

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEGAGALAN
PENGIRIMAN PAKET DARI GUDANG KEPADA
CUSTOMER PADA GUDANG LAZADA EXPRESS HUB KOC**

Skripsi ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Kegagalan Pengiriman Paket Dari Gudang Kepada Customer Pada Gudang Lazada Express Hub Koc

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) unruk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Gasal Tahun Ajaran 2022/2023

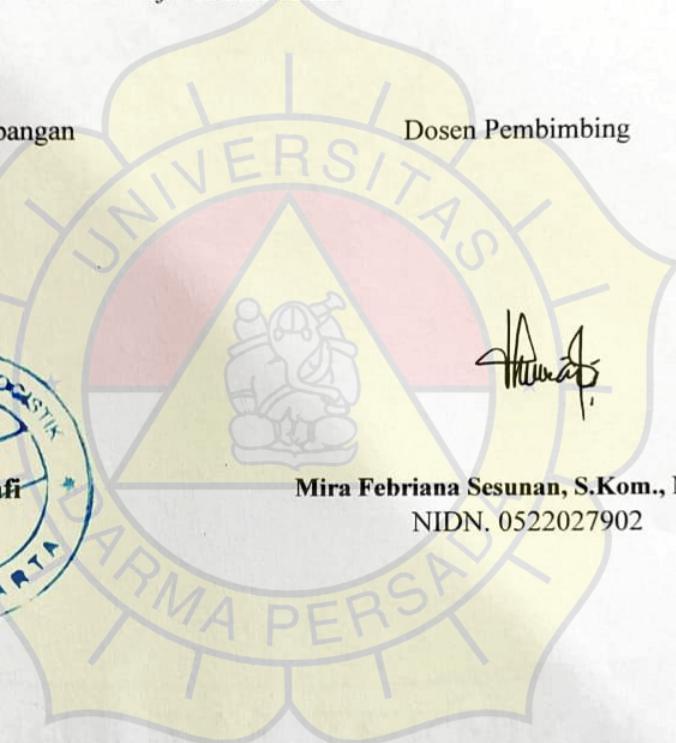
Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



Latif AF Rafi

Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.CS
NIDN. 0522027902



Ketua Jurusan
Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI
NIDN. 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEGAGALAN PENGIRIMAN PAKET DARI GUDANG KEPADA CUSTOMER PADA GUDANG LAZADA EXPRESS HUB KOC

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan ibu Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.CS tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 17 Februari 2023



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Fahri Ranendra

NIM : 2018240005

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Kegagalan Pengiriman Paket Dari Gudang Kepada Customer Pada Gudang Lazada Express Hub Koc

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

DEWAN PENGUJI

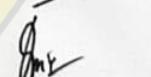
Pembimbing : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.CS

29/02/2023
.....
(.....)

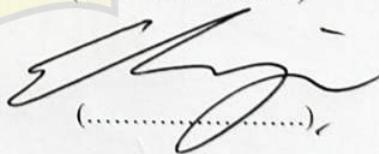
Pengaji I : Nur Syamsiyah, S.T., M.TI.

.....


Pengaji II : Eva Novianti, S.Kom., M.MSI

.....


Pengaji III : Eka Yuni Astuti, S.Kom., MMSI

.....


Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 17 Februari 2023

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Fahri Ranendra
NIM : 2018240005
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

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

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEGAGALAN PENGIRIMAN PAKET DARI GUDANG KEPADA CUSTOMER PADA GUDANG LAZADA EXPRESS HUB KOC

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalih media/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 : 17 Februari 2023

Yang menyatakan

(Fahri Ranendra)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis limpahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEGAGALAN PENGIRIMAN PAKET DARI GUDANG KEPADA CUSTOMER PADA GUDANG LAZADA EXPRESS HUB KOC”

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini untuk salah satu syarat lulusnya jenjang Sarjana Strata 1 (S1) pada jurusan Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023 di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada, dan juga untuk menambah wawasan pembaca dan penyusun tentang pengurusan pembuatan dokumen akademik. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian yang mendukung penulisan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ade Supriatna ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.CS selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan laporan skripsi.
4. Kedua Orang tua saya yang telah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.

5. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
6. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2018.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam mengerjakan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan 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. Dan diharapkan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat yang diperlukan. Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 17 Februari 2023

Fahri Ranendra

ABSTRAK

Lazada sebagai salah satu e-commerce merupakan bagian dari kemajuan zaman yang hari ini kita sebut dengan nama Revolusi Industri 4.0 yang mana zaman ini memberikan dampak yang sangat luar biasa terhadap dunia pemasaran, perdagangan mulai bergerak dari tradisional ke digital, pembelian produk bisa di beli tanpa harus datang ke toko/pasar cukup dengan smartphone sambil bersantai kita bisa membeli produk dengan mudah, produk tersebut dipasarkan dalam suatu aplikasi toko online yang bernama e-commerce salah satu aplikasinya adalah Lazada yang berpusat di singapura dengan tujuan untuk mempermudah pembeli mencari barang yang akan dibelinya di toko yang membuka lapak pada aplikasi tersebut. PT. Lazada ELogistics (Lazada Express) ada puluhan cabang jabodetabek. Salah satu cabang PT. Lazada ELogistics (Lazada Express) yaitu cabang cilincing, dimana terdiri dari banyaknya karyawan dan jabatan. Dalam perusahaan tersebut memiliki kurang lebih 600 karyawan, dimana dalam cabang cilincing ini memiliki berbagai unit bagian. Kurir merupakan faktor terpenting dalam pengiriman, khususnya untuk paket yang tidak terkirim tidak lepas dari permasalahan dimana pada saat proses pengiriman barang namun barang tidak terbawa oleh kurir dan tidak adanya sistem pencarian secara otomatis Serita sistem pengingat barang yang tertinggal di Gudang. Untuk mengatasi masalah tersebut membutuhkan suatu sistem aplikasi pencarian barang dan penginformasian barang pada Gudang Lazada HUB KOC untuk mencegah terjadinya kegagalan dalam pengiriman barang. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penulisan skripsi ini ialah metode Waterfall. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi pencarian dan pengingfoan barang berbasis website, yang dapat membantu Kapten dan PJB dalam mengatasi barang yang tertinggal di Gudang Lazada HUB KOC.

Kata kunci : *Lazada, Waterfall, Lazada Express*

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II 6

LANDASAN TEORI.....6

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Pengertian Rancang Bangun	8
2.1.5 Konsep Dasar Web.....	9
2.1.6 Pengiriman.....	10
2.2 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	10
2.2.1 Unified Modelling Language (UML).....	10
2.2.2 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	11
2.2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	12

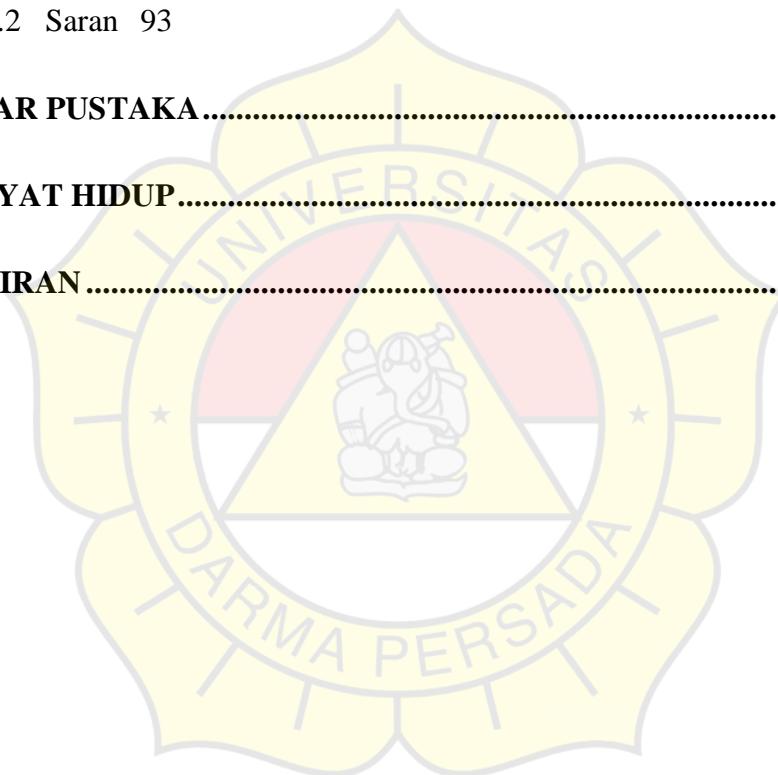
BAB III 18

METODOLOGI PENELITIAN.....18

3.1 Kerangka Pemikiran.....	18
3.2 Pengumpulan Data	19
3.3 Metolodogi Pengembangan Sistem.....	19
3.3.1 Tahap Perencanaan Sistem.....	21
3.3.2 Tahap Analisis Sistem	21
3.3.3 Tahap Perancangan	22
3.3.4 Uji Coba Sistem.....	22
3.3.5 Tahap Pemelihara Sistem	22
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.4.1 Waktu Penelitian.....	22
3.4.2 Tempat Penelitian	22
3.5 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.5.1 Alat Penelitian	23

3.5.2 Bahan Penelitian	23
BAB IV 24	
ANALISIS SISTEM.....	24
4.1 Tinjauan Organisasi	24
4.1.1 Sejarah Organisasi.....	24
4.1.2 Struktur Organisasi	25
4.2 Analisa Sistem	27
4.2.1 Usecase Diagram Yang Berjalan.....	27
4.2.2 Skenario Diagram Sistem Yang Berjalan	28
4.2.3 Activity Diagram Yang Berjalan.....	32
4.2.4 Spesifikasi Dokumen Masukan.....	34
4.2.5 Rancangan Keluaran	35
4.2.6 Identifikasi Kebutuhan Sistem	35
4.3 Perancangan Sistem	36
4.3.1 Usecase Diagram Usulan	36
4.3.2 Usecase Skenario.....	38
4.3.3 Activity Diagram Sistem Usulan	52
4.3.4 Rancangan Masukan	65
4.3.5 Rancangan Keluaran	69
4.3.6 Rancangan Basis Data.....	71
A. Entity Relationship Diagram (ERD)	71
4.4 Implementasi Sistem A. Tampilan Login.....	74
BAB V 82	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	82
5.1 Tampilan Aplikasi.....	82
5.1.1 Tampilan Hak Akses PJB dan Kapten.....	82
5.1.2 Tampilan Hak Akses PJB	82
5.1.3 Tampilan Hak Akses Kapten.....	87

5.2 Uji Coba Aplikasi	89
5.2.1 Uji Coba Struktural Hak Akses PJB	89
5.2.2 Uji Coba Fungsional Hak Akses PJB	90
5.2.3 Uji Coba Validasi Hak Akses PJB	91
BAB VI 93	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
6.1 Kesimpulan.....	93
6.2 Saran 93	
DAFTAR PUSTAKA.....	94
RIWAYAT HIDUP	95
LAMPIRAN	98



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>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> .
3.		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasi paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
4.		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor

b. Simbol Activity Diagram

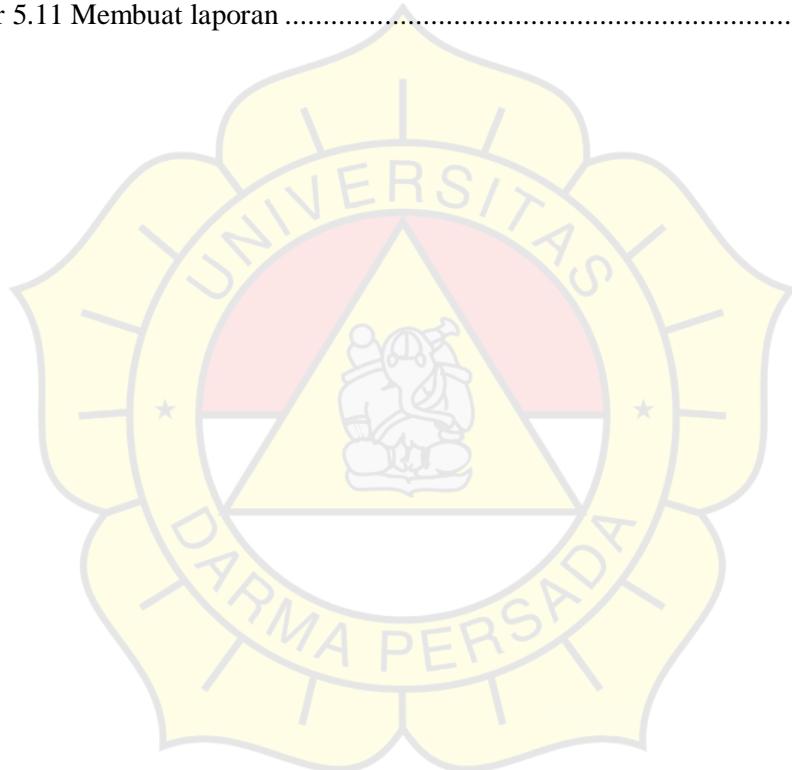
NO.	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2.		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3.		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4.		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi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

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	25
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Diagram Kapten	26
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> Diagram Kurir	26
Gambar 4.4 <i>Use Case</i> Penanggung Jawab Barang	28
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Kapten	32
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Kurir	33
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Penanggung Jawab Barang.....	34
Gambar 4.8 <i>Use Case</i> Usulan Diagram Kapten	36
Gambar 4.9 <i>Use Case</i> Usulan Penanggung Jawab Barang	37
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Login Kapten	52
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram Mengentri Checkout Barang Kapten	53
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram Melakukan Penyelesai List Barang Kapten	54
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Diagram Melakukan Pembatalan Barang Kapten.....	55
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Diagram Membuat Laporan Kapten	56
Gambar 4.14 <i>Activity</i> Diagram Logout Kapten.....	57
Gambar 4.15 <i>Activity</i> Diagram Login PJB	58
Gambar 4.16 <i>Activity</i> Diagram Mengentri Batch Barang PJB.....	59
Gambar 4.17 <i>Activity</i> Diagram Mengentri Rundown Barang PJB	60
Gambar 4.18 <i>Activity</i> Diagram Mengentri Barang Balik PJB	61
Gambar 4.19 <i>Activity</i> Diagram Membuat Laporan PJB	62

Gambar 4.20 Activity Diagram Mengentri Nama Kurir	63
Gambar 4.21 Activity Diagram Logout PJB	64
Gambar 4.22 Login Form.....	65
Gambar 4.23 Form Entri Barang Balik	65
Gambar 4.24 Form Entri Batch Barang.....	66
Gambar 4.25 Form Entri Runsheet Barang	66
Gambar 4.26 Form Entri User	67
Gambar 4.27 Form Entri Kurir	67
Gambar 4.28 Form Entri Checkout Barang.....	68
Gambar 4.29 Form Entri Pembatalan Barang.....	68
Gambar 4.30 Laporan PJB	69
Gambar 4.31 Form Proses Pengiriman.....	69
Gambar 4.32 Laporan Kapten.....	70
Gambar 4.33 ERD.....	71
Gambar 4.34 Tampilan Login.....	74
Gambar 4.35 Tampilan Entri Barang Balik	75
Gambar 4.36 Tampilan Entri Batch Barang	76
Gambar 4.37 Tampilan Entri Runsheet Barang	77
Gambar 4.38 Tampilan Entri Checkout Barang.....	78
Gambar 4.39 Tampilan Entri Proses Pengiriman Barang.....	79
Gambar 4.40 Tampilan Proses Pembatalan Barang	80
Gambar 4.41 Tampilan Laporan	81
Gambar 5.1 Tampilan Login.....	82
Gambar 5.2 Entri Batch Barang.....	83
Gambar 5.3 Entri runsheet barang	83

Gambar 5.4 Entri Barang Balik	84
Gambar 5.5 Tampilan membat laporan.....	85
Gambar 5.6 Tampilan User	85
Gambar 5.7 Tampilan Kurir	86
Gambar 5.8 Tampilan Hak Akses Kapten	87
Gambar 5.9 Proses Pengiriman.....	87
Gambar 5.10 Pembatalan Barang.....	88
Gambar 5.11 Membuat laporan	88



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Skenario <i>Usecase</i> Diagram Kapten	28
Tabel 4.2 Skenario <i>Usecase</i> Diagram Kurir	29
Tabel 4.3 Skenario Penanggung Jawab Barang	30
Tabel 4.4 Skenario <i>Usecase</i> Diagram Usulan Kapten.....	38
Tabel 4.5 Skenario mengentri checkout barang kapten.....	39
Tabel 4.6 Skenario melakukan penyelesaian list barang kapten.....	40
Tabel 4.7 Skenario melakukan pembatalan barang.....	41
Tabel 4.8 Membuat laporan kapten.....	42
Tabel 4.9 Logout kapten.....	43
Tabel 4.10 Skenario Login PJB	44
Tabel 4.11 Skenario mengentri batch barang PJB	45
Tabel 4.12 Skenario mengentri runsheet barang PJB.....	46
Tabel 4.13 Skenario mengentri barang balik	48
Tabel 4.13 Skenario mengentri nama kurir PJB	49
Tabel 4.14 Skenario membuat laporan PJB.....	50
Tabel 4.15 Skenario Logout PJB	51
Tabel 4.16 Tabel User	71
Tabel 4.17 Tabel Kurir	72
Tabel 4.18 Tabel Daftar Wilayah.....	72
Tabel 4.19 Tabel Runsheet Barang	72
Tabel 4.20 Tabel Barang	73
Tabel 4.21 Tabel Batch Barang	73
Tabel 4.22 Tabel Pembatalan	73

Tabel 5.1 Uji Coba Struktural Hak Akses PJB	89
Tabel 5.2 Uji Coba Fungsional Hak Akses Leader	90
Tabel 5.3 Uji Coba Validasi	91



DAFTAR LAMPIRAN

1.1 Surat Riset.....	98
----------------------	----

