfirmasi Pembayaran.....	51

Gambar 3.24 Sequence Diagram Usulan Pembayaran.....	52
Gambar 3.25 Sequence Diagram Usulan Cetak Laporan.....	53
Gambar 3.26 Class Diagram Sistem Usulan.....	53
Gambar 4.27 Struktur Menu Kasir (Admin) Usulan.....	58
Gambar 4.28 Struktur Menu Montir Usulan.....	59
Gambar 4.29 Struktur Menu Manager Usulan.....	60
Gambar 4.30 Rancangan Layar Utama Kasir(admin).....	61
Gambar 4.31 Rancangan Layar Master Montir(admin).....	61
Gambar 4.32 Rancangan Layar Menu Master Kasir(admin).....	62
Gambar 4.33 Rancangan Layar Menu Maintenance Manager(admin).....	63
Gambar 4.34 Rancangan Layar Master Aset(admin).....	63
Gambar 4.35 Rancangan Layar Menu Cetak Surat Perintah Perbaikan.....	64
Gambar 4.36 Rancangan Layar Menu Cetak Bukti Bayar(admin).....	64
Gambar 4.37 Rancangan Layar Pengajuan Perbaikan (Montir).....	65
Gambar 4.38 Rancangan Layar Menu Pengajuan Pembayaran (Montir).....	66
Gambar 4.39 Rancangan Layar Menu Jadwal (Montir).....	67
Gambar 4.40 Rancangan Layar Menu Konfirmasi Perbaikan (Manager).....	67
Gambar 4.41 Rancangan Layar Menu Laporan (Manager).....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Kelas(Shalaudin, 2013).....	12
Tabel 2.2 Simbol Use Case(Shalahudin,2013).....	13
Tabel 2.3 Aturan Perubahan Use Cas(Shalahudin, 2013)	17
Table 2.4 Simbol Pada Diagram Activity(Shalahudin,2013)	20
Tabel 2.5 Simbol Pada Diagram Sequance(Shalahudin, 2013).....	22
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Mengecek Jadwal Perbaikan	34
Table 3.2 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Login Umum.....	35
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Mengajukan Perbaikan.....	35
Tabel 3.4 Deskripsi Use CaseSistem Usulan Melakukan Konfirmasi Perbaikan.....	35
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Mengajukan Pembayaran PembiayaaPerbaikan Aset	35
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Konfirmasi Pembayaran PembiayaanPerbaikan Aset	36
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Melakukan Pembayaran PembiayaanPerbaikan Aset	36
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Usulan Menerima Laporan.....	36
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kasir	54
Tabel 3.10 Struktur TabelMontir.....	54
Tabel 3.11 Struktur Tabel Maintenance Manager	55
Tabel 3.12 Struktur Tabel Aset.....	55
Tabel 3.13 Struktur Tabel User	56
Tabel 3.14 Struktur Tabel Perbaikan	56
Tabel 3.15 Struktur Tabel Jadwal.....	57
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pembayaran	57