



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *SUPPLY CHAIN*
MANAGEMENT MENGGUNAKAN PENDEKATAN
EXTERNAL VALUE CHAIN ANALYSIS UNTUK
OPTIMALISASI KINERJA PRODUKSI PADA
PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI**

SKRIPSI

Faisal Julianto

1310512053

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

2017



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *SUPPLY CHAIN*
MANAGEMENT MENGGUNAKAN PENDEKATAN
EXTERNAL VALUE CHAIN ANALYSIS UNTUK
OPTIMALISASI KINERJA PRODUKSI PADA
PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

FAISAL JULIANTO

1310512053

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2017

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Faisal Julianto

NRP : 1310512053

Tanggal : 7 Juli 2017

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jakarta, 7 , Juli, 2017

Yang Menyatakan,



(Faisal Julianto)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faisal Julianto
NRP : 1310512053
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan hak kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *SUPPLY CHAIN*
MANAGEMENT MENGGUNAKAN PENDEKATAN *EXTERNAL VALUE*
CHAIN ANALYSIS UNTUK OPTIMALISASI KINERJA PRODUKSI
PADA PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi 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 : 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,



(Faisal Julianto)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Faisal Julianto

NRP : 1310512053

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi *Supply Chain Management* Menggunakan Pendekatan *External Value Chain Analysis* Untuk Optimalisasi Kinerja Produksi Pada PT. Maju Mapan Citra Industri

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Erly Krisnarik, S.Kom.,MM

Ketua Penguji



Rio Wirawan, S.Kom.,MMSi

Penguji I



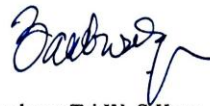
Kraugusteliana, S.Kom.,M.Kom.,MM

Pembimbing



Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc

Dekan



Bambang Tri W, S.Kom.,M.Si

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 7 Juli 2017

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT MENGGUNAKAN PENDEKATAN EXTERNAL VALUE CHAIN ANALYSIS UNTUK OPTIMALISASI KINERJA PRODUKSI PADA PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI

Faisal Julianto

Abstrak

Perkembangan perindustrian saat ini semakin pesat, hampir disemua sektor jasa maupun manufaktur, memerlukan kinerja yang didukung oleh *Supply Chain Management* (SCM) yang baik. Sistem informasi *Supply Chain Management* (SCM) yang baik dapat dengan mudah menjamin ketersediaan produk dan kestabilan harga di tingkat konsumen serta memudahkan perusahaan dalam mendata dan mengawasi alur produksi dari hulu sampai hilir. Sistem informasi SCM yang baik juga dapat memberi nilai lebih terhadap faktor internal maupun eksternal perusahaan serta memudahkan semua proses yang bersangkutan dengan seluruh elemen yang terkait dengan perusahaan. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi SCM yang baik untuk mengatasi permasalahan mengenai arus data dan supply barang yang terjadi pada PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI. Adapun pendekatan yang dilakukan untuk menganalisa SCM pada perusahaan ini dengan menggunakan metode External Value Chain Analysis, sedangkan untuk merancang sistemnya menggunakan metode Waterfall, lalu UML digunakan untuk mendesain sistem yang akan dibuat yang meliputi, Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, serta Sequence Diagram. Penelitian ini membuktikan bahwa sistem informasi SCM ini dapat mengelola data bahan baku, data produksi, serta data konsumen dan supplier, sehingga dapat mengoptimalkan kinerja arus informasi produksi pada perusahaan ini.

Kata Kunci : *SCM, Perusahaan, Supply Chain Management, Pabrik*

DEVELOPMENT OF SUPPLY CHAIN MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM USING EXTERNAL VALUE CHAIN ANALYSIS APPROACH TO OPTIMIZE PRODUCTION PERFORMANCE AT PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI

Faisal Julianto

Abstract

Industrial evolution nowadays is getting more rapid, in almost all manufacture or service sectors and require a performance that is supported by a good Supply Chain Management (SCM) and can contain all general process in information system like input, process, and output. A good Supply Chain Management can easily ensure availability of products and the stability of market price on consumer's level and can also ease the company in data collection and monitor the production flows from upstream to downstream. A good SCM can also give a whole added value to the internal and external factors that related to the company. For that, a good SCM information system is needed to solve the problem about the data flow and the stream of data that happened at PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI. As for the method used to analyze the SCM at this company by using External Value Chain Analysis, as for designing the system using Waterfall method, then UML is used to design the system that consists of, Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, and Sequence Diagram. This research proves that SCM information system can process stock supplies data, production supplies data, and supplier's data, so it can optimize the information flow performance at this company.

Keywords: SCM, Company, Supply Chain Management, Factory

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, serta Shalawat beserta salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT MENGGUNAKAN PENDEKATAN EXTERNAL VALUE CHAIN ANALYSIS UNTUK OPTIMALISASI KINERJA PRODUKSI PADA PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI” yang dimana ditunjukkan sebagai salah syarat untuk menyelesaikan studi agar memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tak terlepas dari bantuan, bimbingan dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan kali ini penulis senantiasa menyampaikan terimakasih yang terhormat kepada :

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Eddy S. Siradj, M.Sc, Eng** Selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta
2. Bapak **Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc** Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Ibu **Kraugusteeliana, SKom.,MKom.,MM** selaku Pembimbing Skripsi yang telah membantu saya dalam penulisan karya ilmiah ini dengan sangat sabar dan terus memotivasi dan membimbing saya hingga selesai.
4. Ibu **Erly Krisnanik, S.Kom.,MM** selaku ketua jurusan Sistem Informasi dan juga Ketua Penguji saya ketika Sidang Proposal dan Sidang Skripsi yang telah membantu banyak dalam memberikan ilmu baru yang belum saya ketahui serta membuka pikiran saya atas apa yang masih kurang dalam penulisan ini.
5. Bapak **Bambang Tri Wahyono, S.Kom.,M.Si** Selaku Ketua Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
6. Bapak **Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI** . Selaku Dosen Pembimbing Akademik Sistem Informasi kelas B angkatan 2013 serta penguji lembaga saya di saat sidang skripsi yang telah memberikan kesempatan lebih untuk saya dalam memperbaiki diri dan lebih bekerja keras lagi dalam mengerjakan penulisan ini.
7. Orangtua saya, terutama Ibu saya yaitu **Tetty Tarmiaty** serta ayah saya **Agus Irianto**, semua ini tidak akan tercapai jika bukan karena jasa-jasa, doa, perhatian serta dukungan mereka yang terus menerus dan selalu diberikan kepada saya ketika menyelesaikan skripsi ini dan tak lupa semangat yang selalu diberikan.

8. Kakek, nenek, saudara beserta keluarga saya lainnya yang terus mendukung, mendoakan dan memberikan saya semangat serta perhatian kepada saya selama saya menyelesaikan skripsi ini hingga akhir, hingga saya dapat menyelesaikannya dengan baik.
9. **Bernand Dayamuntari H**, teman yang sudah membantu banyak hal dalam menyelesaikan program selama skripsi, dan tanpa kenal lelah dan bosan. Dan juga untuk Ibu dan Bapaknya Bernand, kemudian adik-adiknya yang selalu menerima kehadiran saya jika saya datang ke rumah dan memberikan doa kepada saya selama saya menyelesaikan skripsi ini.
10. **PT. Maju Mapan Citra Industri** yang telah memberi izin kepada saya selaku penulis untuk melakukan riset disana.
11. **Aprilia Clara Handrianty**, "*my beloved partner*" aka partner yang sama-sama berjuang disamping saya selama skripsi dan yang selalu memberikan saya semangat, dukungan dan juga yang membuka pikiran saya ketika saya terkadang merasa jalan didepan saya buntu dan ingin menyerah serta doa yang selalu dia berikan kepada saya, serta keluarga dari beliau yang senantiasa mendukung saya.
12. Teman-teman serta sahabat-sahabat seperjuangan kami dari Fakultas Ilmu Komputer jurusan Sistem Informasi angkatan 2013 yang memberikan dukungan serta semangat satu sama lain.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada kita semua. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini. Terakhir penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Jakarta, 7 , Juli, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Luaran Yang Diharapkan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Supply Chain Management	5
2.1.1 Sejarah Supply Chain Management	5
2.1.2 Evolusi Konseptual Supply Chain Management.....	6
2.1.3 Strategi Supply Chain Management.....	7
2.2 Pengembangan Sistem Informasi	8
2.3 Kinerja	8
2.4 Produksi	9
2.5 Kriteria Pemilihan Supplier	9
2.6 Analisa yang Digunakan Untuk Sistem Berjalan	10
2.7 Value Chain	13
2.8 Pengujian Sistem	15
2.9 Alat yang Digunakan Untuk Pengembangan dan Desain Sistem.....	16
2.9.1 Flowchart	17
2.9.2 Use Case.....	17
2.9.3 Activity Diagram.....	17
2.9.4 Sequence Diagram	17
2.9.5 Class Diagram	18
2.10 Metode Penelitian Air Terjun (<i>Waterfall</i>)	18
2.11 Database yang Digunakan	19
2.12 Penelitian Terkait.....	20

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Kerangka Pikir	25
3.2 Metodologi Penelitian	26
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.4 Tahapan Kegiatan.....	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Profil Perusahaan	29
4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	29
4.1.2 Struktur Organisasi	29
4.1.3 Tugas Dan Fungsi	30
4.2 Analisa Sistem Berjalan	31
4.2.1 Use Case Sistem Berjalan	31
4.2.2 UML	31
4.2.3 Identifikasi Masalah.....	38
4.2.4 Masalah Pokok	41
4.2.5 Analisa External Value Chain.....	42
4.3 Rancangan Sistem Usulan.....	44
4.3.1 Rancangan Umum Sistem Usulan.....	44
4.3.2 Analisa Kebutuhan Sistem Informasi.....	45
4.3.3 Unified Modelling Language (UML).....	47
4.3.4 Use Case Sistem Usulan.....	48
4.3.5 Activity Diagram Sistem Usulan	54
4.3.6 Sequence Diagram Sistem Usulan	59
4.3.7 Class Diagram Sistem Usulan.....	63
4.3.8 Topologi Jaringan Sistem Usulan	64
4.3.9 Pengujian Sistem.....	64
4.3.10 User Interface Sistem Usulan.....	67
4.3.11 Rancangan Kode Sistem Usulan	68
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Simpulan	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Strategi SCM.....	7
Tabel 2.2	Penelitian Terkait	20
Tabel 3.1	Jadwal Penelitian	28
Tabel 4.1	Naratif Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Ikan	32
Tabel 4.2	Naratif Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Kaleng.....	33
Tabel 4.3	Naratif Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Minyak.....	34
Tabel 4.4	Naratif Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Saos	35
Tabel 4.5	Naratif Use Case Sistem Berjalan Bagian Pemesanan Pelanggan.....	36
Tabel 4.6	Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	37
Tabel 4.7	Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	37
Tabel 4.8	Deskripsi Aktor Pada Use Case Sistem Usulan.....	47
Tabel 4.9	Naratif Use Case Usulan Pendataan dan Restock Supplier	49
Tabel 4.10	Naratif Use Case Usulan Update Produksi dan Stok	50
Tabel 4.11	Naratif Use Case Usulan Pemesanan Pelanggan	51
Tabel 4.12	Naratif Use Case Usulan Login dan Logout untuk Cetak Laporan ...	53
Tabel 4.13	Pengujian Level Admin	64
Tabel 4.14	Pengujian Level Import Manager	65
Tabel 4.15	Pengujian Level Export Manager	65
Tabel 4.16	Pengujian Level Quality Control Manager	66
Tabel 4.17	Pengujian Level Plant Manager	66

DAFTAR GAMBAR

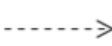
Gambar 2.1	Pendekatan External Value Chain.....	15
Gambar 2.2	Metodologi Waterfall menurut Rosa, Shalahudin (2013:28).....	19
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian.....	25
Gambar 4.1	Struktur Organisasi.....	29
Gambar 4.2	Use Case Sistem Berjalan	31
Gambar 4.3	Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Ikan.....	32
Gambar 4.4	Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Kaleng	33
Gambar 4.5	Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Minyak	34
Gambar 4.6	Use Case Sistem Berjalan Bagian Supply Saos	35
Gambar 4.7	Use Case Sistem Berjalan Bagian Pemesanan Pelanggan	36
Gambar 4.8	External Value Chain Sistem Berjalan.....	42
Gambar 4.9	Use Case Usulan Pendataan dan Restock Supplier.....	48
Gambar 4.10	Use Case Usulan Update Serta Cek Produksi dan Stok.....	50
Gambar 4.11	Use Case Usulan Pemesanan Pelanggan.....	51
Gambar 4.12	Use Case Usulan Login dan Logout Untuk Cetak Laporan	53
Gambar 4.13	Activity Diagram Sistem Usulan Untuk Admin	54
Gambar 4.14	Activity Diagram Sistem Usulan Untuk Import Manager	55
Gambar 4.15	Activity Diagram Sistem Usulan Untuk Export Manager	56
Gambar 4.16	Activity Diagram Sistem Usulan Untuk QC Manager.....	57
Gambar 4.17	Activity Diagram Sistem Usulan Untuk Plant Manager.....	58
Gambar 4.18	Sequence Diagram Sistem Usulan Login Admin Untuk Pendataan Supplier	59
Gambar 4.19	Sequence Diagram Sistem Usulan Untuk Import Manager Saat Order Bahan Baku Secara Manual atau By Sistem.....	59
Gambar 4.20	Sequence Diagram Sistem Usulan Untuk Admin saat Ingin Cek atau Update Stok Bahan Baku dan Produk Pabrik	60
Gambar 4.21	Sequence Diagram Sistem Usulan Untuk Quality Control Manager saat Ingin Mencetak Stok Bahan Baku dan Produk Pabrik	60
Gambar 4.22	Sequence Diagram Sistem Usulan Untuk Admin saat Ingin Mengecek Stok Bahan Baku dan Produk Pabrik	61
Gambar 4.23	Sequence Diagram Sistem Usulan Untuk Plant Manager saat Ingin Membuat Perencanaan Produksi Pabrik Selanjutnya.....	61
Gambar 4.24	Sequence Diagram Sistem Usulan Untuk Import, Export dan Plant Manager saat Ingin Mencetak Laporan.....	62
Gambar 4.25	Class Diagram Sistem Usulan.....	63
Gambar 4.26	Topologi Jaringan Sistem Usulan	64
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Utama Website	67
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Utama Website dengan Menu Samping	67
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Login Admin	68

DAFTAR SIMBOL

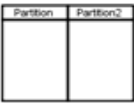
1. Flowchart

	Flow Direction symbol Yaitu simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga connecting line.		Simbol Manual Input Simbol untuk pemasukan data secara manual on-line keyboard
	Terminator Symbol Yaitu simbol untuk permulaan (start) atau akhir (stop) dari suatu kegiatan		Simbol Preparation Simbol untuk mempersiapkan penyimpanan yang akan digunakan sebagai tempat pengolahan di dalam storage.
	Connector Symbol Yaitu simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses dalam lembar / halaman yang sama.		Simbol Predefine Proses Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian (sub-program)/prosedure
	Connector Symbol Yaitu simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses pada lembar / halaman yang berbeda.		Simbol Display Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan yaitu layar, plotter, printer dan sebagainya.
	Processing Symbol Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer		Simbol disk and On-line Storage Simbol yang menyatakan input yang berasal dari disk atau disimpan ke disk.
	Simbol Manual Operation Simbol yang menunjukkan input pengolahan yang tidak dilakukan oleh computer		Simbol magnetik tape Unit Simbol yang menyatakan input berasal dari pita magnetik atau output disimpan ke pita magnetik.
	Simbol Decision Simbol pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.		Simbol Punch Card Simbol yang menyatakan bahwa input berasal dari kartu atau output ditulis ke kartu
	Simbol Input-Output Simbol yang menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya		Simbol Dokumen Simbol yang menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas.

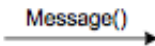
2. Usecase

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
3		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
4		<i>System</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

3. Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Swimlane</i>	Menunjukkan siapa yang bertanggung jawab dalam melakukan aktivitas dalam suatu diagram.
2		<i>Action</i>	Langkah-langkah dalam sebuah activity. Action bisa terjadi saat memasuki activity, meninggalkan activity, atau pada event yang spesifik.
3		<i>Initial State</i>	Menunjukkan dimana aliran kerja dimulai.
4		<i>Activity Final Node</i>	Menunjukkan dimana aliran kerja diakhiri.
5		<i>Decision Node</i>	Menunjukkan suatu keputusan yang mempunyai satu atau lebih transisi dan dua atau lebih transisi sesuai dengan suatu kondisi.
6		<i>Control Flow</i>	Menunjukkan bagaimana kendali suatu aktivitas terjadi pada aliran kerja dalam tindakan tertentu.

4. Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>LifeLine</i>	Objek entity, antarmuka yang saling berinteraksi.
		<i>Actor</i>	Digunakan untuk menggambarkan user / pengguna.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.
3		<i>Boundary</i>	Digunakan untuk menggambarkan sebuah form.
4		<i>Control Class</i>	Digunakan untuk menghubungkan boundary dengan tabel.
5		<i>Entity Clas</i>	Digunakan untuk menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A1 (Bukti Persetujuan Pemesanan Pelanggan)
Lampiran B2 (Data Pelanggan)
Lampiran B3 (Data Supplier Ikan)
Lampiran B4 (Data Supplier Kaleng)
Lampiran B5 (Data Supplier Saos)
Lampiran B6 (Data Supplier Minyak)
Lampiran B7 (Data Stok Produk)
Lampiran B8 (Data Stok Bahan Baku)
Lampiran C1 (Tampilan Home)
Lampiran C2 (Tampilan Menu Utama)
Lampiran C3 (Tampilan Login Admin dan Para Manager)
Lampiran C4 (Tampilan Form Data Minimarket)
Lampiran C5 (Tampilan Laporan Data Minimarket)
Lampiran C6 (Tampilan Form Data Pemesanan)
Lampiran C7 (Tampilan Laporan Data Pemesanan)
Lampiran C8 (Tampilan Laporan Data Pemesanan Pelanggan)
Lampiran C9 (Tampilan Form Data Stok)
Lampiran C10 (Tampilan Laporan Data Stok Produk)
Lampiran C11 (Tampilan Laporan Data Stok Bahan Baku)
Lampiran C12 (Tampilan Form Data Supplier Ikan)
Lampiran C13 (Tampilan Laporan Data Supplier Ikan)
Lampiran C14 (Tampilan Form Data Supplier kaleng)
Lampiran C15 (Tampilan Laporan Data Supplier kaleng)
Lampiran C16 (Tampilan Laporan Data Supplier Saos)
Lampiran C17 (Tampilan Laporan Data Supplier Saos)
Lampiran C18 (Tampilan Form Supplier Minyak)
Lampiran C19 (Tampilan Laporan Data Supplier Minyak)