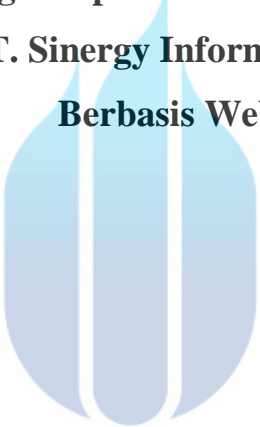




**Perancangan Aplikasi Stock Controlling  
Pada PT. Sinergy Informasi Pratama  
Berbasis Web**



DHARMA PRANATA  
41811120034  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA

2016



**Aplikasi Stock Controlling  
Pada PT. Sinergy Informasi Pratama  
Berbasis Web**

**Laporan Tugas Akhir  
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**  
Oleh :  
**DHARMA PRANATA**  
41811120034

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41811120034  
Nama : Dharma Pranata  
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI STOCK CONTROLLING PADA  
PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, ... 20 Juli 2016



(Dharma Pranata)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41811120034  
Nama : Dharma Pranata  
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI STOCK CONTROLLING  
PADA PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA, 11 JUNI 2016



## LEMBAR PENGESAHAN


NIM : 41811120034  
Nama : Dharma Pranata  
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI STOCK CONTROLLING PADA  
PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 20 Juli 2016

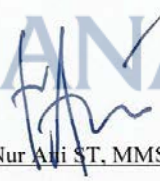


Sarwati Rahayu ST, MMSI  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Agus Pramodo ST, MTI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ali ST, MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridhaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa proposal laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu, Bapak, Adik dan keluarga tercinta yang telah mendukung penulis dengan doa, semangat dan materi.
2. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir.
3. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Ibu Nur Ani, S. Kom, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
5. Rekan – rekan di PT. Sinergy Informasi Pratama yang senantiasa memberikan support-nya.
6. Saudara dan rekan - rekan Alumni SMK Telkom Malang Angkatan 17 seperjuangan di Jakarta, yang tiada hentinya ikut membantu kritik dan sarannya, mendukung moral dan material.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah-Nya untuk kita semua, aamiin. Terima kasih.

Jakarta, 2 April 2016

Dharma Pranata

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Perancangan Sistem.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Basis Data & DBMS .....	6
2.2. Unified Modeling Language (UML).....	6
2.3. Model Proses Software .....	14
2.4. Definisi Project Teknologi Informasi .....	16
2.5. Definisi Manajemen.....	16
2.6. Definisi Stock (Persediaan).....	17
2.6.1. Jenis Permintaan .....	17

2.6.2.	Peramalan Permintaan.....	18
2.6.3.	Model Persediaan.....	18
2.7.	Definisi Stock Controlling .....	20
2.8.	Definisi Aplikasi Stock Controlling.....	21
2.9.	Metode Pengujian .....	21
2.10.	Layanan Berbasis Web.....	22
2.11.	PHP .....	23
2.12.	Adobe Dreamweaver.....	23
2.13.	Database MySQL.....	24
2.14.	Xampp.....	24
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>25</b>
3.1	Tinjauan Organisasi .....	25
3.1.1.	Profil Perusahaan .....	25
3.1.2.	Struktur Organisasi .....	26
3.1.3.	Tugas dan Wewenang Divisi .....	26
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	28
3.2.1.	Uraian Prosedur.....	28
3.2.2.	Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	30
3.2.3.	Activity Diagram Sistem Berjalan .....	30
3.2.4.	Analisa Masukan.....	33
3.2.5.	Analisa Keluaran.....	33
3.2.6.	Analisa Masalah.....	34
3.3	Analisa Sistem Usulan .....	34
3.3.1.	Identifikasi Kebutuhan Perbaikan.....	34
3.3.2.	Use Case Diagram Usulan .....	37
3.3.3.	Use Case Deskripsi .....	37
3.3.3.1.	Use Case Menambah Project .....	37
3.3.3.2.	Use Case Menambah Data Customer.....	39



3.3.3.3.	Use Case Menambah Data Supplier.....	40
3.3.3.4.	Use Case Membuat PO .....	41
3.3.3.5.	Use Case Menambah Data Barang.....	42
3.3.3.6.	Use Case Update Stok Barang .....	44
3.3.3.7.	Use Case Request Barang .....	45
3.3.3.8.	Use Case Membuat Delivery Order .....	46
3.3.3.9.	Use Case Melihat Laporan .....	48
3.3.4.	Activity Diagram Sistem Usulan .....	49
3.3.4.1.	Activity Diagram Login .....	49
3.3.4.2.	Activity Diagram Tambah Project .....	50
3.3.4.3.	Activity Diagram Tambah Data Customer.....	51
3.3.4.4.	Activity Diagram Tambah Data Supplier .....	52
3.3.4.5.	Activity Diagram Buat PO .....	53
3.3.4.6.	Activity Diagram Tambah Data Barang .....	54
3.3.4.7.	Activity Diagram Update Stock Barang .....	55
3.3.4.8.	Activity Diagram Request Barang .....	56
3.3.4.9.	Activity Diagram Buat Delivery Order.....	57
3.3.5.	Sequence Diagram Sistem Usulan .....	58
3.3.5.1.	Sequence Diagram Tambah Project.....	58
3.3.5.2.	Sequence Diagram Tambah Data Customer .....	59
3.3.5.3.	Sequence Diagram Tambah Data Supplier .....	59
3.3.5.4.	Sequence Diagram Tambah Data Barang .....	60
3.3.5.5.	Sequence Diagram Tambah PO .....	60
3.3.5.6.	Sequence Diagram Update Stock Barang .....	61
3.3.5.7.	Sequence Diagram Request Barang .....	62
3.3.5.8.	Sequence Diagram Delivery Order .....	63
3.3.6.	Class Diagram .....	64
3.3.7.	Rancangan Basis Data.....	65

3.3.8.	Spesifikasi Basis Data.....	66
3.3.8.1.	Tabel tb_divisi.....	66
3.3.8.2.	Tabel tb_jabatan.....	66
3.3.8.3.	Tabel tb_pegawai .....	67
3.3.8.4.	Tabel tb_po_supplier.....	68
3.3.8.5.	Tabel tb_project .....	69
3.3.8.6.	Tabel tb_customer.....	70
3.3.8.7.	Tabel tb_supplier.....	70
3.3.8.8.	Tabel tb_detail_po_barang.....	71
3.3.8.9.	Tabel tb_delivery_order.....	72
3.3.8.10.	Tabel tb_request_barang.....	73
3.3.8.11.	Tabel tb_det_terima_brg.....	73
3.3.8.12.	Tabel tb_barang.....	74
3.3.8.13.	Tabel tb_detail_barang.....	75
3.3.8.14.	Tabel tb_detail_request_barang .....	76
3.3.9.	Rancangan Layar.....	77
3.3.9.1.	Rancang Layar Login.....	77
3.3.9.2.	Rancang Layar Data Customer .....	77
3.3.9.3.	Rancang Layar Input Data Customer.....	78
3.3.9.4.	Rancang Layar Data Supplier .....	78
3.3.9.5.	Rancang Layar Input Data Supplier.....	79
3.3.9.6.	Rancang Layar Data Project.....	79
3.3.9.7.	Rancang Layar Input Data Project.....	80
3.3.9.8.	Rancang Layar Buat PO.....	80
3.3.9.9.	Rancang Layar Input PO.....	81
3.3.9.10.	Rancang Layar Input Detail PO .....	81
3.3.9.11.	Rancang Layar Data Barang .....	82
3.3.9.12.	Rancang Layar Input Data Barang.....	82

3.3.9.13.	Rancang Layar Detail Data Barang.....	83
3.3.9.14.	Rancang Layar Input Serial Number.....	83
3.3.9.15.	Rancang Layar Buat DO .....	84
3.3.9.16.	Rancang Layar Input DO .....	84
3.3.9.17.	Rancang Layar Update Stok Barang .....	85
3.3.9.18.	Rancang Layar Input Data Update Stok Barang .....	85
3.3.9.19.	Rancang Layar List Request Barang.....	86
3.3.9.20.	Rancang Layar Request Barang .....	86
3.3.9.21.	Rancang Layar Input Request Barang.....	87
3.3.9.22.	Rancang Layar List DO .....	87
3.3.9.23.	Rancang Layar Report PO .....	88
3.3.9.24.	Rancang Layar Report DO.....	88
3.3.9.25.	Rancang Layar Report Stok Barang.....	89
3.3.9.26.	Rancang Layar Report Request Barang .....	89
<b>BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>90</b>
4.1.	Implementasi Sistem.....	90
4.2.	Implementasi Perangkat Keras.....	90
4.3.	Implementasi Perangkat Lunak.....	90
4.4.	Implementasi Basis Data.....	91
4.5.	Struktur Tampilan .....	98
4.6.	Tampilan Layar.....	99
4.6.1.	Halaman Login.....	99
4.6.2.	Halaman Utama Admin .....	100
4.6.3.	Halaman Utama Finance.....	101
4.6.4.	Halaman Utama Gudang.....	102
4.6.5.	Halaman Utama Engineer .....	102
4.6.6.	Halaman Data Customer .....	103
4.6.7.	Halaman Data Supplier .....	103

4.6.8.	Halaman Data Project .....	104
4.6.9.	Halaman Buat PO.....	104
4.6.10.	Halaman Data Barang .....	105
4.6.11.	Halaman Buat Delivery Order .....	105
4.6.12.	Halaman Update Stock Barang .....	106
4.6.13.	Halaman List Request Barang.....	106
4.6.14.	Halaman Request Barang.....	107
4.6.15.	Halaman List Delivery Order.....	107
4.7.	Metode Pengujian .....	108
4.7.1.	Pengujian Halaman Login.....	108
4.7.2.	Pengujian Halaman Customer.....	109
4.7.3.	Pengujian Halaman Supplier.....	109
4.7.4.	Pengujian Halaman Project.....	110
4.7.5.	Pengujian Halaman Buat PO.....	110
4.7.6.	Pengujian Halaman Data Barang .....	111
4.7.7.	Pengujian Halaman Delivery Order .....	111
4.7.8.	Pengujian Halaman Update Stok Barang.....	112
4.7.9.	Pengujian Halaman List Request Barang.....	113
4.7.10.	Pengujian Halaman Request Barang.....	113
4.8.	Hasil Pengujian .....	113
4.8.1.	Hasil Uji Halaman Login .....	113
4.8.2.	Hasil Uji Halaman Customer .....	114
4.8.3.	Hasil Uji Halaman Supplier .....	115
4.8.4.	Hasil Uji Halaman Project .....	116
4.8.5.	Hasil Uji Halaman Buat PO .....	117
4.8.6.	Hasil Uji Halaman Data Barang.....	118
4.8.7.	Hasil Uji Halaman Update Stock barang .....	119
4.8.8.	Hasil Uji Halaman DO .....	120

4.8.9.	Hasil Uji Halaman List Request.....	121
4.8.10.	Hasil Uji Halaman Request.....	121
4.9.	Analisa Hasil Pengujian.....	123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		124
5.1	Kesimpulan .....	124
5.2	Saran .....	124
DAFTAR PUSTAKA .....		125
LAMPIRAN.....		126



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	8
Tabel 2. 2 Elemen-Elemen Activity Diagram.....	10
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram (Dennis et al 2012:532).....	11
Lanjutan Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram (Dennis et al 2012:532).....	12
Tabel 2. 5 Komponen Class Diagram .....	13
Lanjutan Tabel 2. 6 Komponen Class Diagram.....	14
Tabel 2. 7 Elemen-elemen tag PHP .....	23
Tabel 3. 1 Tabel Use Case Menambah Project .....	37
Lanjutan Tabel 3. 2 Tabel Use Case Menambah Project .....	38
Tabel 3. 3 Tabel Use Case Menambah Data Customer .....	39
Tabel 3. 4 Tabel Use Case Menambah Data Supplier .....	40
Tabel 3. 5 Tabel Use Case Membuat PO .....	41
Tabel 3. 6 Tabel Use Case Menambah Data Barang .....	42
Tabel 3. 7 Tabel Use Case Update Stok Barang .....	44
Tabel 3. 8 Tabel Use Case Request Barang .....	45
Tabel 3. 9 Tabel Use Case Membuat Delivery Order.....	46
Tabel 3. 10 Tabel Use Case Melihat Laporan.....	48
Tabel 3. 11 Tabel tb_divisi .....	66
Tabel 3. 12 Tabel Rancangan Id Divisi.....	66
Tabel 3. 13 Tabel tb_jabatan.....	67
Tabel 3. 14 Tabel Rancangan Id Jabatan .....	67
Tabel 3. 15 Tabel tb_pegawai.....	67
Lanjutan Tabel 3. 16 Tabel tb_pegawai.....	68
Tabel 3. 17 Tabel Rancangan id_pegawai .....	68
Tabel 3. 18 Tabel tb_po_supplier .....	68
Tabel 3. 19 Tabel Rancangan id_po.....	69
Tabel 3. 20 Tabel tb_project .....	69
Tabel 3. 21 Tabel Rancangan id_project .....	70
Tabel 3. 22 Tabel tb_customer.....	70
Tabel 3. 23 Tabel Rancangan id_customer.....	70
Tabel 3. 24 Tabel tb_supplier .....	71
Tabel 3. 25 Tabel Rancangan id_supplier.....	71
Tabel 3. 26 Tabel tb_detail_po_barang.....	72
Tabel 3. 27 Tabel Rancangan id_det_po_brg .....	72

Tabel 3. 28 Tabel tb_delivery_order.....	72
Tabel 3. 29 Tabel Rancangan id_det_po_brg .....	73
Tabel 3. 30 Tabel tb_request_barang.....	73
Tabel 3. 31 Tabel Rancangan id_request .....	73
Tabel 3. 32 Tabel tb_det_terima_brg.....	74
Tabel 3. 33 Tabel Rancangan id_det_penerimaan .....	74
Tabel 3. 34 Tabel tb_barang .....	75
Tabel 3. 35 Tabel Rancangan id_supplier.....	75
Tabel 3. 36 Tabel tb_detail_barang.....	75
Tabel 3. 37 Tabel Rancangan id_detail_barang .....	76
Tabel 3. 38 Tabel tb_detail_barang.....	76
Tabel 3. 39 Tabel Rancangan id_detail_request_barang .....	76
Tabel 4. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	90
Tabel 4. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	90
Lanjutan Tabel 4. 3 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	91
Tabel 4. 4 Tabel penjelasan login .....	99
Tabel 4. 5 Tabel penjelasan halaman utaman admin .....	100
Lanjutan Tabel 4. 6 Tabel penjelasan halaman utaman admin .....	101
Tabel 4. 7 Tabel penjelasan halaman utaman admin .....	101
Lanjutan Tabel 4. 8 Tabel penjelasan halaman utaman admin .....	102
Tabel 4. 9 Tabel penjelasan halaman utaman admin .....	102
Tabel 4. 10 Tabel penjelasan halaman utaman engineer.....	103
Tabel 4. 11 Rencana pengujian halaman login .....	108
Tabel 4. 12 Rencana pengujian halaman customer.....	109
Tabel 4. 13 Rencana Pengujian halaman supplier .....	109
Tabel 4. 14 Rencana pengujian halaman project .....	110
Tabel 4. 15 Rencana pengujian halaman buat PO.....	110
Lanjutan Tabel 4. 16 Rencana pengujian halaman buat PO .....	111
Tabel 4. 17 Rencana pengujian halaman data barang .....	111
Tabel 4. 18 Rencana pengujian halaman delivery order .....	111
Lanjutan Tabel 4. 19 Rencana pengujian halaman delivery order.....	112
Tabel 4. 20 Rencana pengujian halaman update stok barang .....	112
Tabel 4. 21 Rencana pengujian halaman list request barang .....	113

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen diagram <i>use case</i> (Dennis et al 2012:518).....	7
Gambar 2. 2 Contoh diagram <i>Use Case</i> (Dennis et al 2012:519).....	8
Gambar 2. 3 Contoh Activity Diagram[Pressman:2010].....	9
Gambar 2. 4 Contoh diagram <i>sequence</i> (Dennis et al 2012:531) .....	11
Gambar 2. 5 Contoh Class Diagram (Dennis et al 2012:523).....	13
Gambar 2. 6 System Developing Lifecycle (Waterfall model, Sommerville, 2011) .....	16
Gambar 2. 7 <i>Economic Order Quantity Model</i> .....	20
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT.Sinergy Informasi Pratama.....	26
Gambar 3. 2 Use case diagram sistem berjalan.....	30
Gambar 3. 3 Activity diagram proses pembuatan id project.....	30
Gambar 3. 4 Activity Diagram Proses Penerimaan Barang.....	31
Gambar 3. 5 Activity Diagram Proses Pengeluaran Barang.....	32
Gambar 3. 6 Use Case Diagram Usulan .....	37
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Login</i> .....	49
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Tambah Project</i> .....	50
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Tambah Customer</i> .....	51
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Tambah Supplier</i> .....	52
Gambar 3. 11 <i>Activity Buat Purchase Order (PO)</i> .....	53
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Tambah Data Barang</i> .....	54
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Update Stok Barang</i> .....	55
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Request Barang</i> .....	56
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Delivery Order</i> .....	57
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Tambah Project</i> .....	58
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Tambah Data Customer</i> .....	59
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Tambah Data Supplier</i> .....	59
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Tambah Data Barang</i> .....	60
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Tambah PO</i> .....	60
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Update Stok Barang</i> .....	61
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Request Barang</i> .....	62
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Delivery Order</i> .....	63
Gambar 3. 24 <i>Class Diagram Stock Controlling</i> .....	64
Gambar 3. 25 Rancangan Basis Data.....	65
Gambar 3. 26 Rancang Layar Login.....	77
Gambar 3. 27 Rancang layar data customer .....	77



Gambar 3. 28 Rancang layar input data customer .....	78
Gambar 3. 29 Rancang layar data supplier .....	78
Gambar 3. 30 Rancang layar input data supplier .....	79
Gambar 3. 31 rancang layar data project .....	79
Gambar 3. 32 Rancang layar input data project.....	80
Gambar 3. 33 Rancang layar buat PO.....	80
Gambar 3. 34 Rancang layar input PO .....	81
Gambar 3. 35 Rancang layar input detail PO.....	81
Gambar 3. 36 Rancang layar data barang .....	82
Gambar 3. 37 Rancang layar input data barang .....	82
Gambar 3. 38 Rancang layar detail data barang .....	83
Gambar 3. 39 Rancang layar input serial number.....	83
Gambar 3. 40 Rancang layar buat DO .....	84
Gambar 3. 41 Rancang layar input DO.....	84
Gambar 3. 42 Rancang layar update stok barang.....	85
Gambar 3. 43 Rancang layar input data update stok barang.....	85
Gambar 3. 44 Rancang layar list request barang .....	86
Gambar 3. 45 Rancang layar request barang .....	86
Gambar 3. 46 Rancang layar input request barang .....	87
Gambar 3. 47 Rancang layar list DO .....	87
Gambar 3. 48 Rancang layar report PO .....	88
Gambar 3. 49 Rancang layar report DO .....	88
Gambar 3. 50 Rancang layar report stok barang.....	89
Gambar 3. 51 Rancang layar report request barang.....	89
Gambar 4. 1 tb_barang.....	91
Gambar 4. 2 tb_customer.....	92
Gambar 4. 3 tb_delivery_order .....	92
Gambar 4. 4 tb_detail_barang.....	93
Gambar 4. 5 tb_detail_po_barang.....	93
Gambar 4. 6 tb_detail_request_barang .....	94
Gambar 4. 7 tb_det_terima_barang.....	94
Gambar 4. 8 tb_divisi.....	95
Gambar 4. 9 tb_jabatan .....	95
Gambar 4. 10 tb_pegawai .....	96
Gambar 4. 11 tb_po.....	96

Gambar 4. 12 tb_project .....	97
Gambar 4. 13 tb_request_barang .....	97
Gambar 4. 14 tb_supplier.....	98
Gambar 4. 15 Struktur tampilan aplikasi stock controlling .....	98
Gambar 4. 16 Halaman login .....	99
Gambar 4. 17 halaman utama admin .....	100
Gambar 4. 18 halaman utama finance.....	101
Gambar 4. 19 halaman customer.....	103
Gambar 4. 20 halaman supplier .....	104
Gambar 4. 21 halaman data project .....	104
Gambar 4. 22 halaman buat PO .....	105
Gambar 4. 23 halaman data barang.....	105
Gambar 4. 24 halaman buat DO.....	106
Gambar 4. 25 halaman update stok barang.....	106
Gambar 4. 26 halaman list request.....	107
Gambar 4. 27 halaman request barang.....	107
Gambar 4. 28 list delivery order .....	108
Gambar 4. 29 Hasil uji login berhasil .....	114
Gambar 4. 30 hasil uji halaman login gagal.....	114
Gambar 4. 31 hasil uji customer berhasil.....	115
Gambar 4. 32 hasil uji customer gagal.....	115
Gambar 4. 33 hasil uji supplier berhasil .....	116
Gambar 4. 34 hasil uji supplier gagal .....	116
Gambar 4. 35 hasil uji halaman project berhasil.....	117
Gambar 4. 36 hasil uji halaman project gagal.....	117
Gambar 4. 37 hasil uji buat PO berhasil .....	118
Gambar 4. 38 hasil uji buat PO gagal .....	118
Gambar 4. 39 hasil uji halaman data barang berhasil .....	119
Gambar 4. 40 hasil uji halaman data barang gagal .....	119
Gambar 4. 41 hasil uji halaman update stok barang berhasil.....	120
Gambar 4. 42 hasil uji halaman update stok barang gagal.....	120
Gambar 4. 43 hasil uji halaman DO berhasil .....	121
Gambar 4. 44 hasil uji halaman list request berhasil .....	121
Gambar 4. 45 hasil uji halaman request barang berhasil .....	122
Gambar 4. 46 hasil uji request barang gagal .....	122