



Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset dan
Inventaris pada PT. Rama Chemical

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Wawan Setiawan

41810010024

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Wawan Setiawan
NIM : 41810010024
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset dan Inventaris Pada PT. Rama Chemical

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada menyalin ataupun plagiat dari Tugas Akhir orang lain. Apabila ternyata di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 19 Februari 2014



Wawan Setiawan

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Wawan Setawan
Nim : 41810010024
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset dan Inventaris Pada PT. Rama Chemical

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir.

Jakarta,¹⁸ Februari 2014

Menyetujui,
Pembimbing



Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



NurAni, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset dan Inventaris pada PT.Rama Chemical”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
4. Kedua Orang tua penulis, yang tidak henti-hentinya untuk selalu mendoakan penulis agar bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
5. Bpk. Kartam selaku Kepala cabang PT.Rama Chemical dan segenap karyawan yang telah membantu penulis untuk memberikan informasi yang dibutuhkan penulis untuk keperluan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta,.....2014

Wawan Setiawan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Penelitian, yaitu :.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem	7
2.2 Definisi Data dan Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	9
2.4 Definisi Perancangan Sistem.....	9
2.5 BASIS DATA.....	10
2.5.1 Model Basis data Berorientasi Objek (OODBMS).....	10
2.6 Model <i>Waterfall</i>	11
2.6.1 Fase Model <i>Waterfall</i>	12

2.7	Definisi UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	13
2.7.1	<i>USE CASE</i> DIAGRAM	14
2.7.2	<i>SEQUENCE</i> DIAGRAM.....	15
2.7.3	<i>ACTIVITY</i> DIAGRAM	17
2.7.4	<i>CLASS</i> DIAGRAM.....	18
2.8	Testing Perangkat Lunak.....	20
2.8.1	Metode <i>Black Box</i>	21
2.8.2	Metode <i>White Box</i>	22
2.9	Perangkat Lunak Pendukung.....	22
2.9.1	PHP	22
2.9.2	MYSQL (Structured Query Language).....	23
2.10	Manajemen.....	24
2.11	Aset dan Inventaris.....	24
2.11.1	Penyusutan Aktiva Tetap.....	25
BAB III		26
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		26
3.1	Profil Umum PT.Rama Chemical	26
3.1.1	Visi dan Misi PT.Rama Chemical	27
3.2	Struktur Organisasi	27
3.3	Analisa Sistem Berjalan	30
3.3.1	<i>UseCase Diagram</i> sistem Berjalan.....	31
3.4	Activity Diagram Sistem Berjalan	35
3.4.1	Activity Diagram mengisi Form Pengajuan	35
3.4.2	Activity Diagram Membuat Persetujuan	36
3.4.3	Activity Diagram Menerima Persetujuan	37

3.4.4	Activity Diagram Menerima Persetujuan 2	38
3.4.5	Activity Diagram Membuat Surat Perintah Kerja(SPK).....	39
3.4.6	Activity Diagram Menerima Surat Perintah Kerja(SPK)	40
3.4.7	Membuat Dokumen Perbaikan Aset	41
3.4.8	Membuat Laporan Aset	42
3.4.9	Menerima Laporan Aset	43
3.5	Perancangan Sistem Usulan	44
3.5.1	Use Case Diagram Usulan.....	44
3.6	Activity Diagram Sistem Usulan.....	48
3.6.1	Activity Diagram Usulan Login	48
3.6.2	Activity Diagram Usulan Mengisi Pengajuan Aset.....	49
3.6.3	Activity Diagram Usulan Mengolah Data pengajuan.....	50
3.6.4	Activity Diagram Usulan Membuat Purchase Order(PO)	51
3.6.5	Activity Diagram Usulan Membuat Surat Perintah Kerja(SPK)	52
3.6.6	Activity Diagram Usulan Menerima Surat Perintah Kerja(SPK).....	53
3.6.7	Activity Diagram Usulan Membuat Penyelesaian SPK (PSPK)	54
3.6.8	Activity Diagram Usulan Mengolah data pengadaan aset.....	55
3.6.9	Activity Diagram Usulan Mengolah data penyelesaian SPK (PSPK)	56
3.6.10	Activity Diagram Usulan Membuat laporan.....	57
3.6.11	Activity Diagram Usulan Melihat Laporan	58
3.7	Sequence Diagram Sistem Usulan	59
3.7.1	Sequence Diagram Login.....	59
3.7.2	Sequence Diagram Olah Data Master Karyawan	60
3.7.3	Sequence Diagram Olah Data Master Barang	61
3.7.4	Sequence Diagram Olah Data Master Supplier	62

3.7.5	Sequence Diagram Pengajuan	63
3.7.6	Sequence Diagram Olah Pengajuan.....	64
3.7.7	Sequence Diagram Membuat Purchase Order(PO)	65
3.7.8	Sequence Diagram Membuat Surat Perintah Kerja(SPK)	66
3.7.9	Sequence Diagram Menerima Surat Perintah Kerja(SPK)	67
3.7.10	Sequence Diagram Membuat Penyelesaian SPK(PSPK).....	68
3.7.11	Sequence Diagram Mengolah Pengadaan Barang	69
3.7.12	Sequence Diagram Mengolah Penyelesaian (PSPK).....	70
3.7.13	Sequence Diagram Membuat Laporan	71
3.7.14	Sequence Diagram Melihat Laporan	72
3.8	Class Diagram usulan pada PT.Rama Chemical	73
3.9	Rancangan Struktur Tabel	74
3.10	Rancangan Layar	78
3.10.1	Struktur Rancangan.....	78
3.10.2	Rancangan Layar Menu Utama pada Karyawan dan Staff Keuangan	79
3.10.3	Rancangan Layar Menu Utama pada Staff Umum	79
3.10.4	Rancangan Layar Menu Utama pada Maintenance	80
3.10.5	Rancangan Layar Menu Utama pada Pimpinan	80
3.10.6	Rancangan Layar Menu Login	81
3.10.7	Rancangan Layar Menu Utama Data Master.....	82
3.10.8	Rancangan Layar Data Karyawan	82
3.10.10	Rancangan Layar Data Barang.....	83
3.10.11	Rancangan Layar Data Supplier.....	83
3.10.12	Rancangan Layar Menu Pengajuan Perbaikan	84
3.10.13	Rancangan Layar Menu Pengajuan Pengadaan.....	84

3.10.14 Rancangan Layar Menu Proses Pengajuan.....	85
3.10.15 Rancangan Layar Menu Purchase Order (PO)	85
3.10.16 Rancangan Layar Menu Surat Perintah Kerja (SPK)	86
3.10.17 Rancangan Layar Menu Proses Surat Perintah Kerja (SPK).....	86
3.10.18 Rancangan Layar Menu Penyelesaian Surat Perintah Kerja (PSPK)...	87
3.10.19 Rancangan Layar Menu Proses Penyelesaian Surat Perintah Kerja (PSPK).....	87
3.10.20 Rancangan Layar Menu Pengadaan Aset	88
3.10.21 Rancangan Layar Laporan Pengadaan Aset	88
3.10.22 Rancangan Layar Laporan Penyelesaian SPK (PSPK)	89
3.10.23 Rancangan Layar Laporan Data Aset.....	89
BAB IV	90
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	90
4.1 Implementasi Sistem	90
4.1 Implementasi Basis Data	91
4.3 Implementasi Pogram.....	101
4.4 Metode Pengujian.....	119
4.5 Skenario Pengujian.....	119
4.6 Analisa Hasil Pengujian	122
BAB V.....	124
KESIMPULAN DAN SARAN	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fase Model Waterfall (Rosa A.S – M. Shalahuddin, 2011:27).....	12
Gambar 2. 3 Contoh Use case diagram,(Jurnal Informatika mulawarman 2011 :3) .	15
Gambar 2. 4 Contoh Sequence Diagram,(Jurnal Informatika mulawarman 2011 :14)..	16
Gambar 2. 5 Contoh Activity Diagram,(Jurnal Informatika mulawarman 2011 :4).	18
Gambar 2. 6 Contoh Class Diagram Rosa Salahudin, 2011:123)	20
Gambar 2. 7 Contoh gambar dreamweaver	23
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi pada PT.Rama Chemical	27
Gambar 3. 2 Use case diagram sistem manajemen aset berjalan PT.Rama Chemical.....	31
Gambar 3. 3 Activity Diagram berjalan mengisi form pengajuan	35
Gambar 3. 4 Activity Diagram berjalan membuat Persetujuan	36
Gambar 3. 5 Activity Diagram Menerima Persetujuan.....	37
Gambar 3. 6 Activity Diagram Menerima Persetujuan 2.....	38
Gambar 3. 7 Activity Diagram berjalan Membuat Surat Perintah Kerja	39
Gambar 3. 8 Activity Diagram berjalan Menerima Surat Perintah Kerja(SPK).....	40
Gambar 3. 9 Activity Diagram berjalan Membuat dokumen perbaikan aset.....	41
Gambar 3. 10 Activity Diagram berjalan Membuat Laporan	42
Gambar 3. 11 Activity Diagram berjalan Menerima Laporan	43
Gambar 3. 12 UseCase Diagram Usulan pada PT.Rama Chemical.....	45
Gambar 3. 13 Activity Diagram Usulan login.....	48
Gambar 3. 14 Activity Diagram Usulan Mengisi form Pengajuan	49
Gambar 3. 15 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Pengajuan	50
Gambar 3. 16 Activity Diagram Usulan Purchase order.....	51
Gambar 3. 17 Activity Diagram Usulan Membuat Surat Perintah Kerja.....	52
Gambar 3. 18 Activity Diagram Usulan Menerima Surat Perintah Kerja	53
Gambar 3. 19 Activity Diagram Usulan Membuat Penyelesaian SPK (PSPK).....	54
Gambar 3. 20 Activity Diagram Usulan Mengolah data pengadaan aset	55
Gambar 3. 21 Activity Diagram Usulan Mengolah data penyelesaian SPK.....	56
Gambar 3. 22 Activity Diagram Usulan Membuat laporan	57
Gambar 3. 23 Activity Diagram Usulan Melihat laporan	58
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Login.....	59
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Olah Data Master Karyawan.....	60

Gambar 3. 26 Sequence Diagram Olah Data Master Barang.....	61
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Olah Data Master Supplier.....	62
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Pengajuan.....	63
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Olah Pengajuan	64
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Membuat Purchase Order(PO).....	65
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Membuat Surat Perintah Kerja(SPK).....	66
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Menerima Surat Perintah Kerja(SPK).....	67
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Kelola Penyelesaian SPK.....	68
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Mengolah Pengadaan Barang.....	69
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Mengolah Penyelesaian (PSPK)	70
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Membuat Laporan.....	71
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Melihat Laporan.....	72
Gambar 3. 38 Class Diagram usulan pada PT.Rama Chemical	73
Gambar 3. 39 Struktur Menu Utama.....	78
Gambar 3. 40 Rancangan Layar Menu Utama pada karyawan dan staff keuangan.....	79
Gambar 3. 41 Rancangan Layar Menu Utama pada Staff Umum	79
Gambar 3. 42 Rancangan Menu Utama pada Maintenance	80
Gambar 3. 43 Rancangan Menu Utama pada Pimpinan	80
Gambar 3. 44 Rancangan Layar Menu Login.....	81
Gambar 3. 45 Rancangan Layar Menu Data Master.....	82
Gambar 3. 46 Rancangan Layar Data Karyawan.....	82
Gambar 3. 47 Rancangan Layar Data Barang.....	83
Gambar 3. 48 Rancangan Layar Data Supplier.....	83
Gambar 3. 49 Rancangan Layar Menu Pengajuan.....	84
Gambar 3. 50 Rancangan Layar Menu Pengajuan Pengadaan	84
Gambar 3. 51 Rancangan Layar Proses Pengajuan.....	85
Gambar 3. 52 Rancangan Layar Purchase Order.....	85
Gambar 3. 53 Rancangan Layar Surat Perintah Kerja (SPK)	86
Gambar 3. 54 Rancangan Layar Proses SPK.....	86
Gambar 3. 55 Rancangan Layar PSPK	87
Gambar 3. 56 Rancangan Layar Proses PSPK.....	87
Gambar 3. 57 Rancangan Layar Pengadaan Aset	88
Gambar 3. 58 Laporan Penyelesaian SPK (PSPK)	88
Gambar 3. 59 Rancangan Layar PSPK	89

Gambar 3. 60 Rancangan Layar Data Aset.....	89
Gambar 4. 1 Tampilan Localhost XAMPP	91
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Pembuatan Database	92
Gambar 4. 3 Tampilan Data Base SIMA	92
Gambar 4. 4 Tampilan tabel barang pada db_sima.....	93
Gambar 4. 5 Tampilan tabel karyawan pada db_sima	94
Gambar 4. 6 Tampilan tabel supplier pada db_sima.....	95
Gambar 4. 7 Tampilan tabel detail_pengajuan pada db_sima.	96
Gambar 4. 8 Tampilan tabel spk pada db_sima.	97
Gambar 4. 9 Tampilan tabel pspk pada db_sima.	98
Gambar 4. 10 Tampilan tabel po pada db_sima.....	99
Gambar 4. 11 Tampilan tabel pengadaan pada db_sima.....	100
Gambar 4. 12 Tampilan Login.....	101
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Utama	102
Gambar 4. 14 Tampilan Data Master Karyawan	103
Gambar 4. 15 Tampilan Data Master Barang	104
Gambar 4. 16 Tampilan Data Master Supplier	104
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Pengajuan Pada Karyawan dan Pimpinan	105
Gambar 4. 18 Tampilan Pengajuan Perbaikan pada Karyawan dan Pimpinan.....	106
Gambar 4. 19 Tampilan Pengajuan Pengadaan pada Karyawan dan Pimpinan.....	107
Gambar 4. 20 Tampilan Persetujuan Pengajuan Perbaikan pada staff Keuangan	108
Gambar 4. 21 Tampilan Persetujuan Pengajuan Pengadaan pada staff Keuangan	109
Gambar 4. 22 Tampilan Pengajuan Perbaikan pada staff Umum	110
Gambar 4. 23 Tampilan Pengajuan Pengadaan pada staff Umum.....	111
Gambar 4. 24 Tampilan Pembuatan SPK pada staff Umum.....	112
Gambar 4. 25 Tampilan Pembuatan PO pada staff Umum.....	113
Gambar 4. 26 Tampilan Pencetakan SPK oleh Staff Maintenance.....	114
Gambar 4. 27 Tampilan Pembuatan Penyelesaian SPK oleh Staff Maintenance	115
Gambar 4. 28 Tampilan Pembuatan Laporan Data Aset.....	116
Gambar 4. 29 Tampilan Pembuatan Laporan PenyelesaianSPK	116
Gambar 4. 30 Tampilan Pembuatan Pengadaan Aset	117
Gambar 4. 31 Tampilan Laporan Pengadaan Aset.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram (Salahudin 2011:130).....	14
Tabel 2. 2 Sequence Diagram (Rosa, Salahudin 2011:137).....	15
Tabel 2. 3 Activity Diagram , (Salahudin 2011:134).....	17
Tabel 2. 4 Class Diagram (Rosa Salahudin, 2011:122)	19
Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Diagram Pengajuan.....	32
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Diagram Menerima dan mengolah form pengajuan	32
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Diagram Membuat Persetujuan Pada Bag. Umum	32
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Diagram Menerima Persetujuan pada staff keuangan	33
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Diagram Menerima Persetujuan pada pimpinan.....	33
Tabel 3. 6 Deskripsi Use case Diagram Membuat Surat Perintah Kerja (SPK)	33
Tabel 3. 7 Deskripsi Use case Diagram Menerima Surat Perintah Kerja(SPK)	34
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Diagram membuat dokumen perbaikan aset pada bag.umum	34
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Membuat Laporan.....	34
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Diagram Menerima Laporan.....	34
Tabel 3. 11 Keterangan Activity Diagram Mengisi Form Pengajuan.....	35
Tabel 3. 12 Keterangan Activity Diagram Membuat Form Persetujuan.....	36
Tabel 3. 13 Keterangan Activity Diagram Menerima Persetujuan.	37
Tabel 3. 14 Keterangan Activity Diagram Menerima Persetujuan 2	38
Tabel 3. 15 Keterangan Activity Diagram Membuat Surat Perintah Kerja(SPK)	39
Tabel 3. 16 Activity Diagram berjalan Menerima Surat Perintah Kerja(SPK).....	40
Tabel 3. 17 Keterangan Activity Diagram Membuat dokumen perbaikan aset	41
Tabel 3. 18 Keterangan Activity Diagram Membuat laporan.....	42
Tabel 3. 19 Keterangan Activity Diagram berjalan Menerima Laporan.....	43
Tabel 3. 20 Keterangan Use case Diagram usulan mengisi form pengajuan.....	45
Tabel 3. 21 Keterangan Use case Diagram usulan mengolah form pengajuan.....	45
Tabel 3. 22 Keterangan Use case Diagram usulan membuat Purchase Order(PO)	45

Tabel 3. 23 Keterangan Use case Diagram usulan membuat surat perintah kerja(SPK) ..	46
Tabel 3. 24 Keterangan Use case Diagram usulan menerima Surat Perintah Kerja(SPK)	46
Tabel 3. 25 Keterangan Use case Diagram usulan mengolah data pengadaan	46
Tabel 3. 26 Keterangan Use case Diagram usulan membuat Penyelesaian SPK.....	47
Tabel 3. 27 Keterangan Use case Diagram usulan mengolah PSPK	47
Tabel 3. 28 Keterangan Use case Diagram usulan membuat laporan.....	47
Tabel 3. 29 Keterangan Use case Diagram usulan melihat laporan.....	48
Tabel 3. 30 Keterangan Activity Diagram Usulan login.....	49
Tabel 3. 31 Activity Diagram Usulan Mengisi Pengajuan	50
Tabel 3. 32 Keterangan Activity Diagram Mengolah form pengajuan.....	51
Tabel 3. 33 Keterangan Activity Diagram Usulan Membuat Purchase Order.....	52
Tabel 3. 34 Keterangan Activity Diagram Usulan Membuat Surat Perintah Kerja.....	53
Tabel 3. 35 Keterangan Activity Diagram Usulan Menerima Surat Perintah Kerja.....	54
Tabel 3. 36 Keterangan Activity Diagram Usulan Membuat Penyelesaian SPK (PSPK)	55
Tabel 3. 37 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengolah data pengadaan aset.....	56
Tabel 3. 38 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengolah data penyelesaian SPK	57
Tabel 3. 39 Keterangan Activity Diagram Usulan Membuat laporan	58
Tabel 3. 40 Keterangan Activity Diagram Usulan Melihat laporan	59
Tabel 3. 41 Sequence Diagram Login.....	60
Tabel 3. 42 Keterangan Sequence Diagram Olah Data Master Karyawan	61
Tabel 3. 43 Keterangan Sequence Diagram Olah Data Master Barang	62
Tabel 3. 44 Keterangan Sequence Diagram Olah Data Master Supplier	63
Tabel 3. 45 Keterangan Sequence Diagram Pengajuan	64
Tabel 3. 46 Keterangan Sequence Diagram Olah Pengajuan	65
Tabel 3. 47 Keterangan Sequence Diagram Membuat Purchase Order(PO)	66
Tabel 3. 48 Keterangan Sequence Diagram Membuat Surat Perintah Kerja(SPK)	67
Tabel 3. 49 Keterangan Sequence Diagram Menerima Surat Perintah Kerja(SPK)	68
Tabel 3. 50 Keterangan Sequence Diagram Membuat Penyelesaian SPK (PSPK)	69
Tabel 3. 51 Keterangan Sequence Diagram Mengolah Pengadaan Barang	70
Tabel 3. 52 Sequence Diagram Mengolah Penyelesaian (PSPK)	71
Tabel 3. 53 Keterangan Sequence Diagram Membuat Laporan	72
Tabel 3. 54 Sequence Diagram Melihat Laporan.....	73
Tabel 3. 55 Struktur Tabel Detail_pengajuan	74
Tabel 3. 56 Struktur Tabel Karyawan.....	74

Tabel 3. 57 Struktur Tabel Barang.....	75
Tabel 3. 58 Struktur Tabel Supplier.....	75
Tabel 3. 59 Struktur Tabel Pegajuan Aset	76
Tabel 3. 60 Struktur Tabel Purchase Order.....	76
Tabel 3. 61 Struktur Tabel SPK.....	77
Tabel 3. 62 Struktur Tabel Pengadaan	77
Tabel 3. 63 Struktur Tabel PSPK.....	77
Tabel 4. 1Skenario Pengujian	119
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian	122

