

**SISTEM INVENTORY KAWASAN BERIKAT
MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB MOBILE
STUDI KASUS : PT.HOLI KARYA SAKTI**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Teknik Informatika
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

Mario Andreas Permadi Gunawan

15.01.53.0001

19853

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Mario Andreas Permadi Gunawan, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

SISTEM INVENTORY KAWASAN BERIKAT
MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB MOBILE
STUDI KASUS : PT.HOLI KARYA SAKTI

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



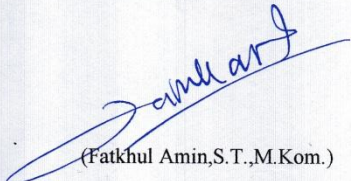
(Mario Andreas Permadi Gunawan)

NIM 15.01.53.0001

Disetujui oleh Pembimbing,

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 25 Januari 2020



(Fatkhul Amin, S.T., M.Kom.)

NIDN. 0624097401



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Ti Lumba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Benda Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**SISTEM INVENTORY KAWASAN BERIKAT MENGGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS
WEB MOBILE STUDI KASUS : PT. HOLI KARYA SAKTI**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 04 Februari 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 04/02/2020

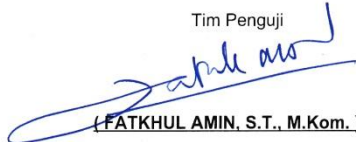
Yang Menyatakan



(**MARIO ANDREAS PERMADI GUNAWAN**)
NIM : 15.01.53.0001

SAKSI 1

Tim Penguji


(**FATKHUL AMIN, S.T., M.Kom.**)


SAKSI 2

Tim Penguji


(**SRI ENIYATI, S.KOM, M.Cs**)

SAKSI 3

Tim Penguji


(**IMAM HUSNI AL AMIN, S.T., M.Kom.**)

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :
SISTEM INVENTORY KAWASAN BERIKAT MENGGUNAKAN METODE
FIFO BERBASIS WEB MOBILE STUDI KASUS : PT.HOLI KARYA SAKTI

Ditulis oleh:

NIM : 15.01.53.0001

Nama : Mario Andreas Permadi Gunawan

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.


Semarang, 17 Februari 2020

Ketua,


(Fatkhul Amin, S.T., M.Kom.)

NIDN. 0624097401

Sekretaris


(Sri Eniyati, S.Kom, M.Cs)

NIDN. 0627096601

Anggota


(Imam Husni Al Amin, S.T., M.Kom)

NIDN. 0628047303

Mengetahui

Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan


(Kristophorus Radiono, Ph.D)

NIDN. 0622027601

MOTTO

1. Apa yang anda lakukan sekarang akan menentukan masa depan anda sendiri.
2. Gunakan waktu sebaik mungkin karena kesempatan tidak datang dua kali.
3. Hasil tidak akan mengkhianati usaha.

PERSEMBAHAN

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam pembuatan tugas akhir ini.
2. Kedua Orang tua yang senantiasa memberikan support dan doa.
3. Bapak Fatkhul Amin S.T, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Para dosen Fakultas Teknologi Informasi yang telah membimbing dan memberikan bekal ilmu selama ini.
5. Teman-teman kelas seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2015 dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. PT.Holi Karya Sakti yang telah memberikan kesempatan untuk membuat studi kasus tentang Sistem *Inventory* Kawasan Berikat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM INVENTORY KAWASAN BERIKAT MENGGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB MOBILE STUDI KASUS : PT.HOLI KARYA SAKTI” sebagai persyaratan mutlak untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Universitas Stikubank Semarang ini dapat diselesaikan.

Dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang
3. Bapak Dr. Drs. Eri Zuliarso, M.Kom, selaku kaprodi Teknik Informatika.
4. Bapak Fatkhul Amin, S.T, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan masukan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Andy Triyantoro, S.Kom selaku asistant manajer IT Holi Group dan Staff PT. Holi Karya Sakti yang telah berinterkasi langsung dan telah membantu serta membimbing ketika melakukan riset di tempat.
6. Kedua orang tua tercinta saya, yang selalu memberikan doa dan dukungan. Terimakasih untuk segala pengorbanan yang tidak ternilai.
7. Teman-teman yang telah memberikan dukungan, bantuan dan semangat.
8. Tak lupa ucapan terimakasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan demi kesempurnaan laporan ini. Diharapkan karya yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhir kata penulis berharap agar upaya ini dapat mencapai maksud yang diinginkan dan dapat menjadi tulisan yang berguna bagi semua pihak.

Semarang, 14 Januari 2020

Mario Andreas Permadi Gunawan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN ABSTRAKSI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	6
1.5 Metodologi Penelitian	7
1.5.1 Objek Penelitian	7
1.5.2 Sumber Data	7
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	8
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	9
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pustaka yang Terkait Dengan Penelitian.....	13
2.2 Perbedaan Penelitian yang dilakukan dengan penelitian terdahulu	15
2.3 Metode First In Fisrt Out (FIFO)	17
2.4 Kawasan Berikat	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisa Sistem	22
3.1.1 Analisa Masalah.....	22
3.1.2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional	24
3.1.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	24
3.1.4 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	25
3.1.5 Analisa Kebutuhan Pelaksana	26

3.1.6 Flow Sistem Lama	28
3.1.6.1 Document BC 40	28
3.1.6.2 Document BC 30	30
3.1.6.3 Document BC 41	31
3.1.6.4 Document BC 25	33
3.1.6.5 Document BC 23	34
3.1.7 Flow Sistem Baru	35
3.2 Perancangan Sistem	36
3.2.1 Use Case Diagram Sistem	37
3.2.2 Diagram Activity Sistem	40
3.2.2.1 Diagram Activity Login	40
3.2.2.2 Diagram Activity BC Lap Penerimaan Per Doc Pabean	41
3.2.2.3 Diagram Activity BC Lap Pengeluaran Per Doc Pabean	42
3.2.2.4 Diagram Activity BC Lap Pertanggungjawaban Mutasi bahan baku	43
3.2.2.5 Diagram Activity BC Lap Pertanggungjawaban Mutasi bahan jadi	44
3.2.2.6 Diagram Activity BC Lap Pertanggungjawaban Mutasi Scrap	45
3.2.2.7 Diagram Activity BC Lap Pertanggungjawaban Mutasi WIP	46
3.2.2.8 Diagram Activity Mengelola Buyer	47
3.2.2.9 Diagram Activity Mengelola Master Barang	48
3.2.2.10 Diagram Activity Mengelola Supplier	49
3.2.2.11 Diagram Activity Mengelola User	50
3.2.2.12 Diagram Activity Mengelola Kartu Stok	51
3.2.2.13 Diagram Activity Mengelola Mutasi Stok	52
3.2.2.14 Diagram Activity Mengelola Stok.....	53
3.2.2.15 Diagram Activity Mengelola Data Penerimaan	54
3.2.2.16 Diagram Activity Mengelola Data Stok Opname .	55
3.2.2.17 Diagram Activity Mengelola Delivery Order.....	56
3.2.2.18 Diagram Activity Mengelola Purchase Order	57
3.2.2.19 Diagram Activity Mengelola Release Barang	58
3.2.2.20 Diagram Activity Mengelola Retur Produksi	59
3.2.2.21 Diagram Activity Mengelola Hasil Produksi	60
3.2.2.22 Diagram Activity Mengelola Retur Supplier	61
3.2.2.23 Diagram Activity Mengelola Reposting.....	62
3.2.2.24 Diagram Activity Mengelola Dokumen BC 3.0....	63

3.2.2.25 Diagram Activity Mengelola Dokumen BC 2.3....	64
3.2.2.26 Diagram Activity Mengelola Dokumen BC 2.5....	65
3.2.2.27 Diagram Activity Mengelola Dokumen BC 4.0....	66
3.2.2.28 Diagram Activity Mengelola Dokumen BC 4.1	67
3.2.3 Sequence Diagram Sistem	68
3.2.3.1 Sequence Login	68
3.2.3.2 Sequence User Exim.....	69
3.2.3.3 Sequence User Purchase.....	70
3.2.3.4 Sequence User Beacukai	71
3.2.3.5 Sequence User Beacukai-Lap Pertanggungjawaban	71
3.2.3.6 Sequence User Warehouse	72
3.2.3.7 Sequence User Administrator-File.....	73
3.2.3.8 Sequence User Administrator-MaterialManagemen	74
3.2.3.9 Sequence User Administrator-Beacukai	75
3.2.3.10 Sequence User Administrator- Transaksi.....	76
3.2.3.11 Sequence User Administrator- Laporan.....	77
3.2.3.12 Sequence User Administrator- Reposting.....	77
3.2.4 Flow Chart.....	78
3.3 Perancangan Database.....	79
3.4 Perancangan Tampilan	88
3.4.1 Perancangan Menu Login	88
3.4.2 Perancangan Menu Home	89
3.4.3 Perancangan Menu Barang	90
3.4.4 Perancangan Menu Buyer	91
3.4.5 Perancangan Menu Supplier	92
3.4.6 Perancangan Menu User	93
3.4.7 Perancangan Menu PO.....	94
3.4.8 Perancangan Menu Penerimaan	95
3.4.9 Perancangan Menu Release.....	96
3.4.10 Perancangan Menu Hasil Produksi	97
3.4.11 Perancangan Menu Delivery Order.....	98
3.4.12 Perancangan Menu Retur Produksi.....	99
3.4.13 Perancangan Menu Retur Supplier.....	100
3.4.14 Perancangan Menu Stok Opname	101
3.4.15 Perancangan Menu Transaksi BC 2.3	102
3.4.16 Perancangan Menu Transaksi BC 2.5	103
3.4.17 Perancangan Menu Transaksi BC 3.0	104
3.4.18 Perancangan Menu Transaksi BC 4.0	105
3.4.19 Perancangan Menu Transaksi BC 4.1	106
3.4.20 Perancangan Menu Lap Penerimaan Per Doc Pabean ...	107

3.4.21 Perancangan Menu Lap Posisi WIP	108
3.4.22 Perancangan Menu Lap Pengeluaran Per Doc Pabean ..	109
3.4.23 Perancangan Menu Lap Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Baku	110
3.4.24 Perancangan Menu Lap Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Jadi	111
3.4.25 Perancangan Menu Lap Pertanggungjawaban Mutasi Scrap dan Sisa	112
3.4.26 Perancangan Menu Lap Kartu Stok	113
3.4.27 Perancangan Menu Lap Mutasi Stok	114
3.4.28 Perancangan Menu Lap Stok	115
3.4.29 Perancangan Menu Mutasi Stok Rinci	116
3.4.30 Perancangan Menu Reposting	117
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Menu Login	118
4.2 Menu Home	121
4.3 Menu File-Barang	130
4.3.1 Menu Tambah Barang	131
4.3.2 Menu Edit Barang	132
4.3.3 Menu Hapus Barang	132
4.4 Menu Buyer	133
4.4.1 Menu Tambah Buyer	134
4.4.2 Menu Edit Buyer	134
4.4.3 Menu Hapus Buyer	135
4.5 Menu Supplier	136
4.5.1 Menu Tambah Supplier	137
4.5.2 Menu Edit Supplier	137
4.5.3 Menu Hapus Supplier	138
4.6 Menu User	139
4.6.1 Menu Tambah User	140
4.6.2 Menu Edit User	140
4.6.3 Menu Hapus User	141
4.7 Menu Material Managemen – Purchase Order	142
4.7.1 Menu Tambah Purchase Order	143
4.7.2 Menu Edit Purchase Order	143
4.7.3 Menu Hapus Purchase Order	144
4.8 Menu Penerimaan	145
4.8.1 Menu Tambah Penerimaan	146
4.8.2 Menu Edit Penerimaan	147
4.8.3 Menu Hapus Penerimaan	147

4.9 Menu Release	148
4.9.1 Menu Tambah Release	149
4.9.2 Menu Edit Release	150
4.9.3 Menu Hapus Release.....	150
4.10 Menu Hasil Produksi.....	151
4.10.1 Menu Tambah Hasil Produksi.....	152
4.10.2 Menu Edit Hasil Produksi	152
4.10.3 Menu Hapus Hasil Produksi.....	153
4.11 Menu Delivery Order	154
4.11.1 Menu Tambah Delivery Order	155
4.11.2 Menu Edit Delivery Order	155
4.11.3 Menu Hapus Delivery Order	156
4.12 Menu Retur Produksi	157
4.12.1 Menu Tambah Retur Produksi	158
4.12.2 Menu Edit Retur Produksi.....	159
4.12.3 Menu Hapus Retur Produksi	159
4.13 Menu Retur Supplier.....	160
4.13.1 Menu Tambah Retur Supplier.....	161
4.13.2 Menu Edit Retur Supplier	162
4.13.3 Menu Hapus Retur Supplier.....	162
4.14 Menu Stok Opname.....	163
4.14.1 Menu Tambah Stok Opname	164
4.14.2 Menu Edit Stok Opname	165
4.14.3 Menu Hapus Stok Opname	166
4.15 Menu Transaksi – BC 2.3.....	167
4.15.1 Menu Edit Transaksi – BC 2.3.....	168
4.16 Menu Transaksi – BC 3.0.....	169
4.16.1 Menu Edit Transaksi – BC 3.0.....	170
4.17 Menu Transaksi – BC 2.5.....	170
4.17.1 Menu Edit Transaksi – BC 2.5.....	171
4.18 Menu Transaksi – BC 4.0.....	172
4.18.1 Menu Edit Transaksi – BC 4.0.....	173
4.19 Menu Transaksi – BC 4.1.....	173
4.19.1 Menu Edit Transaksi – BC 4.1	174
4.20 Menu Beacukai – Lap Penerimaan Per Doc Pabean.....	175
4.21 Menu Beacukai – Lap Posisi “WIP”	176
4.22 Menu Beacukai – Lap Pengeluaran Per Doc Pabean.....	177
4.23 Menu Beacukai – Lap Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Baku	178
4.24 Menu Beacukai – Lap Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Jadi	179
4.25 Menu Beacukai – Lap Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Scrap	180

4.26 Menu Laporan – Lap Kartu Stok	181
4.27 Menu Laporan – Lap Mutasi Stok	182
4.28 Menu Laporan – Lap Stok.....	182
4.29 Menu Laporan – Lap Mutasi Stok Rinci.....	183
4.30 Menu Reposting	184
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Pengujian Metode First-In First-Out (FIFO).....	185
5.1.1 Pengujian FIFO 1	185
5.1.2 Pengujian FIFO 2	190
5.2 Hasil Pengujian Metode First-In First-Out (FIFO)	192
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	194
6.2 Saran.....	195
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Waterfall Model	9
Gambar 3.1 Flowchart Dokumen BC 4.0.....	28
Gambar 3.2 Flowchart Dokumen BC 3.0.....	30
Gambar 3.3 Flowchart Dokumen BC 4.1.....	32
Gambar 3.4 Flowchart Dokumen BC 2.5.....	33
Gambar 3.5 Flowchart Dokumen BC 2.3.....	34
Gambar 3.6 Flowchart Sistem Baru	35
Gambar 3.7 Use Case Diagram	37
Gambar 3.8 Activity Login	40
Gambar 3.9 Activity Laporan Penerimaan Per Doc Pabean	41
Gambar 3.10 Activity Laporan Pengeluaran Per Doc Pabean	42
Gambar 3.11 Activity Laporan Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Baku	43
Gambar 3.12 Activity Laporan Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Jadi ..	44
Gambar 3.13 Activity Laporan Pertanggungjawaban Mutasi Scrap.....	45
Gambar 3.14 Activity Laporan Posisi WIP.....	46
Gambar 3.15 Activity Mengelola Buyer	47
Gambar 3.16 Activity Mengelola Master Barang	48
Gambar 3.17 Activity Mengelola Master Supplier	49
Gambar 3.18 Activity Mengelola Master User	50
Gambar 3.19 Activity Mengelola Kartu Stok	51
Gambar 3.20 Activity Mengelola Mutasi Stok	52
Gambar 3.21 Activity Mengelola Stok	53
Gambar 3.22 Activity Mengelola Data Penerimaan	54
Gambar 3.23 Activity Mengelola Stok Opname.....	55
Gambar 3.24 Activity Mengelola Delivery Order	56
Gambar 3.25 Activity Mengelola Purchase Order.....	57
Gambar 3.26 Activity Mengelola Release Barang.....	58
Gambar 3.27 Activity Mengelola Retur Produksi.....	59
Gambar 3.28 Activity Mengelola Hasil Produksi	60
Gambar 3.29 Activity Mengelola Retur Supplier	61
Gambar 3.30 Activity Mengelola Reposting	62
Gambar 3.31 Activity Mengelola Data BC 3.0.....	63
Gambar 3.32 Activity Mengelola Data BC 2.3.....	64
Gambar 3.33 Activity Mengelola Data BC 2.5.....	65
Gambar 3.34 Activity Mengelola Data BC 4.0.....	66
Gambar 3.35 Activity Mengelola Data BC 4.1	67
Gambar 3.36 Sequence Login	68
Gambar 3.37 Sequence User Exim	69

Gambar 3.38 Sequence User Purchase.....	70
Gambar 3.39 Sequence User Beacukai	71
Gambar 3.40 Sequence User Beacukai – Lap Pertanggungjawaban	71
Gambar 3.41 Sequence User Warehouse	72
Gambar 3.42 Sequence User Administrator – File	73
Gambar 3.43 Sequence User Administrator – Material Management	74
Gambar 3.44 Sequence User Administrator – Beacukai.....	75
Gambar 3.45 Sequence User Administrator – Transaksi	76
Gambar 3.46 Sequence User Administrator – Laporan	77
Gambar 3.47 Sequence User Administrator – Reposting	77
Gambar 3.48 Flow Chart - FIFO.....	78
Gambar 3.49 Halaman Login.....	88
Gambar 3.50 Halaman Home.....	89
Gambar 3.51 Halaman File - Barang	90
Gambar 3.52 Halaman File - Buyer	91
Gambar 3.53 Halaman File - Supplier	92
Gambar 3.54 Halaman File- User	93
Gambar 3.55 Halaman Material Management – Purchase Order	94
Gambar 3.56 Halaman Material Management – Penerimaan	95
Gambar 3.57 Halaman Material Management – Release.....	96
Gambar 3.58 Halaman Material Management – Hasil Produksi	97
Gambar 3.59 Halaman Material Management – Delivery Order.....	98
Gambar 3.60 Halaman Material Management – Retur Produksi.....	99
Gambar 3.61 Halaman Material Management – Retur Supplier.....	100
Gambar 3.62 Halaman Material Management – Stok Opname	101
Gambar 3.63 Halaman Transaksi – BC 2.3.....	102
Gambar 3.64 Halaman Transaksi – BC 2.5.....	103
Gambar 3.65 Halaman Transaksi – BC 3.0.....	104
Gambar 3.66 Halaman Transaksi – BC 4.0.....	105
Gambar 3.67 Halaman Transaksi – BC 4.1.....	106
Gambar 3.68 Halaman Beacukai – Laporan Penerimaan Per Doc BC	107
Gambar 3.69 Halaman Beacukai – Laporan WIP	108
Gambar 3.70 Halaman Beacukai – Laporan Pengeluaran Per Doc BC	109
Gambar 3.71 Halaman Beacukai – Laporan Pertanggungjawaban Mutasi Bahan baku.....	110
Gambar 3.72 Halaman Beacukai – Laporan Pertanggungjawaban Mutasi Bahan jadi.....	111
Gambar 3.73 Halaman Beacukai – Laporan Pertanggungjawaban Mutasi Scrap.....	112
Gambar 3.74 Halaman Laporan – Laporan Kartu Stok	113

Gambar 3.75 Halaman Laporan – Laporan Mutasi Stok	114
Gambar 3.76 Halaman Laporan – Laporan Stok	115
Gambar 3.77 Halaman Laporan – Laporan Mutasi Stok Rinci.....	116
Gambar 3.78 Halaman Reposting	117
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	118
Gambar 4.2 Source Code Menu Login	119
Gambar 4.3 Source Code Activity Form Login	120
Gambar 4.4 Tampilan Menu Dashboard.....	121
Gambar 4.5 Source Code Menu Dashboard.....	129
Gambar 4.6 Tampilan Menu Barang.....	130
Gambar 4.7 Tampilan Menu Tambah Barang.....	131
Gambar 4.8 Tampilan Menu Edit Barang	132
Gambar 4.9 Tampilan Menu Hapus Barang	132
Gambar 4.10 Tampilan Menu Buyer	133
Gambar 4.11 Tampilan Menu Tambah Buyer	134
Gambar 4.12 Tampilan Menu Edit Buyer.....	134
Gambar 4.13 Tampilan Menu Hapus Buyer	135
Gambar 4.14 Tampilan Menu Supplier.....	136
Gambar 4.15 Tampilan Menu Tambah Supplier.....	137
Gambar 4.16 Tampilan Menu Edit Supplier	137
Gambar 4.17 Tampilan Menu Hapus Supplier	138
Gambar 4.18 Tampilan Menu User.....	139
Gambar 4.19 Tampilan Menu Tambah User.....	140
Gambar 4.20 Tampilan Menu Edit User	140
Gambar 4.21 Tampilan Menu Hapus User	141
Gambar 4.22 Tampilan Menu Purchase Order	142
Gambar 4.23 Tampilan Menu Tambah Purchase Order	143
Gambar 4.24 Tampilan Menu Edit Purchase Order.....	143
Gambar 4.25 Tampilan Menu Hapus Purchase Order	144
Gambar 4.26 Tampilan Menu Penerimaan	145
Gambar 4.27 Tampilan Menu Tambah Penerimaan	146
Gambar 4.28 Tampilan Menu Edit Penerimaan.....	147
Gambar 4.29 Tampilan Menu Hapus Penerimaan	147
Gambar 4.30 Tampilan Menu Release.....	148
Gambar 4.31 Tampilan Menu Tambah Release.....	149
Gambar 4.32 Tampilan Menu Edit Release	150
Gambar 4.33 Tampilan Menu Hapus Release.....	150
Gambar 4.34 Tampilan Menu Hasil Produksi.....	151
Gambar 4.35 Tampilan Menu Tambah Hasil Produksi	152
Gambar 4.36 Tampilan Menu Edit Hasil Produksi	152

Gambar 4.37 Tampilan Menu Hapus Hasil Produksi	153
Gambar 4.38 Tampilan Menu Delivery Order	154
Gambar 4.39 Tampilan Menu Tambah Delivery Order	155
Gambar 4.40 Tampilan Menu Edit Delivery Order	155
Gambar 4.41 Tampilan Menu Hapus Delivery Order.....	156
Gambar 4.42 Tampilan Menu Retur Produksi	157
Gambar 4.43 Tampilan Menu Tambah Retur Produksi	158
Gambar 4.44 Tampilan Menu Edit Retur Produksi	159
Gambar 4.45 Tampilan Menu Hapus Retur Produksi	159
Gambar 4.46 Tampilan Menu Retur Supplier.....	160
Gambar 4.47 Tampilan Menu Tambah Retur Supplier.....	161
Gambar 4.48 Tampilan Menu Edit Retur Supplier	162
Gambar 4.49 Tampilan Menu Hapus Retur Supplier.....	162
Gambar 4.50 Tampilan Menu Stok Opname	163
Gambar 4.51 Tampilan Menu Tambah Stok Opname	164
Gambar 4.52 Tampilan Menu Edit Stok Opname.....	165
Gambar 4.53 Tampilan Menu Hapus Stok Opname	166
Gambar 4.54 Tampilan Menu Transaksi – BC 2.3	167
Gambar 4.55 Tampilan Menu Edit Transaksi – BC 2.3.....	168
Gambar 4.56 Tampilan Menu Transaksi – BC 3.0	169
Gambar 4.57 Tampilan Menu Edit Transaksi – BC 3.0.....	170
Gambar 4.58 Tampilan Menu Transaksi – BC 2.5	170
Gambar 4.59 Tampilan Menu Edit Transaksi – BC 2.5.....	171
Gambar 4.60 Tampilan Menu Transaksi – BC 4.0	172
Gambar 4.61 Tampilan Menu Edit Transaksi – BC 4.0.....	173
Gambar 4.62 Tampilan Menu Transaksi – BC 4.1	173
Gambar 4.63 Tampilan Menu Edit Transaksi – BC 4.1.....	174
Gambar 4.64 Tampilan Menu Lap Penerimaan Per Doc Pabean.....	175
Gambar 4.65 Tampilan Menu Lap Posisi WIP	176
Gambar 4.66 Tampilan Lap Pengeluaran Per Doc Pabean.....	177
Gambar 4.67 Tampilan Lap Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Baku	178
Gambar 4.68 Tampilan Lap Pertanggungjawaban Mutasi Bahan Jadi	179
Gambar 4.69 Tampilan Lap Pertanggungjawaban Mutasi Scrap.....	180
Gambar 4.70 Tampilan Lap Kartu Stok.....	181
Gambar 4.71 Tampilan Lap Mutasi Stok.....	182
Gambar 4.72 Tampilan Lap Stok	182
Gambar 4.73 Tampilan Lap Mutasi Stok Rinci	183
Gambar 4.74 Tampilan Reposting	184
Gambar 5.1 Tampilan Data Master Barang	185
Gambar 5.2 Tampilan Transaksi Purchase Order	186

Gambar 5.3 Tampilan Transaksi Detail Penerimaan Barang.....	186
Gambar 5.4 Tampilan Menu Detail Data Transaksi BC 4.0.....	187
Gambar 5.5 Tampilan Sample Data Mutasi Kartu Stok	188
Gambar 5.6 Tampilan Sample Laporan Mutasi Stok Rinci	189
Gambar 5.7 Tampilan Sample Laporan Stok.....	190
Gambar 5.8 Tampilan Sample Data Mutasi Kartu Stok ke2.....	190
Gambar 5.9 Tampilan Sample Laporan Mutasi Stok Rinci ke2	192
Gambar 5.10 Tampilan Sample Laporan Stok ke2	192

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil perbandingan penelitian.....	15
Tabel 2.2 Jenis Dokumen Pabean Bea Cukai.....	20
Tabel 3.1 Tabel User.....	79
Tabel 3.2 Tabel Supplier.....	80
Tabel 3.3 Tabel Barang.....	81
Tabel 3.4 Tabel Buyer.....	82
Tabel 3.5 Tabel Persediaan.....	83
Tabel 3.6 Tabel PO.....	84
Tabel 3.7 Tabel HPP.....	85
Tabel 3.8 Tabel Transaksi_H.....	86
Tabel 3.9 Tabel Transaksi_D.....	87
Tabel 5.1 Tabel Sample data Mutasi Kartu Stok.....	188
Tabel 5.2 Tabel Sample data Mutasi Kartu Stok ke2.....	191