



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
INVENTARIS BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER**

**(STUDI KASUS: PT. MINDREACH CONSULTING)**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

Setia Bakti Christian

41816110112

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

**2020**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
INVENTARIS BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER  
(STUDI KASUS: PT. MINDREACH CONSULTING)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**MERCU BUANA**

Oleh:

Setia Bakti Christian

41816110112

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2020

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816110112

Nama : Setia Bakti Christian

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris  
Berbasis Web dengan Framework Codeigniter (Studi Kasus:  
PT. Mindreach Consulting)

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, 04 Agustus 2020



Setia Bakti Christian

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : 41816110112  
NIM : Setia Bakti Christian  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web dengan Framework Codeigniter (Studi Kasus: PT. Mindreach Consulting)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 01 Agustus 2020



Setia Bakti Christian

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816110112  
Nama : Setia Bakti Christian  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web dengan Framework Codeigniter (Studi Kasus : PT. Mindreach Consulting)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 04 Agustus 2020


Menyetujui,

  
(Riri Fajriah, S.Kom, MM)

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,

  
(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)  
Koordinator Tugas Akhir

  
(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)  
KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama : Setia Bakti Christian  
NIM : 41816110112  
Pembimbing TA : Riri Fajriah, S.Kom, MM  
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web dengan Framework Codeigniter (Studi Kasus: PT. Mindreach Consulting)

Sistem informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap segala bentuk aktivitas. Pengembangan sistem informasi ini tidak hanya sekedar untuk mengotomatisasikan prosedur lama, tetapi juga menata dan memperbaharui bahkan menciptakan aliran data baru yang lebih efisien, menetapkan prosedur pengolahan data yang baru yang lebih tepat, sistematis, dan sederhana, menentukan model penyajian yang informatif dan standar, serta memberikan distribusi yang efektif. Penelitian ini ditujukan untuk membuat suatu sistem yang dapat memberikan informasi dan melakukan proses manajemen inventarisasi barang kantor secara efektif. Dengan banyaknya peralatan yang terdapat pada perusahaan, maka diperlukan suatu sistem terpadu yang berkaitan dengan proses pendataan barang tersebut beserta spesifikasinya masing-masing. Hasil pengembangan dari sistem informasi nantinya akan dipergunakan sebagai sebuah alat bantu dalam proses manajemen inventaris dan telah didesain untuk mengatasi kesulitan-kesulitan dalam pendataan inventaris yang terdapat pada perusahaan dan memberikan peringatan mengenai batas waktu maintenance yang dapat terlihat dengan jelas sehingga mempermudah pekerjaan dari General Affair .

Kata Kunci:

Manajemen Inventaris, Pendataan Barang, Peralatan Kantor, Sistem Informasi

## ABSTRACT

Name : Setia Bakti Christian  
Student Number : 41816110112  
Counsellor : Riri Fajriah, S.Kom, MM  
Title : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web dengan Framework Codeigniter (Studi Kasus: PT. Mindreach Consulting)

*The information system is a unity of elements that interact with each other systematically and regularly to create and shape the flow of information that will support decision making and control all forms of Activity. The development of this information system is not just to automate old procedures, but also to organize and update even create new data streams that are more efficient, establish new data processing procedures that are more precise, systematic, and simple, determine informative and standard presentation models, and provide effective information distribution. This research is intended to create a system that can provide information and carry out an effective inventory management of office goods. With the amount of equipment found in the company, we need an integrated system that is related to the process of stating goods and their respective specifications. The results of the development of the information system will later be used as a tool in the process of inventory management and has been designed to overcome the difficulties in inventorying data contained in the company and provide a warning about the maintenance deadline that can be seen clearly so as to facilitate the work of the General Affairs.*

*Key words:*

*Data Collection, Information Systems, Inventory Management, Office Equipment*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan Rahmat dan KaruniaNya penulis dapat menuntaskan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir yang penulis susun dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter” ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer (FASILKOM), Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana (UMB). Dengan selesainya penyusunan laporan ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Ibu Riri Fajriah, S.Kom. MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Informasi.
4. Semua Bapak Dan Ibu dosen pengajar sistem informasi yang telah memberikan ilmu selama proses perkuliahan berlangsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari titik kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun bagi Tugas Akhir ini sangat diharapkan. Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Tugas Akhir.

Jakarta, 04 Agustus 2020

Penyusun

Setia Bakti Christian



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... ..</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Teori .....	5
2.1.1. Manajemen Inventaris .....	5
2.1.2. <i>Framework Codeigniter</i> .....	8
2.1.3. Metode <i>Waterfall</i> .....	12
2.1.4. Metode PIECES .....	13
2.1.5. Metode <i>Soft System</i> .....	14
2.2. Penelitian Terkait .....	16
<b>BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1. Tujuan Penelitian .....	26
3.2. Manfaat Penelitian .....	26
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
4.1. Lokasi Penelitian.....	27
4.2. Sarana Pendukung.....	27
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	28
4.4. <i>Diagram</i> Alir Penelitian.....	29
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
5.1. Analisis Sistem Berjalan .....	31
5.1.1. Struktur Organisasi .....	31
5.1.2. Wewenang dan Tanggung Jawab.....	32
5.1.3. Analisis Proses Bisnis .....	33
5.1.4. Analisa Dokumen.....	38
5.2. Identifikasi Masalah .....	38

5.2.1.	Metode PIECES .....	39
5.2.2.	Metode <i>Soft System</i> .....	40
5.3.	Analisis Kebutuhan .....	42
5.3.1.	<i>Requirement Elicitation</i> .....	42
5.4.	Perancangan .....	47
5.4.1.	Use Case <i>Diagram</i> .....	47
5.4.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	51
5.4.3.	<i>Sequence Diagram</i> .....	70
5.4.4.	<i>Class Diagram</i> .....	93
5.5.	Perancangan Basis Data .....	94
5.6.	Perancangan Antar Muka .....	100
5.6.1.	<i>Login</i> .....	100
5.6.2.	Utama Aplikasi .....	101
5.6.3.	Data Barang .....	101
5.6.4.	Tambah Data Barang .....	102
5.6.5.	Jenis Barang .....	102
5.6.6.	Tambah Jenis Barang .....	103
5.6.7.	Merek Barang .....	103
5.6.8.	Tambah Merek Barang .....	104
5.6.9.	Data <i>Supplier</i> .....	104
5.6.10.	Tambah Data <i>Supplier</i> .....	105
5.6.11.	Data Barang Masuk .....	105
5.6.12.	Tambah Data Barang Masuk .....	106
5.6.13.	Data Barang Keluar .....	106
5.6.14.	Tambah Data Barang Keluar .....	107
5.6.15.	Pemesanan Data Transaksi .....	107
5.6.16.	Tambah Pemesanan Data Transaksi .....	108
5.6.17.	Manajemen Data <i>User</i> .....	108
5.6.18.	Tambah Data <i>User</i> .....	109
5.6.19.	Daftar Data Pemesanan Barang .....	109
5.7.	Perancangan Masukan .....	110
5.8.	Perancangan Keluaran .....	110
5.9.	Implementasi Basis Data .....	112
5.10.	Implementasi Hasil Keluaran .....	116
5.11.	Hasil Pengujian Aplikasi .....	125
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>133</b>
6.1.	Kesimpulan .....	133
6.2.	Saran .....	133
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>134</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>136</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal 1 .....	16
Tabel 2.2 Jurnal 2 .....	16
Tabel 2.3 Jurnal 3 .....	17
Tabel 2.4 Jurnal 4 .....	18
Tabel 2.5 Jurnal 5 .....	18
Tabel 2.6 Jurnal 6 .....	19
Tabel 2.7 Jurnal 7 .....	20
Tabel 2.8 Jurnal 8 .....	21
Tabel 2.9 Jurnal 9 .....	21
Tabel 2.10 Jurnal 10 .....	22
Tabel 4.1 Sarana Pendukung Penelitian .....	27
Tabel 4.2 Ruang Prasarana yang Dimiliki .....	28
Tabel 5.1 Analisis PIECES .....	39
Tabel 5.2 <i>Rich-Picture</i> PT Mindreach Consulting .....	41
Tabel 5.3 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap I .....	43
Tabel 5.4 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap II .....	44
Tabel 5.5 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap III .....	45
Tabel 5.6 <i>Use Case Login</i> .....	47
Tabel 5.7 <i>Use Case</i> Mengelola Manajemen <i>User</i> .....	47
Tabel 5.8 <i>Use Case</i> Melihat Manajemen <i>User</i> .....	47
Tabel 5.9 <i>Use Case</i> Mengelola Data Barang .....	48
Tabel 5.10 <i>Use Case</i> Melihat Data Barang .....	48
Tabel 5.11 <i>Use Case</i> Mengelola Jenis Barang .....	48
Tabel 5.12 <i>Use Case</i> Melihat Jenis Barang .....	48
Tabel 5.13 <i>Use Case</i> Mengelola Merek Barang .....	49
Tabel 5.14 <i>Use Case</i> Melihat Merek Barang .....	49
Tabel 5.15 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Barang Masuk .....	49
Tabel 5.16 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Barang Keluar .....	49
Tabel 5.17 <i>Use Case</i> Mencetak Transaksi Barang Masuk .....	50
Tabel 5.18 <i>Use Case</i> Mencetak Transaksi Barang Keluar .....	50
Tabel 5.19 <i>Use Case</i> Menambah <i>Supplier</i> Baru .....	50
Tabel 5.20 <i>Use Case</i> Melakukan Pemesanan Ke <i>Supplier</i> .....	50
Tabel 5.21 <i>Use Case</i> Menerima Informasi Pesanan Masuk .....	50
Tabel 5.22 <i>Activity Diagram Login General Affair</i> .....	51
Tabel 5.23 <i>Activity Diagram Login Purchasing</i> .....	52
Tabel 5.24 <i>Activity Diagram Login Supervisi</i> .....	53
Tabel 5.25 <i>Activity Diagram Login Suplier</i> .....	54
Tabel 5.26 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Manajemen <i>User</i> .....	55
Tabel 5.27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Manajemen <i>User</i> .....	56

Tabel 5.28 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Barang.....	57
Tabel 5.29 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Barang .....	58
Tabel 5.30 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Barang .....	59
Tabel 5.31 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jenis Barang .....	60
Tabel 5.32 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Merek Barang.....	61
Tabel 5.33 <i>Activity Diagram</i> Melihat Merek Barang.....	62
Tabel 5.34 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Transaksi Barang Masuk.....	63
Tabel 5.35 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Transaksi Barang Keluar.....	64
Tabel 5.36 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Transaksi Barang Masuk .....	65
Tabel 5.37 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Transaksi Barang Keluar .....	66
Tabel 5.38 <i>Activity Diagram</i> Menambah <i>Supplier</i> Baru.....	67
Tabel 5.39 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan Ke <i>Supplier</i> .....	68
Tabel 5.40 <i>Activity Diagram</i> Menerima Informasi Pesanan Masuk .....	69
Tabel 5.41 Identifikasi Hubungan Antar Entitas.....	93
Tabel 5.42 Identifikasi <i>Primary Key</i> dan <i>Foreign Key</i> .....	93
Tabel 5.43 Atribut Domain Barang.....	94
Tabel 5.44 Atribut Domain Barang.....	95
Tabel 5.45 Atribut Domain Barang Keluar.....	95
Tabel 5.46 Atribut Domain Barang Keluar.....	95
Tabel 5.47 Atribut Domain Barang Masuk.....	96
Tabel 5.48 Atribut Domain Barang Masuk.....	96
Tabel 5.49 Atribut Domain Detail Transaksi.....	96
Tabel 5.50 Atribut Domain Detail Transaksi.....	97
Tabel 5.51 Atribut Domain Jenis Barang.....	97
Tabel 5.52 Atribut Domain Jenis Barang.....	97
Tabel 5.53 Atribut Domain Merk Barang.....	97
Tabel 5.54 Atribut Domain Merk Barang.....	98
Tabel 5.55 Atribut Domain <i>Supplier</i> .....	98
Tabel 5.56 Atribut Domain <i>Supplier</i> .....	98
Tabel 5.57 Atribut Domain Transaksi.....	99
Tabel 5.58 Atribut Domain Transaksi.....	99
Tabel 5.59 Atribut Domain <i>Users</i> .....	99
Tabel 5.60 Atribut Domain <i>Users</i> .....	99
Tabel 5.61 Perancangan Masukan.....	110
Tabel 5.62 Perancangan Keluaran.....	110
Tabel 5.63 Pengujian Aplikasi .....	125

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Pengadaan Kebutuhan Kantor .....	2
Gambar 2.1 Logo <i>Codeigniter</i> .....	8
Gambar 2.2 <i>Application Flowchart</i> .....	10
Gambar 2.3 <i>Model-View-Controller</i> .....	11
Gambar 4.1 <i>Diagram Alir Penelitian</i> .....	30
Gambar 5.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 5.2 Analisa Proses Bisnis Pencatatan Aset.....	34
Gambar 5.3 Analisa Proses Bisnis Permintaan Barang .....	35
Gambar 5.4 Analisa Proses Bisnis Usulan.....	37
Gambar 5.5 <i>Rich-Picture</i> PT Mindreach Consulting.....	41
Gambar 5.6 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	47
Gambar 5.7 <i>Activity Diagram Login General Affair</i> .....	51
Gambar 5.8 <i>Activity Diagram Login Purchasing</i> .....	52
Gambar 5.9 <i>Activity Diagram Login Supervisi</i> .....	53
Gambar 5.10 <i>Activity Diagram Login Suplier</i> .....	54
Gambar 5.11 <i>Activity Diagram Mengelola Manajemen User</i> .....	55
Gambar 5.12 <i>Activity Diagram Melihat Manajemen User</i> .....	56
Gambar 5.13 <i>Activity Diagram Mengelola Data Barang</i> .....	57
Gambar 5.14 <i>Activity Diagram Melihat Data Barang</i> .....	58
Gambar 5.15 <i>Activity Diagram Mengelola Jenis Barang</i> .....	59
Gambar 5.16 <i>Activity Diagram Melihat Jenis Barang</i> .....	60
Gambar 5.17 <i>Activity Diagram Mengelola Merek Barang</i> .....	61
Gambar 5.18 <i>Activity Diagram Melihat Merek Barang</i> .....	62
Gambar 5.19 <i>Activity Diagram Mengelola Transaksi Barang Masuk</i> .....	63
Gambar 5.20 <i>Activity Diagram Mengelola Transaksi Barang Keluar</i> .....	64
Gambar 5.21 <i>Activity Diagram Mencetak Transaksi Barang Masuk</i> .....	65
Gambar 5.22 <i>Activity Diagram Mencetak Transaksi Barang Keluar</i> .....	66
Gambar 5.23 <i>Activity Diagram Menambah Supplier Baru</i> .....	67
Gambar 5.24 <i>Activity Diagram Melakukan Pemesanan Ke Supplier</i> .....	68
Gambar 5.25 <i>Activity Diagram Menerima Informasi Pesanan Masuk</i> .....	69
Gambar 5.26 <i>Sequence Diagram Login General Affair</i> .....	70
Gambar 5.27 <i>Sequence Diagram Login Purchasing</i> .....	71
Gambar 5.28 <i>Sequence Diagram Login Supervisi</i> .....	72
Gambar 5.29 <i>Sequence Diagram Login Suplier</i> .....	73
Gambar 5.30 <i>Sequence Diagram Mengelola Manajemen User</i> .....	74
Gambar 5.31 <i>Sequence Diagram Melihat Manajemen User</i> .....	75
Gambar 5.32 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Barang</i> .....	76
Gambar 5.33 <i>Sequence Diagram Melihat Data Barang</i> .....	78
Gambar 5.34 <i>Sequence Diagram Mengelola Jenis Barang</i> .....	79

Gambar 5.35 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Jenis Barang .....	81
Gambar 5.36 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Merek Barang .....	81
Gambar 5.37 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Merek Barang.....	83
Gambar 5.38 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Transaksi Barang Masuk .....	84
Gambar 5.39 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Transaksi Barang Keluar .....	86
Gambar 5.40 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Transaksi Barang Masuk.....	88
Gambar 5.41 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Transaksi Barang Keluar.....	89
Gambar 5.42 <i>Sequence Diagram</i> Menambah <i>Supplier</i> Baru .....	90
Gambar 5.43 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pemesanan Ke <i>Supplier</i> .....	91
Gambar 5.44 <i>Sequence Diagram</i> Menerima Informasi Pesanan Masuk .....	92
Gambar 5.45 <i>Class Diagram</i> .....	94
Gambar 5.46 Rancangan Antar Muka <i>Login</i> .....	100
Gambar 5.47 Rancangan Antar Muka Utama Aplikasi .....	101
Gambar 5.48 Rancangan Antar Muka Data Barang.....	101
Gambar 5.49 Rancangan Antar Muka Tambah Data Barang .....	102
Gambar 5.50 Rancangan Antar Muka Jenis Barang .....	102
Gambar 5.51 Rancangan Antar Muka Tambah Jenis Barang.....	103
Gambar 5.52 Rancangan Antar Muka Merek Barang.....	103
Gambar 5.53 Rancangan Antar Muka Tambah Merek Barang.....	104
Gambar 5.54 Rancangan Antar Muka Data <i>Supplier</i> .....	104
Gambar 5.55 Rancangan Antar Muka Tambah Data <i>Supplier</i> .....	105
Gambar 5.56 Rancangan Antar Muka Data Barang Masuk.....	105
Gambar 5.57 Rancangan Antar Muka Tambah Data Barang Masuk.....	106
Gambar 5.58 Rancangan Antar Muka Data Barang Keluar.....	106
Gambar 5.59 Rancangan Antar Muka Tambah Data Barang Keluar.....	107
Gambar 5.60 Rancangan Antar Muka Pemesanan Data Transaksi.....	107
Gambar 5.61 Rancangan Antar Muka Tambah Pemesanan Data Transaksi .....	108
Gambar 5.62 Rancangan Antar Muka Manajemen Data <i>User</i> .....	108
Gambar 5.63 Rancangan Antar Muka Tambah Data <i>User</i> .....	109
Gambar 5.64 Rancangan Antar Muka Daftar Data Pemesanan Barang .....	109
Gambar 5.65 Implementasi Basis Data.....	112
Gambar 5.66 Implementasi Basis Data <i>Relationships</i> .....	113
Gambar 5.67 Implementasi Basis Data Tabel Barang .....	113
Gambar 5.68 Implementasi Basis Data Tabel Barang Keluar .....	113
Gambar 5.69 Implementasi Basis Data Tabel Barang Masuk .....	114
Gambar 5.70 Implementasi Basis Data Tabel Detail Transaksi .....	114
Gambar 5.71 Implementasi Basis Data Tabel Jenis Barang .....	114
Gambar 5.72 Implementasi Basis Data Tabel Merk Barang.....	115
Gambar 5.73 Implementasi Basis Data Tabel <i>Supplier</i> .....	115
Gambar 5.74 Implementasi Basis Data Tabel Transaksi .....	115
Gambar 5.75 Implementasi Basis Data Tabel <i>Users</i> .....	116
Gambar 5.76 Halaman <i>Login</i> .....	116

Gambar 5.77 Halaman Utama Aplikasi .....	117
Gambar 5.78 Halaman Data Barang .....	117
Gambar 5.79 Halaman Tambah Data Barang .....	118
Gambar 5.80 Halaman Jenis Barang.....	118
Gambar 5.81 Halaman Tambah Jenis Barang.....	119
Gambar 5.82 Halaman Merek Barang .....	119
Gambar 5.83 Halaman Tambah Merek Barang .....	120
Gambar 5.84 Halaman Data <i>Supplier</i> .....	120
Gambar 5.85 Halaman Tambah Data <i>Supplier</i> .....	121
Gambar 5.86 Halaman Data Barang Masuk .....	121
Gambar 5.87 Halaman Tambah Data Barang Masuk .....	122
Gambar 5.88 Halaman Data Barang Keluar .....	122
Gambar 5.89 Halaman Tambah Data Barang Keluar .....	123
Gambar 5.90 Halaman Pemesanan Data Transaksi .....	123
Gambar 5.91 Halaman Tambah Pemesanan Data Transaksi .....	123
Gambar 5.92 Halaman Manajemen Data <i>User</i> .....	124
Gambar 5.93 Halaman Tambah Data <i>User</i> .....	124
Gambar 5.94 Halaman Daftar Data Pemesanan Barang .....	125

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Data Penelitian .....	136
Lampiran II Surat Pendukung Penelitian .....	138
Lampiran III Biodata.....	139
Lampiran IV Kartu Asistensi Tugas Akhir .....	140
Lampiran V Source Code Aplikasi .....	141

