



L A P O R A N S K R I P S I

***SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM* PADA PABRIK
KECAP KAJ BERBASIS WEB (STUDI KASUS PABRIK
KECAP KAJ MEJOBOKUDUS)**

RAFISHA ARI WIBOWO

NIM. 201951028

DOSEN PEMBIMBING

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

***SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM PADA PABRIK
KECAP KAJ BERBASIS WEB (STUDI KASUS PABRIK
KECAP KAJ MEJOBO KUDUS)***

RAFISHA ARI WIBOWO

NIM. 201951028

Kudus, 18 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom
NIDN. 0619059101

Pembimbing Pendamping,



Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Koordinator Skripsi,



Evanita, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM PADA PABRIK KECAP KAJ BERBASIS WEB (STUDI KASUS PABRIK KECAP KAJ MEJOBO KUDUS)

RAFISHA ARI WIBOWO
NIM. 201951028

Kudus, 15 Agustus 2024

Menyetujui,

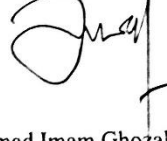
Ketua Penguji,


Alif Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji I,


Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 0610129001

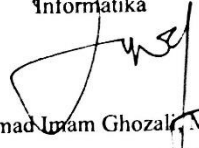
Anggota Penguji II,


Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Mengetahui


Plt. Dekan Fakultas Teknik
Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik
Informatika


Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rafisha Ari Wibowo
NIM : 201951028
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 23 Desember 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM*
PADA PABRIK KECAP KAJ BERBASIS WEB
(STUDI KASUS PABRIK KECAP KAJ
MEJOBO KUDUS)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular stamp. The stamp contains the text 'METERAI TEMPEL' and a serial number '42AKX527201064'. To the left of the stamp, the words 'SPOLISIRI RUPAH' are printed vertically.

Rafisha Ari Wibowo

NIM. 201951028

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Allah SWT tidak akan membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan kemampuannya” **(Q.S Al-Baqarah:286)**

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”
(Q.S Al-Insyirah:5)

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras,tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan dan tidak ada kemudahan tanpa doa”

(Ridwan Kamil)

“Dunia ini penuh dengan orang baik, jika kamu tidak menemukannya maka jadilah salah satunya” – R.A

PERSEMBAHAN :

1. Bapak, Ibu dan Adik
2. Keluarga Besar
3. Teman Dekat
4. Almamater UMK

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM PADA PABRIK KECAP KAJ BERBASIS WEB (STUDI KASUS PABRIK KECAP KAJ MEJOBO KUDUS)”**

Penulisan skripsi ini disusun sebagaimana salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Dalam penulisan skripsi ini penulis sangat menyadari bahwa skripsi tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa ada dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Muria Kudus Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono., M.Si
2. Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.
3. Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom, selaku koordinator skripsi
5. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga serta memberikan bimbingan, masukan, arahan, maupun motivasi demi terwujudnya skripsi ini.
6. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga serta memberikan bimbingan, masukan, arahan, maupun motivasi demi terwujudnya skripsi ini.
7. Kepada Bapak dan Ibu yang memberikan dukungan secara lahir dan batin, moril dan materil, serta doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Teruntuk (Siti Aryfah) terimakasih telah memberikan support dan berkontribusi banyak dengan meluangkan waktu, tenaga, materi maupun moril dalam penulisan skripsi saya ini.

9. Seluruh teman-teman dan sahabat saya yang sudah memberikan semangat dan motivasi serta menemani saya disaat mengerjakan skripsi ini.
10. Terimakasih kepada diri saya sendiri atas kerja keras serta semangatnya dalam mengerjakan skripsi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun agar kedepannya dapat menjadi lebih baik. Skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat serta informasi kepada semua pihak.

Kudus, 15 Agustus 2024

RAFISHA ARI WIBOWO

NIM. 201951028

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM PADA PABRIK KECAP KAJ BERBASIS WEB (STUDI KASUS PABRIK KECAP KAJ MEJOBOKUDUS)

Nama mahasiswa : Rafisha Ari Wibowo
NIM : 201951028
Pembimbing :
1. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi sebuah tujuan yaitu membuat sebuah sistem aplikasi *supply chain management* pada pabrik kecap kaj berbasis web yang berlokasi di desa Tenggeles, Mejoko, Kudus Jawa Tengah. Metode pengumpulan data yang dilakukan di penelitian ini adalah wawancara dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan management di pabrik tersebut, sedangkan observasi dengan melakukan pengamatan langsung di pabrik kecap kaj dan studi Pustaka. Dalam penelitian ini, peneliti menemukan permasalahan yang ada didalam Pabrik Kecap KAJ yaitu belum bisa mengikuti perkembangan teknologi sekarang yang semakin berkembang, terbukti dengan belum adanya media online yang informatif dalam sistem pencatatan, seperti halnya yang masih menggunakan sistem secara manual. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*, dengan menggunakan *Visual Studio Code* sebagai *software* pembuatan sistem aplikasi *supply chain management* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP dan MySQL* sebagai *databasenya*. Adapun hasil penelitian ini berupa sistem dapat berjalan dengan baik dan dapat membantu proses *supply chain management* pada pabrik kecap kaj yang sebelumnya masih menggunakan cara-cara manual.

Kata kunci: sistem, aplikasi, *waterfall*, *supply chain management*.

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM PADA PABRIK KECAP KAJ BERBASIS WEB (STUDI KASUS PABRIK KECAP KAJ MEJOBOKUDUS)

Nama mahasiswa : Rafisha Ari Wibowo

NIM : 201951028

Pembimbing :

1. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

This thesis was created to fulfill a goal, namely to create a web-based supply chain management application system for the Kaj soy sauce factory located in Tenggeles village, Mejoko, Kudus, Central Java. The data collection method used in this research was interviews by asking questions related to management at the factory, while observation was by conducting direct observations at the Kaj soy sauce factory and literature study. In this research, researchers found a problem that existed within the KAJ Soy Sauce Factory, namely that it had not been able to keep up with current technological developments which were increasingly developing, as evidenced by the absence of informative online media in the supply chain recording or transaction system, as was the case with those who still used manual systems. The method in this research uses the waterfall method, using Visual Studio Code as software to create a supply chain management application system using the PHP programming language and MySQL as the database. The results of this research are that the system can run well and can help the supply chain management process at the Kaj soy sauce factory which previously still used manual methods.

Keywords : system, application, waterfall, supply chain management.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Rantai Pasok (<i>Supply Chain</i>)	11
2.2.2 Manajemen Rantai Pasok (<i>Supply Chain Management</i>).....	11
2.2.3 Sistem Informasi	12
2.2.4 Pengertian Aplikasi	12
2.2.5 Pengertian Website.....	12
2.3 Perancangan Sistem	13
2.3.1 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	13
2.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	13

2.3.3	<i>Activity Diagram</i>	15
2.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.3.5	<i>Class Diagram</i>	17
2.4	Metode Pengembangan Sistem	18
2.4.1	<i>Waterfall</i>	18
2.5	Pengujian.....	20
2.5.1	Pengujian <i>White-Box</i>	20
2.5.2	Pengujian <i>Black-Box</i>	20
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.6.1	<i>Visual Studio Code</i>	20
2.6.2	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	21
2.6.3	<i>Framework CodeIgniter</i>	21
2.6.4	<i>Bootstrap</i>	22
2.6.5	<i>HTML</i>	22
2.6.6	<i>Xampp</i>	23
2.6.7	<i>MYSQL</i>	23
2.6.8	<i>PhpMyAdmin</i>	24
2.7	Kerangka Pikir	25
BAB III	METODE PENELITIAN	27
3.1	<i>Requirements Analysis</i>	27
3.1.1	Profil Perusahaan	27
3.1.2	Pengumpulan Data	28
3.1.3	Kebutuhan Perangkat keras.....	29
3.1.4	Kebutuhan perangkat Lunak	29
3.1.5	Analisa Pengguna Sistem (<i>User</i>)	30
3.2	<i>System and Software Design</i>	30
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	30

3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	31
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	47
3.2.4	<i>Class Diagram</i>	61
3.2.5	Struktur Tabel	62
3.2.6	Desain <i>Interface</i>	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		73
4.1	<i>Implementasi</i>	73
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	73
4.1.2	Halaman Admin	74
4.1.3	Halaman Supplier	76
4.1.4	Halaman Produsen	80
4.1.5	Halaman Distributor	88
4.1.6	Halaman Supir	94
4.2	<i>Testing</i>	94
4.2.1	Pengujian <i>WhiteBox Testing</i>	94
4.2.2	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	110
BAB V PENUTUP		133
5.1	Kesimpulan	133
5.2	Saran	133
DAFTAR PUSTAKA		134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i> menurut Ian Sommerville	19
Gambar 2. 2 Kerangka Pikir	25
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram Supply Chain Management System</i>	31
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	32
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Beranda</i>	33
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Kelola Data Admin</i>	34
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Kelola Data Supir</i>	35
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Kelola Data Distributor</i>	36
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Kelola Data Produsen</i>	37
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Kelola Data Supplier</i>	38
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Order Produk kecap KAJ</i>	39
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Order Bahan Baku dan kemasan</i>	40
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Persediaan Produk Kecap KAJ</i>	41
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Persediaan Bahan Baku dan Kemasan</i>	42
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Permintaan Produk kecap KAJ</i>	43
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Permintaan Bahan Baku dan Kemasan</i>	44
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Kelola Produk kecap KAJ</i>	45
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Kelola Bahan Baku dan kemasan</i>	46
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Laporan</i>	47
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Login</i>	48
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Beranda</i>	48
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Kelola Data Supir</i>	49
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Kelola Data Distributor</i>	50
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Kelola Data Admin</i>	51
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Kelola Data Produsen</i>	52
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Kelola Data Supplier</i>	53
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Order Produk Kecap KAJ</i>	54
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Order Bahan Baku dan Kemasan</i>	55
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Persediaan Produk kecap KAJ</i>	56
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram Persediaan Bahan Baku dan Kemasan</i>	56
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram Permintaan Produk kecap KAJ</i>	57

Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Permintaan Bahan Baku dan Kemasan.....	58
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Produk Kecap KAJ.....	59
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Bahan Baku dan Kemasan	60
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	61
Gambar 3. 34 <i>Class Diagram Supply Chain Management</i>	61
Gambar 3. 35 Desain halaman login	67
Gambar 3. 36 Desain Halaman Beranda	67
Gambar 3. 37 Desain Halaman Persediaan Bahan Baku	68
Gambar 3. 38 Desain Halaman Persediaan Produk Kecap KAJ	68
Gambar 3. 39 Desain Halaman Data <i>Order</i> Bahan Baku	69
Gambar 3. 40 Desain Halaman Data <i>Order</i> Produk Kecap KAJ	69
Gambar 3. 41 Desain Halaman Data Permintaan Bahan Baku.....	70
Gambar 3. 42 Desain Halaman Data Permintaan Produk Kecap KAJ	70
Gambar 3. 43 Desain Halaman Kelola Data Bahan Baku	71
Gambar 3. 44 Desain Halaman Kelola Data Produk Kecap KAJ	71
Gambar 3. 45 Desain Data Laporan.....	72
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4. 2 Halaman Admin	74
Gambar 4. 3 Halaman <i>Master User</i>	74
Gambar 4. 4 Halaman <i>Master Produk</i>	75
Gambar 4. 5 Halaman Laporan Data Permintaan Produk Kecap KAJ	75
Gambar 4. 6 Halaman Laporan Data Persediaan Bahan Baku.....	76
Gambar 4. 7 Halaman Supplier.....	76
Gambar 4. 8 Halaman Data Bahan Baku	77
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Bahan Baku	77
Gambar 4. 10 Halaman Edit Data Bahan Baku.....	78
Gambar 4. 11 Halaman Hapus Data Bahan Baku	78
Gambar 4. 12 Halaman Permintaan Bahan Baku.....	79
Gambar 4. 13 Halaman Pengiriman Bahan Baku	79
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Supplier.....	80
Gambar 4. 15 Halaman Cetak Laporan Permintaan Bahan Baku.....	80
Gambar 4. 16 Halaman Produsen.....	81

Gambar 4. 17 Halaman Persediaan Bahan Baku	81
Gambar 4. 18 Halaman Produk kecap KAJ	82
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Produk kecap KAJ	82
Gambar 4. 20 Halaman Detail Produk kecap KAJ	83
Gambar 4. 21 Halaman Data <i>Order</i> Bahan Baku	83
Gambar 4. 22 Halaman <i>Order</i> Bahan Baku	83
Gambar 4. 23 Halaman Detail <i>Order</i> Bahan Baku	84
Gambar 4. 24 Halaman Permintaan Produk kecap KAJ	84
Gambar 4. 25 Halaman Laporan Data Persediaan Bahan Baku.....	85
Gambar 4. 26 Halaman Cetak Laporan Persediaan Bahan Baku.....	85
Gambar 4. 27 Halaman Laporan Data Produk Kecap KAJ	86
Gambar 4. 28 Halaman Cetak Laporan Data Produk Kecap KAJ	86
Gambar 4. 29 Halaman Laporan Data Permintaan Produk Kecap KAJ	87
Gambar 4. 30 Halaman Cetak Laporan Permintaan Produk Kecap KAJ	87
Gambar 4. 31 Halaman Laporan Data Order Bahan Baku.....	88
Gambar 4. 32 Halaman Cetak Laporan Data <i>Order</i> Bahan Baku.....	88
Gambar 4. 33 Halaman Distributor.....	89
Gambar 4. 34 Halaman Persediaan Produk kecap KAJ	89
Gambar 4. 35 Halaman Edit Data Persediaan Produk kecap KAJ.....	90
Gambar 4. 36 Halaman Data <i>Order</i> Produk Kecap KAJ	90
Gambar 4. 37 Halaman <i>Order</i> Produk Kecap KAJ.....	91
Gambar 4. 38 Halaman Detail <i>Order</i> Produk Kecap KAJ.....	91
Gambar 4. 39 Halaman Laporan <i>Order</i> Produk Kecap KAJ	92
Gambar 4. 40 Halaman Cetak Laporan <i>Order</i> Produk Kecap KAJ	92
Gambar 4. 41 Halaman Laporan Persediaan Produk Kecap KAJ.....	93
Gambar 4. 42 Halaman Cetak Laporan Persediaan Produk Kecap KAJ	93
Gambar 4. 43 Halaman Supir.....	94
Gambar 4. 44 <i>Flowgraph</i> Persediaan Bahan Baku	97
Gambar 4. 45 <i>Flowgraph</i> Permintaan Produk kecap kaj	103
Gambar 4. 46 <i>Flowgraph</i> Permintaan Bahan Baku	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 3. 1 Tabel <i>User</i>	62
Tabel 3. 2 Tabel Produk Kecap KAJ	62
Tabel 3. 3 Tabel Detail Produk Kecap KAJ.....	63
Tabel 3. 4 Tabel Persediaan	63
Tabel 3. 5 Tabel Persediaan Bahan Baku.....	64
Tabel 3. 6 Tabel <i>Order</i> Produk Kecap KAJ.....	64
Tabel 3. 7 <i>Order</i> Bahan Baku	64
Tabel 3. 8 Detail <i>Order</i> Produk Kecap KAJ	65
Tabel 3. 9 Detail <i>Order</i> Bahan Baku	65
Tabel 3. 10 Tabel Bahan Baku.....	66
Tabel 3. 11 Tabel Pengiriman	66
Tabel 4. 1 <i>Source code</i> persediaan bahan baku.....	94
Tabel 4. 2 Keterangan <i>Flowgraph</i> Persediaan Bahan Baku	98
Tabel 4. 3 <i>Case</i> Persediaan Bahan Baku.....	98
Tabel 4. 4 <i>Source code</i> permintaan produk kecap kaj	100
Tabel 4. 5 Keterangan <i>Flowgraph</i> Permintaan Produk kecap kaj	103
Tabel 4. 6 <i>Case</i> Permintaan Produk kecap kaj.....	104
Tabel 4. 7 <i>Source code</i> permintaan bahan baku.....	105
Tabel 4. 8 Keterangan <i>Flowgraph</i> Permintaan Bahan Baku.....	109
Tabel 4. 9 <i>Case</i> Permintaan Bahan Baku.....	109
Tabel 4. 10 <i>Black Box Testing Login</i>	111
Tabel 4. 11 <i>Black Box Testing</i> Kelola Data Supplier.....	111
Tabel 4. 12 <i>Black Box Testing</i> Kelola Data Distributor.....	113
Tabel 4. 13 <i>Black Box Testing</i> Kelola Data Supir.....	114
Tabel 4. 14 <i>Black Box Testing</i> Kelola Data Admin	115

Tabel 4. 15 <i>Black Box Testing</i> Kelola Data Produsen	116
Tabel 4. 16 <i>Black Box Testing</i> Kelola Produk kecap KAJ.....	117
Tabel 4. 17 <i>Black Box Testing</i> Order Bahan Baku	119
Tabel 4. 18 <i>Black Box Testing</i> Laporan Produsen	121
Tabel 4. 19 <i>Black Box Testing</i> Persediaan Bahan Baku.....	123
Tabel 4. 20 <i>Black Box Testing</i> Permintaan Produk kecap KAJ	123
Tabel 4. 21 <i>Black Box Testing</i> Kelola Bahan Baku	125
Tabel 4. 22 <i>Black Box Testing</i> Permintaan Bahan Baku.....	126
Tabel 4. 23 <i>Black Box Testing</i> Laporan Supplier.....	127
Tabel 4. 24 <i>Black Box Testing</i> Persediaan Produk kecap kaj	128
Tabel 4. 25 <i>Black Box Testing</i> Order Produk Kecap KAJ.....	129
Tabel 4. 26 <i>Black Box Testing</i> Laporan Distributor.....	130

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Scan Konsultasi Bimbingan.....	138
Lampiran 2 Lembar Hasil Turnitin	139
Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang	140
Lampiran 4 Permohonan Surat Penelitian.....	141
Lampiran 5 Artikel Ilmiah	142
Lampiran 6 Daftar Harga Kecap KAJ.....	143
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	144

