



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK, SEWA
KOMPUTER DAN PENJUALAN PT. JADIN PRATAMA**

Disusun Oleh :

ADITYA MUROD

41815110112

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK, SEWA
KOMPUTER DAN PENJUALAN PT. JADIN PRATAMA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

**ADITYA MUROD
41815110112**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aditya Murod
Nim : 41815110112
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK, SEWA
KOMPUTER DAN PENJUALAN PT. JADIN PRATAMA**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, 27 Juli 2017



(Aditya Murod)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan laporan tugas akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama mahasiswa : Aditya Murod
Nim : 41815110112
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK,
SEWA KOMPUTER DAN PENJUALAN PT. JADIN
PRATAMA**

Telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.




Jakarta, Juli 2017

Menyetujui

Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


(Abdi Wahab, S.Kom,MT)


LEMBAR PENGESAHAN

Nama mahasiswa : Aditya Murod
Nim : 41815110112
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK, SEWA
KOMPUTER DAN PENJUALAN PT. JADIN PRATAMA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 27 Juli 2017

Menyetujui,



Abdi Wahab, S.Kom.MT
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Nur Ani, ST., MMSI

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr wb

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK, SEWA KOMPUTER DAN PENJUALAN PT. JADIN PRATAMA". Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya orang tua, kerabat-kerabat yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, SE, MM.SI, M.Ak selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Kekasih saya Jocelinda Avelina yang telah memberikan semangat.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi angkatan 2015 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.

8. Teman-teman SWFC (Ade Hidayat, Agus Fahrizal, Aldi Dwi Putra, Debby Chepy, Sandra dan Susetyo Ramadhani).
9. Rekan-rekan PT. Jadin Pratama (Pak Toni Soehardjo, Hero Muliato)

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Jakarta, Juli 2017

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Pengembangan Sistem Spiral	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2. LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1. Definisi Sistem	7
2.1.2. Informasi.....	8
2.2. Inventarisasi.....	9
2.2.1. Definisi Inventarisasi.....	9
2.2.2. Tujuan Utama Inventarisasi.....	10
2.3. Metode Spiral	10
2.4. UML (Unified Modeling Language)	12
2.4.1. Use Case Diagram	12
2.4.2. Activity Diagram	15
2.4.3. Sequence Diagram.....	16
2.4.4. Class Diagram	18
2.5. Database	21
2.6. PHP.....	22
2.7. Notepad++	23
2.8. JavaScript	23
2.9. Pengertian CSS.....	23
2.10. MySql	24
2.11. Blackbox Testing.....	24
BAB 3. PEMBAHASAN	22
3.1. Umum	22
3.1.1. Sejarah PT. Jadin Pratama.....	22
3.1.2. Struktur Organisasi.....	23

3.2.	Analisa Sistem Berjalan	25
3.2.1.	Use Case Sistem Berjalan.....	25
3.3.	Perancangan Sistem Usulan	27
3.3.1.	Use Case Diagram Usulan.....	27
3.4.	Activity Diagram Usulan.....	34
3.4.1.	Activity Diagram Login/Masuk Sistem.....	34
3.4.2.	Activity Diagram Usulan Input Data Customer	35
3.4.3.	Activity Diagram Usulan Input Data Vendor.....	36
3.4.4.	Activity Diagram Usulan Input Pengadaan	37
3.4.5.	Activity Diagram Usulan Pemesanan Barang	38
3.4.6.	Activity Diagram Usulan Penjualan.....	38
3.4.7.	Activity Diagram Usulan Penerimaan Barang	39
3.4.8.	Activity Diagram Usulan Input Barang Masuk.....	40
3.4.9.	Activity Diagram Usulan Cetak TTB.....	41
3.4.10.	Activity Diagram Usulan Entry Jadwal Kunjungan.....	42
3.4.11.	Activity Diagram Usulan Persetujuan Kunjungan	43
3.4.12.	Activity Diagram Usulan Pengembalian	44
3.5.	Squence Diagram.....	45
3.5.1.	Squence Diagram Login	45
3.5.2.	Squence Diagram Input Customer.....	46
3.5.3.	Squence Diagram Input Vendor	47
3.5.4.	Squence Diagram Input Pengadaan.....	48
3.5.5.	Squence Diagram Penjualan.....	49
3.5.6.	Squence Diagram Input barang	50
3.5.7.	Squence Diagram Cetak TTB.....	51
3.5.8.	Squence Diagram Entry Kunjungan	52
3.5.9.	Squence Diagram Persetujuan Kunjungan	53
3.5.10.	Squence Diagram Pengembalian Barang	54
3.6.	Perancangan Database	55
3.6.1.	Class Diagram.....	55
3.6.2.	Rancangan Struktur Tabel.....	55
3.7.	Struktur Menu.....	61
3.8.	Rancangan Layar.....	61
3.8.1.	Rancangan Layar Login	61
3.8.2.	Rancangan Layar Menu Utama	62
3.8.3.	Rancangan Layar Menu User	62
3.8.4.	Rancangan Layar Menu Customer	63
3.8.5.	Rancangan Layar Menu Vendor.....	63
3.8.6.	Rancangan Layar Menu Pengadaan	64
3.8.7.	Rancangan Layar Menu Kunjungan.....	64
3.8.8.	Rancangan Layar Menu Penjualan.....	64
3.8.9.	Rancangan Layar Menu Laporan	65
BAB 4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	67
4.1.	Implementasi Sistem	67
4.2.	Implementasi Basis Data	68
4.3.	Implementasi Program.....	71
4.4.	Metode Pengujian.....	78

4.5.	Skenario Pengujian.....	78
BAB 5.PENUTUP	85
5.1.	Kesimpulan	85
5.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Spiral.....	8
Gambar 2.2 MySQL Server.....	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	23
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan.....	26
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Usulan.....	26
Gambar 3.3 Activity Diagram Log in	30
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Usulan Input Data Customer	31
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Input Data Vendor	32
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Input Pengadaan.....	33
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Usulan Pemesanan Barang	33
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Usulan Penerimaan Barang	34
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Usulan Input Barang.....	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Usulan Cetak TTB.....	36
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Usulan Entry Jadwal Kunjungan.....	37
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Usulan Persetujuan Kunjungan.....	37
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Usulan Pengembalian.....	37
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Login	69
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Input Customer.....	70
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Input Vendor	71
Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Input Pengadaan	72

Gambar 3.44	<i>Sequence Diagram</i> Penjualan	73
Gambar 3.45	<i>Sequence Diagram</i> Input Barang.....	74
Gambar 3.46	<i>Sequence Diagram</i> Cetak TTB.....	74
Gambar 3.47	<i>Sequence Diagram</i> Entry Kunjungan	75
Gambar 3.47	<i>Sequence Diagram</i> Persetujuan Kunjungan	75
Gambar 3.39	<i>Class Diagram</i>	62
Gambar 3.22	<i>Struktur Menu</i>	51
Gambar 3.24	Rancangan Layar Login.....	52
Gambar 3.25	Rancangan Layar Menu Utama	53
Gambar 3.26	Rancangan Layar Menu User	55
Gambar 3.27	Rancangan Layar Menu Customer	55
Gambar 3.28	Rancangan Layar Menu Vendor.....	56
Gambar 3.29	Rancangan Layar Menu Pengadaan.....	56
Gambar 3.30	Rancangan Layar Menu Kunjungan	57
Gambar 3.31	Rancangan Layar Menu Penjualan.....	57
Gambar 3.32	Rancangan Layar Menu Laporan.....	58
Gambar 4.1	Database localhost pada Mozilla	78
Gambar 4.2	Database	78
Gambar 4.3	Tampilan Data Customer	78
Gambar 4.4	Tampilan Detail Pengadaan.....	79
Gambar 4.5	Tampilan Data Komputer	79
Gambar 4.6	Tampilan Data Kunjungan.....	80

Gambar 4.7	Tampilan Data Pengadaan	80
Gambar 4.8	Tampilan Data Peripheral	80
Gambar 4.9	Tampilan Data User	81
Gambar 4.10	Tampilan Data Vendor	81
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Login	81
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Home	82
Gambar 4.13	Tampilan Halaman User	82
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Edit User	82
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Barang Komputer.....	83
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Edit Barang Komputer	83
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Barang Peripheral.....	84
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Edit Peripheral	84
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Costumer	84
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Edit Costumer	85
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Vendor.....	85
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Pengadaan (Asset).....	85
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Persetujuan Pengadaan (Asset)	85
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Pengembalian Pengadaan (Asset)	85
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Kunjungan (Asset)	85
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Edit Kunjungan (Asset).....	85
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Track Record.....	85
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Laporan	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	12
Tabel 2.2	Penjelasan Diagram Activity.....	13
Tabel 2.3	Multiplicity untuk Class Diagram	15
Tabel 2.4	Simbol Sequence Diagram	16
Tabel 3.1	<i>Skenario Use Case Pengadaan Barang</i>	27
Tabel 3.2	<i>Skenario Use Case Pemesanan Barang</i>	27
Tabel 3.3	<i>Skenario Use Case Penerimaan Barang</i>	27
Tabel 3.4	<i>Skenario Use Case Penyerahan Barang</i>	27
Tabel 3.5	<i>Skenario Use Case Melakukan Kunjungan</i>	28
Tabel 3.6	<i>Skenario Use Case Penyerahan Barang</i>	28
Tabel 3.7	<i>Skenario Use Case Login</i>	28
Tabel 3.8	<i>Skenario Use Case Input Data Customer</i>	28
Tabel 3.9	<i>Skenario Use Case Input Data Vendor</i>	28
Tabel 3.10	<i>Skenario Use Case Input Pengadaan</i>	28
Tabel 3.11	<i>Skenario Use Case Pemesanan Barang</i>	29
Tabel 3.12	<i>Skenario Use Case Penjualan</i>	30
Tabel 3.13	<i>Skenario Use Case Penerimaan Barang</i>	31
Tabel 3.14	<i>Skenario Use Case Input Barang Masuk</i>	32
Tabel 3.15	<i>Skenario Use Case Penyerahan Barang</i>	33
Tabel 3.16	<i>Skenario Use Case Cetak TTB</i>	33
Tabel 3.17	<i>Skenario Use Case Entry Jadwal Kunjungan</i>	34

Tabel 3.18	<i>Skenario Use Case Persetujuan Kunjungan</i>	35
Tabel 3.19	<i>Skenario Use Case Pengembalian</i>	36
Tabel 3.20	<i>Activity Diagram Log in</i>	37
Tabel 3.21	<i>Activity Diagram Input Data Customer</i>	40
Tabel 3.22	<i>Activity Diagram Input Data Vendor</i>	40
Tabel 3.23	<i>Activity Diagram Input Pengadaan</i>	40
Tabel 3.24	<i>Activity Diagram Pemesanan Barang</i>	40
Tabel 3.25	<i>Activity Diagram Penerimaan Barang</i>	41
Tabel 3.26	<i>Activity Diagram Input Barang Masuk</i>	41
Tabel 3.27	<i>Activity Diagram Cetak TTB</i>	41
Tabel 3.28	<i>Activity Diagram Entry Jadwal Kunjungan</i>	42
Tabel 3.29	<i>Activity Diagram Persetujuan Kunjungan</i>	42
Tabel 3.30	<i>Activity Diagram Pengembalian</i>	42
Tabel 3.31	<i>Sequence Diagram Login</i>	42
Tabel 3.32	<i>Sequence Diagram Input Customer</i>	43
Tabel 3.33	<i>Sequence Diagram Input Vendor</i>	43
Tabel 3.34	<i>Sequence Diagram Input Pengadaan</i>	43
Tabel 3.35	<i>Sequence Diagram Penjualan</i>	45
Tabel 3.36	<i>Sequence Diagram Input Barang</i>	45
Tabel 3.37	<i>Sequence Diagram Cetak TTB</i>	46
Tabel 3.38	<i>Sequence Diagram Entry Kunjungan</i>	47
Tabel 3.39	<i>Sequence Diagram Persetujuan Kunjungan</i>	48

Tabel 4.0 <i>Skenario Metode Black Box</i>	48
Tabel 4.1 <i>Hasil Pengujian Metode Black Box</i>	48

