

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *WORK FLOW*
PEMBUATAN *PURCHASE ORDER* UNTUK *MATERIAL*
PACKING PADA DIVISI *PURCHASING* PT. TOYOTA TSUSHO
LOGISTIC CENTER BERBASIS MOBILE**

Skripsi Sarjana Ini Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Kelulusan Pada Program Strata satu (S1)
Untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada

Oleh :

Vabby Shaizul Aliyy Kartadinata

2020240051



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *WORK FLOW* PEMBUATAN
PURCHASE ORDER UNTUK *MATERIAL PACKING* PADA DIVISI
PURCHASING PT. TOYOTA TSUSHO LOGISTIC CENTER BERBASIS
MOBILE**

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada sidang Tugas Akhir Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2023/2024

PEMBIMBING LAPANGAN



Madinah
Supervisor PT. TTLC

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Endang Ayu Susilawati S.T.,
M.MSI
NIDN : 0408047604

KETUA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Eka Yuni Astuti, S.Kom., MMSI
NIDN : 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *WORK FLOW* PEMBUATAN
PURCHASE ORDER UNTUK *MATERIAL PACKING* PADA DIVISI
PURCHASING PT. TOYOTA TSUSHO LOGISTIC CENTER BERBASIS
MOBILE**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Endang Ayu Susilawati S.T., M.MSI tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Persyaratan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 29 Agustus 2024



(Vabby Shaizul Aliyy Kartadinata)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Vabby Shaizul Aliyy Kartadinata

NIM : 2020240051

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Work Flow Pembuatan
Purchase Order Untuk Material Packing Pada Divisi
Purchasing PT. Toyota Tsusho Logistic Center Berbasis
Mobile

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai
bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Endang Ayu Susilawati S.T, M.MSI (.....)

Ketua Penguji : Nur Syamsiyah, S.T, M.T.I (.....)

Penguji II : Yahya, S.T., M.Kom (.....)

Penguji III : Eva Novianti, S.Kom, M.MSI (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 29 Agustus 2024

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Vabby Shaizul Aliyy Kartadinata
NIM : 2020240051
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Work Flow Pembuatan Purchase Order Untuk Material Packing Pada Divisi Purchasing PT. Toyota Tsusho Logistic Center Berbasis Mobile

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 29 Agustus 2024
Yang menyatakan



(Vabby Shaizul Aliyy Kartadinata)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *WORK FLOW* PEMBUATAN *PURCHASE ORDER* UNTUK *MATERIAL PACKING* PADA DIVISI *PURCHASING* PT. TOYOTA TSUSHO LOGISTIC CENTER BERBASIS MOBILE

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai kelulusan pada Program Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, wawancara, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa.
2. Dr. Ade Supriatna, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Kedua orang tua tercinta tidak pernah lelah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.
4. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

5. Ibu Endang Ayu Susilawati S.T., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi. dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
6. Staff/ Karyawan/Dosen di lingkungan Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persada.
7. Bapak Madinah selaku Supervisor Purchasing PT. Toyota Tsusho Logistic Center
8. Rekan – Rekan Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Darma Persada Angkatan 2020 dan seluruh pihak yang telah memberikan semangat dan bantuan kepada saya dalam mengerjakan Skripsi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga dapat terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi 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 Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Jakarta, 29 Agustus 2024

Vabby Shaizul Aliyy
Penulis

Abstrak

PT. Toyota Tsusho Logistic Center merupakan perusahaan logistik yang bergerak dibidang bisnis pergudangan yang menyediakan layanan pengelolaan *warehouse* yang didukung dengan sistem pengelolaan gudang oleh tim yang berpengalaman. dan sudah berdiri sejak juli 1995, terletak di Kawasan Industri MM2100 Cibitung MM2100 Industrial Town, Jl. Irian V Blok KK-8, Jatiwangi, Kec. Cikarang Barat., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530.

Sistem Informasi *workflow* pembuatan *purchase order* untuk *material packing* merupakan sistem informasi yang berguna untuk mempermudah dan mempersingkat waktu divisi *purchasing* dalam proses pembuatan dokumen *purchase order*.

Perancangan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dimana proses pengerjaan sistem dilakukan secara berurutan. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pembuatan *purchase order* untuk *material packing* berbasis *mobile*.

Sistem ini diharapkan dapat mempersingkat waktu kerja, mempercepat proses pembuatan dokumen dan meningkatkan efisiensi kerja divisi *purchasing*.

Kata Kunci: *Material Packing, Purchase Order, Sistem Informasi, Waterfall, Workflow*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
Abstrak	viii
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Pengertian Informasi.....	8
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.1.5 Pengertian Rancang Bangun.....	9
2.1.6 Pengertian Workflow	9
2.2 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>).....	9
2.2.1 Pengenalan UML	9
2.2.3 Pengertian Java	11
2.2.4 Basis Data	11
2.2.5 Firebase	12
BAB III	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Kerangka Pemikiran	13
3.2 Teknik Pengumpulan Data	14

3.3 Metodologi Pengembangan Sistem	15
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.5.1 Alat Penelitian	18
3.5.2 Bahan Penelitian.....	19
BAB IV	20
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	20
4.1 Tinjauan Organisasi.....	20
4.1.1 Sejarah Organisasi	20
4.1.3 Struktur Organisasi dan Fungsi	21
4.2 Analisis Sistem Berjalan	23
4.2.1 Use Case Diagram	24
4.2.2 Skenario Sistem Berjalan.....	25
4.2.3 Activity Diagram	28
4.2.4 Dokumen Masukan.....	31
4.2.5 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	31
4.3 Perancangan Sistem.....	32
4.3.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	32
4.3.2 Skenario Sistem Usulan.....	37
4.3.3 Activity Diagram Usulan	62
4.3.4 Rancangan Masukan.....	87
4.3.5 Rancangan Keluaran	93
4.3.6 Rancangan Basis Data	101
4.4 Implementasi Sistem	104
4.4.1 Rancangan Tampilan Hak Akses <i>Warehouse</i>	104
4.4.2 Rancangan Tampilan Hak Akses <i>Leader Warehouse</i>	110
4.4.3 Rancangan Tampilan Hak Akses <i>Purchasing</i>	117
4.4.4 Rancangan Tampilan Hak Akses <i>Supervisor</i>	127
4.4.5 Rancangan Tampilan Hak Akses <i>Admin</i>	133
BAB V.....	137
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	137
5.1 Tampilan Aplikasi	137
5.2 Uji Coba Aplikasi	163
5.2.1 Uji Coba Struktural.....	163
5.2.2 Uji Coba Fungsional	164
5.2.3 Uji Coba Validasi.....	165
BAB VI	167

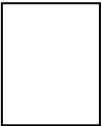
KESIMPULAN DAN SARAN.....	167
6.1 Kesimpulan.....	167
6.2 Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA	169
LAMPIRAN.....	170
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	171
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI	172
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI	173
LEMBAR WAWANCARA.....	174



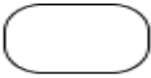
DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .

4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran	13
Gambar 3. 2 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	15
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi PT Toyota Tsusho Logistic Center	22
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	24
Gambar 4. 3 Membuat Request Order	28
Gambar 4. 4 Membuat <i>Purchase Order</i>	29
Gambar 4. 5 Activity Diagram <i>Approve Purchase Order</i>	30
Gambar 4. 6 Use Case Diagram Hak Akses Warehouse	32
Gambar 4. 7 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Leader Warehouse	33
Gambar 4. 8 Use Case Diagram Hak Akses Purchasing.....	34
Gambar 4. 9 Use Case Diagram Hak Akses Supervisor	35
Gambar 4. 10 Use Case Diagram Hak Akses Admin	36
Gambar 4. 11 Activity Diagram Login Hak Akses Warehouse.....	62
Gambar 4. 12 Activity Diagram Pembuatan Request Order Hak Akses <i>Warehouse</i>	63
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengakses Halaman Riwayat Request Order Hak Akses <i>Warehouse</i>	64
Gambar 4. 14 Activity Diagram Tambah Stok Barang Hak Akses Warehouse ...	65
Gambar 4. 15 Activity Diagram Logout Warehouse Hak Akses Warehouse.....	66
Gambar 4. 16 Activity Diagram Login Hak Akses Leader Warehouse.....	67
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengakses Daftar Request Order Belum Disetujui Hak Akses Leader Warehouse.....	68
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengakses Halaman Daftar Persetujuan Hak Akses Leader Warehouse	69
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengakses Halaman Stok Barang Hak Akses Leader Warehouse.....	70
Gambar 4. 20 Activity Diagram Logout Hak Akses Leader Warehouse.....	71
Gambar 4. 21 Activity Diagram Login Hak Akses <i>Purchasing</i>	72
Gambar 4. 22 . Activity Diagram Pembuatan Purchase Order Hak Akses <i>Purchasing</i>	73
Gambar 4. 23 Activity Diagram Tambah Supplier Hak Akses Purchasing	74
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengakses Halaman List <i>Purchase Order</i> Hak Akses <i>Purchasing</i>	75
Gambar 4. 25 Activity Diagram Tambah Barang Hak Akses Purchasing.....	76
Gambar 4. 26 Activity Diagram Mengakses Halaman Stok Barang Hak Akses <i>Purchasing</i>	77
Gambar 4. 27 Activity Diagram Cetak <i>Purchase Order</i> Hak Akses <i>Purchasing</i> . 78	
Gambar 4. 28 Activity Diagram <i>Logout Purchasing</i>	79
Gambar 4. 29 Activity Diagram <i>Login</i> Hak Akses <i>Supervisor</i>	80
Gambar 4. 30 Activity Diagram Mengakses Daftar <i>Purchase Order</i> Belum Disetujui Hak Akses <i>Supervisor</i>	81
Gambar 4. 31 Activity Diagram Mengakses Daftar Persetujuan <i>Purchase Order</i> Hak Akses <i>Supervisor</i>	82

Gambar 4. 32 Activity Diagram Logout Supervisor.....	83
Gambar 4. 33 Activity Diagram Login Hak Akses Admin.....	84
Gambar 4. 34 Activity Diagram Menampilkan Pesan Error Hak Akses Admin....	85
Gambar 4. 35 Logout Hak Akses Admin.....	86
Gambar 4. 36 Rancangan Masukan Login.....	87
Gambar 4. 37 Rancangan Masukan Tambah Stok Barang	88
Gambar 4. 38 Rancangan Masukan Buat Request Order.....	89
Gambar 4. 39 Tampilan Tambah Barang.....	90
Gambar 4. 40 Rancangan Masukan Input Supplier	91
Gambar 4. 41 Rancangan Masukan Buat Purchase Order	92
Gambar 4. 42 Rancangan Keluaran Riwayat <i>Request Order</i>	93
Gambar 4. 43 Rancangan Keluaran Permintaan Request Order	94
Gambar 4. 44 Rancangan Keluaran Tampilan Stok Barang	95
Gambar 4. 45 Tampilan List Purchase Order.....	96
Gambar 4. 46 Tampilan PO Disetujui.....	97
Gambar 4. 47 Rancangan Keluaran Daftar Persetujuan Purchase Order	98
Gambar 4. 48 Tampilan Cetak PDF	99
Gambar 4. 49 Tampilan <i>Purchase Order</i> PDF	100
Gambar 4. 50 ERD (Entity Relationship Diagram)	101
Gambar 4. 51 Rancangan Tampilan Login Hak Akses <i>Warehouse</i>	104
Gambar 4. 52 Rancangan Tampilan Dashboard Hak Akses <i>Warehouse</i>	105
Gambar 4. 53 Rancangan Tampilan Pembuatan Request Order Hak Akses <i>Warehouse</i>	107
Gambar 4. 54 Rancangan Tampilan Riwayat Request Order Hak Akses <i>Warehouse</i>	108
Gambar 4. 55 Rancangan Tampilan Tambah Stok Barang Hak Akses <i>Warehouse</i>	109
Gambar 4. 56 Rancangan Tampilan Login Hak Akses Leader Warehouse.....	110
Gambar 4. 57 Rancangan Tampilan Dashboard Hak Akses Leader Warehouse	111
Gambar 4. 58 Rancangan Tampilan Request Order Belum Disetujui Hak Akses Leader Warehouse.....	113
Gambar 4. 59 Rancangan Daftar Persetujuan Request Order Hak Akses Leader Warehouse.....	114
Gambar 4. 60 Rancangan Tampilan Stok Barang Hak Akses <i>Leader Warehouse</i>	116
Gambar 4. 61 Rancangan Tampilan Login Hak Akses Purchasing	117
Gambar 4. 62 Rancangan Tampilan Dashboard Hak Akses Purchasing	118
Gambar 4. 63 Rancangan Tampilan Buat Purchase Order Hak Akses Purchasing	120
Gambar 4. 64 Tampilan Tambah Supplier Hak Akses Purchasing.....	121
Gambar 4. 65 Rancangan Tampilan List Purchase Order.....	122
Gambar 4. 66 Rancangan Tampilan Tambah Barang Hak Akses Purchasing	124
Gambar 4. 67 Rancangan Tampilan Stok Barang Hak Akses Purchasing.....	125
Gambar 4. 68 Rancangan Tampilan Cetak PDF Hak Akses <i>Purchasing</i>	126
Gambar 4. 69 Rancangan Tampilan Login Hak Akses Supervisor	128

Gambar 4. 70 Rancangan Tampilan Dashboard Hak Akses Supervisor.....	129
Gambar 4. 71 Rancangan Tampilan Daftar Purchase Order Belum Disetujui Hak Akses Supervisor.....	130
Gambar 4. 72 Rancangan Tampilan Daftar Purchase Order Disetujui Hak Akses Supervisor	132
Gambar 4. 73 Rancangan Tampilan Login Hak Akses Aadmin.....	133
Gambar 4. 74 Rancangan Tampilan Menampilkan Pesan Error Hak Akses Aadmin	135
Gambar 5. 1 Tampilan Login Hak Akses Warehouse.....	137
Gambar 5. 2 Tampilan Dashboard Hak Akses Warehouse.....	138
Gambar 5. 3 Tampilan Pembuatan <i>Request Order</i> Hak Akses Warehouse	139
Gambar 5. 4 Tampilan Riwayat Request Order Hak Akses Warehouse.....	140
Gambar 5. 5 Tampilan Tambah Stok Barang Hak Akses Warehouse	141
Gambar 5. 6 Tampilan Login Hak Akses Leader Warehouse	142
Gambar 5. 7 Tampilan Dashboard Hak Akses Leader Warehouse.....	143
Gambar 5. 8 Tampilan Request Order Belum Disetujui Hak Akses Leader Warehouse.....	144
Gambar 5. 9 Tampilan Daftar Persetujuan Request Order Hak Akses Leader Warehouse.....	145
Gambar 5. 10 Tampilan Stok Barang Hak Akses Leader Warehouse	146
Gambar 5. 11 Tampilan Login Hak Akses Purchasing.....	147
Gambar 5. 12 Tampilan Dashboard Hak Akses Purchasing	148
Gambar 5. 13 Tampilan Buat Purchase Order Hak Akses Purchasing	149
Gambar 5. 14 Tampilan Input Supplier Hak Akses Purchasing	150
Gambar 5. 15 Tampilan List Purchase Order.....	151
Gambar 5. 16 Tampilan Tambah Barang Hak Akses Purchasing.....	152
Gambar 5. 17 Tampilan Stok Barang Hak Akses Purchasing	153
Gambar 5. 18 Tampilan List Cetak PDF.....	154
Gambar 5. 19 Tampilan Cetak PDF	155
Gambar 5. 20 Purchase Order pdf.....	156
Gambar 5. 21 Tampilan Login Hak Akses Supervisor	157
Gambar 5. 22 Tampilan Dashboard Hak Akses Supervisor	158
Gambar 5. 23 Tampilan Daftar Purchase Order Belum Disetujui Hak Akses Supervisor	159
Gambar 5. 24 Tampilan Daftar Purchase Order Disetujui Hak Akses Supervisor	160
Gambar 5. 25 Tampilan Login Hak Akses Admin	161
Gambar 5. 26 Tampilan Menampilkan Pesan Error Hak Akses Admin	162

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Membuat Request Order	25
Tabel 4. 2 Skenario Membuat Purchase Order	26
Tabel 4. 3 Skenario Approve Purchase Order.....	27
Tabel 4. 4 Skenario Login Hak Akses Warehouse	37
Tabel 4. 5 Skenario Pembuatan Request Order Hak Akses Warehouse	38
Tabel 4. 6 Skenario Mengakses Halaman Riwayat Request Order	39
Tabel 4. 7 Skenario Tambah Stok Barang Hak Akses Warehouse	40
Tabel 4. 8 Skenario Logout Hak Akses Warehouse	41
Tabel 4. 9 Skenario Login Hak Akses Leader Warehouse	42
Tabel 4. 10 Skenario Mengakses Daftar Request Order Belum Disetujui Hak Akses Leader Warehouse	43
Tabel 4. 11 Skenario Mengkses Daftar Persetujuan Request Order Hak Akses Leader Warehouse.....	44
Tabel 4. 12 Skenario Mengakses Halaman Stok Barang Hak Akses Leader Warehouse.....	45
Tabel 4. 13 Skenario Logout Hak Akses Leader Warehouse	46
Tabel 4. 14 Skenario Login Hak Akses Purchasing.....	47
Tabel 4. 15 Skenario Buat Purchase Order Hak Akses <i>Purchasing</i>	48
Tabel 4. 16 Skenario Tambah Supplier Hak Akses Purchasing	49
Tabel 4. 17 Skenario Mengakses Halaman List Purchase Order Hak Akses Purchasing	50
Tabel 4. 18 Skenario Cetak Purchase Order Hak Akses Purchasing	51
Tabel 4. 19 Skenario Tambah Barang Hak Akses Purchasing.....	52
Tabel 4. 20 Skenario Mengakses Halaman Stok Barang Hak Akses Purchasing .	53
Tabel 4. 21 Skenario Logout Hak Akses Purchasing.....	54
Tabel 4. 22 Skenario Login Hak Akses Supervisor	55
Tabel 4. 23 Skenario Mengakses Daftar Purchase Order Belum Disetujui Hak Akses Supervisor.....	56
Tabel 4. 24 Skenario Mengakses Daftar Persetujuan Purchase Order Hak Akses Supervisor	57
Tabel 4. 25 Skenario Logout Hak Akses Supervisor	58
Tabel 4. 26 Skenario Login Admin.....	59
Tabel 4. 27 Skenario Menampilkan Pesan Error Hak Akses Admin	60
Tabel 4. 28 Skenario Logout Hak Akses Admin	61
Tabel 4. 29 tb_user.....	101
Tabel 4. 30 tb_barang.....	102
Tabel 4. 31 tb_ro	102
Tabel 4. 32 tb_supplier.....	102
Tabel 4. 33 tb_po.....	102
Tabel 4. 34 tb_po_detail.....	103
Tabel 4. 35 tb_stok.....	103
Tabel 5. 1 Uji Coba Struktural.....	163

Tabel 5. 2 Uji Coba Fungsional	164
Tabel 5. 3 Uji Coba Validasi.....	165

