



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *CUSTOMER  
RELATIONSHIP MANAGEMENT* OPERASIONAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEPUASAN PELANGGAN  
PADA PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI**

**SKRIPSI**

**Aprilia Clara Handrianty**

**1310512052**

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

**2017**



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *CUSTOMER  
RELATIONSHIP MANAGEMENT* OPERASIONAL  
UNTUK MENINGKATKAN KEPUASAN PELANGGAN  
PADA PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI**

**SKRIPSI**

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

**Aprilia Clara Handrianty**

**1310512052**

**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 dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Aprilia Clara Handrianty

NIM : 1310512052

Tanggal : 7 Juli 2017

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

Jakarta, 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,



(Aprilia Clara Handrianty)

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aprilia Clara Handrianty  
NRP : 1310512052  
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan 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 CUSTOMER RELATIONSHIP  
MANAGEMENT OPERASIONAL UNTUK MENINGKATKAN  
KEPUASAN PELANGGAN 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,



(Aprilia Clara Handrianty)

## PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

NAMA : APRILIA CLARA HANDRIANTY  
NRP : 1310512052  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI  
JUDUL SKRIPSI : Pengembangan Sistem Informasi *Customer Relationship Management* Operasional Untuk Meningkatkan Kepuasan Pelanggan 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 1



Kraugusteeliana, 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 CUSTOMER  
RELATIONSHIP MANAGEMENT OPERASIONAL UNTUK  
MENINGKATKAN KEPUASAN PELANGGAN PADA PT.  
MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI**

**Aprilia Clara Handrianty**

**Abstrak**

Dalam persaingan bisnis saat ini, banyak perusahaan sudah mulai menerapkan beberapa cara agar dapat terus bersaing dalam pasar global, selain dengan mengikuti perkembangan teknologi, cara lain yang digunakan adalah dengan menerapkan *Customer Relationship Management* untuk mempererat hubungan antara perusahaan dan pelanggan. Salah satunya adalah CRM Operasional yang berfokus pada otomatisasi pemasaran, penjualan dan layanan. Dalam persaingan ini CRM Operasional berperan penting dalam meningkatkan kepuasan pelanggan. Namun saat ini PT. Maju Mapan Citra Industri ini belum menerapkan CRM Operasional secara sistematis. Untuk itu perlu dikembangkan sistem informasi *Customer Relationship Management* Operasional pada PT. Maju Mapan Citra Industri. Adapun pengembangan sistem ini menggunakan metode *Waterfall*, analisis sistem dengan menggunakan PIECES, rancangan sistem menggunakan UML meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*, framework untuk tampilan *web* menggunakan *Bootstrap* dan bahasa pemrograman PHP. Penelitian ini membuktikan bahwa Sistem Informasi *Customer Relationship Management* Operasional dapat memberikan akses data pelanggan dan data *history* pelanggan kepada *marketing representative*, memberikan layanan *feedback* dan informasi yang jelas kepada pelanggan, sehingga kepuasan pelanggan pada PT. Maju Mapan Citra Industri semakin meningkat.

**Kata Kunci :** *Customer Relationship Management*, CRM Operasional, *Waterfall*, UML, Kepuasan Pelanggan

**DEVELOPMENT OF OPERATIONAL CUSTOMER RELATIONSHIP  
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM TO IMPROVE CUSTOMER  
SATISFACTION AT PT. MAJU MAPAN CITRA INDUSTRI**

**Aprilia Clara Handrianty**

**Abstract**

In today's business competitions, many companies are starting to apply some ways to compete in global markets, besides following the development in technology, another way that can be used is by implementing Customer Relationship Management. One of which is, operational CRM that focused on the automation of marketing, sales, and service. In this competition, operational CRM is having the main part in improving the customer's satisfaction. But this time PT. Maju Mapan Citra Industri is not yet applying operational CRM systematically. For that, an Operational Customer Relationship Management information system is needed to be developed at PT. Maju Mapan Citra Industri. As for developing this system, Waterfall method is used, analyze the system using PIECES, design the system using UML that consist of, Use Case Diagram, Activity Diagram, Framework for web interface using Bootstrap and PHP programming language. This research proves that Customer Relationship Management Information System can give access to customer's data, and customer's history data to the marketing representative, and provide feedback service, and clear information to the customers, so customer's satisfaction at PT. Maju Mapan Citra Industri can increase.

**Keywords :** Customer Relationship Management, Operational CRM, Waterfall, UML, Customers Satisfaction.

## PRAKATA

Puji syukur kehadirat 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 *Customer Relationship Management* Operasional Untuk Meningkatkan Kepuasaan Pelanggan 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 ini karya ilmiah ini dengan sangat sabar dan terus memotivasi saya hingga akhir.
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.
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 dan penguji saya di saat sidang skripsi yang telah memberikan kesempatan lebih untuk saya memperbaiki diri dengan ilmu yang lebih.
7. Orangtua saya, terutama Ibu saya yaitu Ibu **Erna Susanty** semua atas jasa-jasanya, doa, perhatian serta dukungan yang terus menerus dan selalu diberikan kepada saya ketika menyelesaikan skripsi ini dan tak luput semangat yang selalu diberikan.
8. Kakek, nenek, adik 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**, yang membantu banyak saya dalam menyelesaikan program selama skripsi tanpa 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 dan terus memberikan dukungan kepada saya.
11. **Faisal Julianto**, “*my partner in crime*” alias partner yang sama-sama berjuang dengan saya selama skripsi dan yang selalu memberikan saya semangat, dukungan dan juga ketenangan hati ketika saya terkadang merasa putus asa dan ingin menyerah serta doa yang selalu dia berikan kepada saya.
12. Teman-teman serta sahabat-sahabat seperjuangan kami dari Fakultas Ilmu Komputer jurusan Sistem Informasi angkatan 2013 yang memberikan dukungan dan semangat satu sama lain.

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

Jakarta ,7 Juli 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
PRA KATA .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Luaran yang diharapkan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	6
2.1 <i>Customer Relationship Management</i> (CRM) .....	6
2.1.1 Pengertian <i>Customer Relationship Management</i> .....	6
2.1.2 Jenis CRM .....	7
2.1.3 Manfaat dan Tujuan CRM .....	12
2.1.4 Tahapan CRM .....	13
2.1.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi implementasi CRM .....	13
2.2 Pelanggan .....	14
2.2.1 Pengertian Pelanggan .....	14
2.3 Kepuasan Pelanggan .....	15
2.3.1 Pengertian Kepuasan Pelanggan .....	15
2.3.2 Pengukuran Kepuasan Pelanggan .....	16
2.4 Pengaruh CRM Terhadap Kepuasan Pelanggan .....	18
2.5 Sistem Secara Keseluruhan .....	18
2.5.1 Sistem .....	18
2.5.2 Informasi .....	19
2.5.3 Sistem Informasi .....	19
2.6 Pertanyaan .....	20
2.7 Analisa Sistem Berjalan .....	20
2.8 Pengembangan .....	22
2.8.1 Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem .....	22
2.9 Alat yang digunakan untuk pengembangan sistem dan desain sistem .....	24
2.9.1 Jenis-jenis UML .....	25

2.10 Website.....	26
2.10.1 Alat digunakan .....	27
2.10.2 Bahasa yang digunakan.....	27
2.10.3 Database .....	27
2.10.4 MySQL.....	28
2.11 Pengujian Sistem.....	28
2.12 Review Penelitian.....	30
 BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....	34
3.1 Alur Penelitian .....	34
3.2 Metodologi Penelitian .....	35
3.3 Tahapan Penelitian .....	35
3.4 Alat yang digunakan .....	36
3.5 Jadwal Kegiatan .....	37
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
4.1 Profil Perusahaan .....	38
4.1.1 Sejarah Singkat.....	38
4.1.2 Struktur Organisasi .....	38
4.2 Analisa Sistem Berjalan .....	40
4.2.1 Identifikasi Masalah .....	40
4.2.2 Masalah Utama.....	42
4.2.3 UML Sistem Berjalan .....	43
4.2.4 Dokumen yang digunakan .....	45
4.3 Rancangan Sistem Usulan .....	47
4.3.1 Rancangan Sistem Usulan.....	47
4.3.2 Analisa kebutuhan informasi.....	47
4.3.3 UML Sistem Usulan ( <i>Workshop Design</i> ) .....	47
4.3.4 Rancangan Database dan Kode .....	77
4.4 Topologi Jaringan .....	83
4.5 Rancangan <i>User Interface</i> .....	84
4.5.1 Rancangan Tampilan Login .....	84
4.5.2 Rancangan Tampilan Input Form Keluhan .....	85
4.5.3 Rancangan Tampilan Input Form Tanya atau Saran.....	86
4.5.4 Rancangan Tampilan Output Data keluhan .....	87
4.5.5 Rancangan Tampilan Output Data tanya atau saran .....	87
4.5.6 Rancangan Tampilan Output Data pelanggan.....	88
4.5.7 Rancangan Tampilan Output Data pemesanan .....	88
4.5.8 Rancangan Tampilan Output Data pemesanan pelanggan.....	89
4.6 Implementasi / Pengujian .....	89
 BAB 5 PENUTUP .....	95
5.1 Simpulan .....	95
5.2 Saran.....	95
 DAFTAR PUSTAKA .....	97
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Penelitian Terkait.....	32
Tabel 3.1	Jadwal Kegiatan.....	40
Tabel 4.1	Table deskripsi aktor sistem berjalan .....	46
Tabel 4.2	Table deskripsi usecase sistem berjalan .....	47
Tabel 4.3	Dokumen masukan .....	50
Tabel 4.4	Dokumen keluaran.....	51
Tabel 4.5	Tabel deskripsi usecase umum sistem usulan.....	54
Tabel 4.6	Tabel deskripsi usecase rinci usulan proses informasi .....	56
Tabel 4.7	Tabel deskripsi usecase rinci usulan proses keluhan.....	58
Tabel 4.8	Tabel deskripsi usecase rinci usulan proses tanya & saran .....	60
Tabel 4.9	Tabel deskripsi usecase rinci usulan proses lupa passwod.....	61
Tabel 4.10	Tabel deskripsi usecase rinci menetukan pelanggan .....	63
Tabel 4.11	Rancangan Tabel keluhan.....	83
Tabel 4.12	Rancangan Tabel saran.....	84
Tabel 4.13	Rancangan Tabel tanya.....	85
Tabel 4.14	Rancangan Tabel login .....	86
Tabel 4.15	Rancangan Tabel minimarket.....	87
Tabel 4.16	Rancangan Tabel pemesanan.....	87
Tabel 4.17	Rancangan Tabel pemesanan pelanggan .....	88
Tabel 4.18	Pengujian calon pelanggan, pelanggan dan prioritas.....	96
Tabel 4.19	Pengujian pelanggan dan prioritas.....	97
Tabel 4.20	Pengujian marketing manager .....	98
Tabel 4.21	Pengujian customer service .....	99

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses CRM .....	5
Gambar 2.2	Metode <i>Waterfall</i> menurut Pressman .....	25
Gambar 3.1	Alur Penelitian .....	37
Gambar 3.2	Metode Waterfall .....	38
Gambar 4.1	Struktur Organisasi .....	41
Gambar 4.2	Use Case Sistem Berjalan .....	46
Gambar 4.3	Use Case Umum Sistem Usulan .....	54
Gambar 4.4	Use Case Usulan Rinci Proses Informasi .....	56
Gambar 4.5	Use Case Usulan Rinci Proses Keluhan .....	57
Gambar 4.6	Use Case Usulan Rinci Proses Tanya dan Saran .....	59
Gambar 4.7	Use Case Usulan Rinci Proses Lupa Password .....	61
Gambar 4.8	Use Case Usulan Rinci Proses Menentukan Pelanggan Prioritas	63
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> pelanggan melihat informasi .....	64
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> melihat informasi khusus .....	65
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> input keluhan .....	66
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> melihat data keluhan .....	67
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram</i> melihat Data Pelanggan & data pemesanan ....	68
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram</i> mencetak data keluhan .....	69
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram</i> membalas keluhan .....	70
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram</i> input pertanyaan atau saran .....	71
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram</i> melihat data tanya dan saran .....	72
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram</i> proses mencetak data tanya dan saran .....	73
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram</i> proses lupa password .....	74
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram</i> proses melihat data pelanggan dan evaluasi....	75
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram</i> proses level <i>login</i> pelanggan .....	76
Gambar 4.22	<i>Sequence Diagram</i> Pelanggan Melihat Informasi .....	77
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram</i> Melihat informasi khusus .....	77
Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram</i> Input keluhan .....	78
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Admin melihat data-data .....	78
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Admin cetak laporan keluhan .....	79
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Input tanya atau saran .....	79
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram</i> Melihat data tanya dan saran .....	80
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram</i> Cetak laporan data tanya dan saran .....	80
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram</i> Lupa Password .....	81
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram</i> Validasi data dan merubah level .....	81
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan data pelanggan & <i>history</i> ....	82
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan data pelanggan & <i>history</i> ....	82
Gambar 4.33	<i>Class Diagram</i> .....	82
Gambar 4.34	Topologi Jaringan .....	91
Gambar 4.35	Rancangan Tampilan Login .....	91
Gambar 4.35	Rancangan Tampilan Login .....	91
Gambar 4.36	Rancangan Tampilan Input Keluhan .....	92
Gambar 4.37	Rancangan Tampilan Input Tanya dan Saran .....	93
Gambar 4.38	Rancangan Tampilan Output Data Keluhan .....	94
Gambar 4.39	Rancangan Tampilan Output Data Tanya dan Saran .....	94

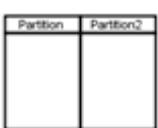
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Output Data Pelanggan .....	95
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Output Data Pemesanan.....	95
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Output Data <i>History</i> Pelanggan .....	96

## DAFTAR SIMBOL

### a. Use Case

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpuan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
	<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri.
	<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).
	<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
	<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
	<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
	<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.
	<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
	<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.

*b. 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.

c. *Sequence Diagram*

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

*d. Flowchart*

BAGAN	NAMA	FUNGSI
	<b>TERMINATOR</b>	Awal atau akhir program
	<b>FLOW</b>	Arah aliran program
	<b>PREPARATION</b>	inisialisasi/pemberian nilai awal
	<b>PROCES</b>	Proses/pengolahan data
	<b>INPUT/OUTPUT DATA</b>	input/output data
	<b>SUB PROGRAM</b>	sub program
	<b>DECISION</b>	Seleksi atau kondisi
	<b>ON PAGE CONNECTOR</b>	Penghubung bagian-bagian flowchart pada halaman yang sama
	<b>OFF PAGE CONNECTOR</b>	Penghubung bagian-bagian flowchart pada halaman yang berbeda
	<b>COMMENT</b>	Tempat komentar tentang suatu proses

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran A1 *Hardcopy Data Pelanggan*
- Lampiran A2 *Hard Copy Data Pemesanan*
- Lampiran A3 Form Keluhan
- Lampiran B1 Data Keluhan
- Lampiran C1 Tampilan *Home*
- Lampiran C2 Tampilan *Log In*
- Lampiran C3 Tampilan Halaman *About Us*
- Lampiran C4 Tampilan *About Product*
- Lampiran C5 Tampilan *Order Information*
- Lampiran C6 Tampilan *Payment Information*
- Lampiran C7 Tampilan Form Keluhan
- Lampiran C8 Tampilan Form Tanya
- Lampiran C9 Tampilan Form Saran
- Lampiran C10 Tampilan Data Komplain
- Lampiran C11 Tampilan Data Saran dan Tanya
- Lampiran C12 Tampilan Data Pelanggan
- Lampiran C13 Tampilan Output Data Pemesanan
- Lampiran C14 Tampilan Data History Pemesanan Pelanggan
- Lampiran C15 Tampilan Informasi FAQ