

## **ABSTRAK**

Toko “X” merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan perangkat dan aksesoris komputer,mulai dari hardware komputer,seperti *CPU, Keyboard, RAM, Hardisk*, dan lain sebagainya. Kendala yang dialami oleh perusahaan ini yaitu sulitnya melakukan pemasaran, mengembangkan media informasi serta promosi untuk menarik pelanggan baru. Hal ini dinilai sangat penting bagi perusahaan untuk membangun relasi dengan pelanggan. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi *website* berbasis CRM untuk mendukung kinerja perusahaan yang pada akhirnya dapat meningkatkan penjualan serta dapat membina hubungan yang baik dengan pelanggannya melalui fasilitas forum dan *social media*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Hardware Komputer, Media Informasi

## **ABSTRACT**

Shop "X" is a company engaged in the sale of computer hardware and accessories, ranging from computer hardware, such as CPU, keyboard, RAM, hard drive, and so forth. The problem faced by these companies is the difficulty of marketing, developing media information and promotions to attract new customers. It is considered very important for the company to build relationships with customers. Therefore, it needs a CRM-based web applications to support the company's performance, which in turn can increase sales and be able to build a good relationship with customers through facilities and social media forums.

*Keywords: Information System, Computer Hardware, Media Information*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Pembahasan .....	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5. Sumber Data .....	4
1.6. Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	5
2.1. Sistem Informasi.....	5
2.2. <i>E-commerce</i> .....	5
2.2.1. Jenis <i>E-commerce</i> .....	5
2.2.2. Keuntungan <i>E-commerce</i> .....	6
2.3. Costumer Relationship Management.....	8
2.4. Penerapan Customer Relationship Management.....	12
2.4.1. <i>Cross Selling</i> .....	12
2.5. Sistem Manajemen Basis Data.....	17
2.6. Microsoft SQL Server .....	17
2.7. Unified Modelling Language (UML).....	18
2.7.1. Use Case Diagram .....	18
2.7.2. Class Diagram.....	18
2.7.3. Behaviour Diagram.....	20
2.7.4. Activity Diagram .....	21

2.7.5. Interaction Diagram.....	21
2.8. Entity Relationship Management .....	23
2.8.1. Entitas ( <i>Entity</i> ).....	23
2.8.2. Atribut (Attributes atau Properties) .....	23
2.8.3. Relasi .....	25
2.9. Structured Query Language (SQL) .....	28
2.10. Sistem Manajemen Basis Data.....	28
2.11. ASP.NET .....	29
2.12. Blackbox Testing .....	29
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	30
3.1. Proses Bisnis.....	30
3.1.1. Proses Bisnis Pembelian Manual .....	30
3.1.2. Proses Bisnis Penjualan Manual .....	31
3.2. Flowchart.....	32
3.2.1. Flowchart Pembelian Manual .....	32
3.2.2. Flowchart Penjualan Manual .....	34
3.3. Penerapan Fitur Customer Relationship Management.....	36
3.4. Entity Relationship Diagram.....	38
3.5. Use Case Diagram .....	39
3.5.1. Sub Sistem Mengelola Data Member .....	41
3.5.2. Sub Sistem Mengelola Data Admin .....	41
3.5.3. Sub Sistem Mengelola Data Order .....	42
3.5.4. Sub Sistem Mengelola Data Produk .....	42
3.5.5. Sub Sistem Mengelola Data Shopping Cart .....	43
3.5.6. Sub Sistem Mengelola Data Diskon .....	43
3.5.7. Sub Sistem Mengelola Data Kategori.....	44
3.5.8. Sub Sistem Mengelola Data Review .....	44
3.5.9. Sub Sistem Mengelola Data Kota.....	45
3.5.10. Sub Sistem Mengelola Data Poin.....	45
3.5.11. Sub Sistem Mengelola Data Kupon.....	46
3.6. Activity Diagram.....	46
3.6.1. Activity Diagram Login.....	46

3.6.2.	Activity Diagram Add User Admin.....	47
3.6.3.	Activity Diagram Edit User Admin.....	48
3.6.4.	Activity Diagram Delete User Admin.....	49
3.6.5.	Activity Diagram Send Newsletter Email.....	50
3.6.6.	Activity Diagram Add Product .....	51
3.6.7.	Activity Diagram Edit Product .....	52
3.6.8.	Activity Diagram Add Kategori .....	53
3.6.9.	Activity Diagram Edit Kategori .....	54
3.6.10.	Activity Diagram Delete Kategori.....	55
3.6.11.	Activity Diagram Edit Data Order.....	56
3.6.12.	Activity Diagram Edit Profil Member .....	57
3.6.13.	Activity Diagram Edit Password Member.....	58
3.6.14.	Activity Diagram Search Data Member.....	59
3.6.15.	Activity Diagram Add Data Voucher Diskon .....	60
3.6.16.	Activity Diagram Edit Data Voucher Diskon.....	61
3.6.17.	Activity Diagram Delete Data Voucher Diskon.....	62
3.6.18.	Activity Diagram Forgot Password .....	63
3.6.19.	Activity Diagram Mengisi Kritik dan Saran.....	64
3.6.20.	Activity Diagram Mengisi Konfirmasi Pembayaran .....	65
3.7.	Class Diagram .....	67
3.8.	Rancangan Desain Antarmuka .....	68
3.8.1.	Halaman Login Member .....	68
3.8.2.	Halaman Pendaftaran Member.....	68
3.8.3.	Halaman Home Member .....	69
3.8.4.	Halaman Profil Member.....	70
3.8.5.	Halaman Ubah Profil Member .....	70
3.8.6.	Halaman Detail Produk .....	71
3.8.7.	Halaman Shopping Cart .....	72
3.8.8.	Halaman Metode Pembayaran .....	72
3.8.9.	Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	73
3.8.10.	Halaman Histori Belanja.....	74
3.8.11.	Halaman Kritik & Saran.....	75

3.8.12.	Halaman Login Administrator .....	75
3.8.13.	Halaman Home Admin .....	76
3.8.14.	Halaman Pengelolaan Admin .....	76
3.8.15.	Halaman Tambah Data Admin .....	77
3.8.16.	Halaman Ubah Password Admin.....	77
3.8.17.	Halaman Pengelolaan Member .....	78
3.8.18.	Halaman Kategori Produk .....	79
3.8.19.	Halaman Tambah Data Kategori .....	79
3.8.20.	Halaman Pengelolaan Produk.....	80
3.8.21.	Halaman Tambah Data Produk .....	81
3.8.22.	Halaman Pengelolaan Review Produk .....	82
3.8.23.	Halaman Pengelolaan Data Order .....	82
3.8.24.	Halaman Konfirmasi Data Order .....	83
3.8.25.	Halaman Kelola Data Diskon .....	84
3.8.26.	Halaman Pengeloaan Data Bank .....	84
3.8.27.	Halaman Tambah Data Bank .....	85
3.8.28.	Halaman Pengelolaan Kota dan Tarif Kirim.....	85
3.8.29.	Halaman Pengeloaan Data Provinsi.....	86
3.8.30.	Halaman Pengeloaan Data Newsletter .....	86
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	87
4.1.	Halaman Login .....	87
4.2.	Halaman Pendaftaran Member .....	87
4.3.	Halaman Home Member.....	88
4.4.	Halaman Profil Member .....	88
4.5.	Halaman Ubah Profil Member.....	89
4.6.	Halaman Detail Produk.....	89
4.7.	Halaman Shopping Cart .....	90
4.8.	Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	90
4.9.	Halaman Histori Belanja .....	91
4.10.	Halaman Kritik dan Saran.....	91
4.11.	Halaman Login Administrator .....	92
4.12.	Halaman Home Admin .....	92

4.13.	Halaman Pengelolaan Data Admin .....	93
4.14.	Halaman Tambah Data Admin.....	93
4.15.	Halaman Ubah Data Admin .....	93
4.16.	Halaman Pengelolaan Data Member .....	94
4.17.	Halaman Kategori Produk.....	95
4.18.	Halaman Tambah Data Kategori Produk .....	95
4.19.	Halaman Pengelolaan Data Produk.....	95
4.20.	Halaman Pengelolaan Review Produk.....	96
4.21.	Halaman Pengelolaan Data Order.....	96
4.22.	Halaman Konfirmasi Data Order.....	97
4.23.	Halaman Pengelolaan Data Diskon .....	97
4.24.	Halaman Pengelolaan Data Bank.....	98
4.25.	Halaman Tambah Data Bank .....	98
4.26.	Halaman Pengeloaan Data Kota dan Tarif Pengiriman.....	99
4.27.	Halaman Pengeloaan Data Provinsi .....	99
4.28.	Halaman Pengelolaan Data Newsletter .....	100
<b>BAB 5.</b>	<b>PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>101</b>
5.1.	Halaman Login .....	101
5.2.	Halaman Pendaftaran Member.....	102
5.3.	Halaman Home Member.....	102
5.4.	Halaman Detail Produk.....	103
5.5.	Halaman Profil Member .....	104
5.6.	Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	104
5.7.	Halaman Login Admin .....	105
5.8.	Halaman Home Admin.....	105
5.9.	Halaman Pengeloaan Data Admin .....	106
5.10.	Halaman Kelola Member .....	107
5.11.	Halaman Kelola Produk .....	108
5.12.	Halaman Kelola <i>Review</i> .....	108
5.13.	Halaman Kelola Order .....	109
5.14.	Halaman Kelola Bank .....	110
5.15.	Halaman Kelola Kota.....	110

5.16.	Halaman Kelola Provinsi.....	111
5.17.	Halaman Pengelolaan Diskon.....	112
5.18.	Halaman Subscribe .....	113
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	114
6.1.	Simpulan .....	114
6.2.	Saran.....	114
	DAFTAR PUSTAKA.....	115

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Properti dalam Susunan Atribut.....	20
Gambar 2.2 Contoh Generalisasi.....	20
Gambar 2.3 State Chart Diagram .....	21
Gambar 2.4 Activity Diagram .....	21
Gambar 2.5 Sequence Diagram .....	22
Gambar 2.6 Collaboration Diagram .....	22
Gambar 2.7 Contoh Entitas Atribut sederhana.....	24
Gambar 2.8 Contoh Atribut-atribut Komposit .....	24
Gambar 2.9 Contoh Atribut Tunggal .....	25
Gambar 2.10 Contoh Atribut Bernilai Banyak.....	25
Gambar 2.11 Contoh Atribut Turunan .....	25
Gambar 2.12 Relasi Satu ke Satu.....	26
Gambar 2.13 Relasi Satu ke Banyak .....	26
Gambar 2.14 Relasi Banyak ke Satu .....	27
Gambar 2.15 Relasi Banyak ke Banyak.....	27
Gambar 3.1 Flowchart Proses Penjualan Barang kepada Pelanggan.....	33
Gambar 3.2 Flowchart Proses Penjualan Barang kepada Pelanggan.....	35
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram .....	38
Gambar 3.4 Use Case Member & Non Member .....	39
Gambar 3.5 Use Case Admin & Super-Admin .....	40
Gambar 3.6 Sub Sistem Mengelola Data Member.....	41
Gambar 3.7 Sub Sistem Mengelola Data Admin .....	41
Gambar 3.8 Sub system mengelola data order .....	42
Gambar 3.9 Sub Sistem Mengelola Data Produk.....	42
Gambar 3.10 Sub Sistem Mengelola Data Shopping Cart .....	43
Gambar 3.11 Sub Sistem Mengelola Data Diskon .....	43
Gambar 3.12 Sub Sistem Mengelola Data Kategori.....	44
Gambar 3.13 Sub Sistem Mengelola Data Review .....	44
Gambar 3.14 Sub Sistem Mengelola Data Kota.....	45
Gambar 3.15 Sub Sistem Mengelola Data Poin.....	46

Gambar 3.16 Sub Sistem Mengelola Data Kupon.....	46
Gambar 3.17 Activity Diagram Login .....	47
Gambar 3.18 Activity Diagram Add User Admin .....	48
Gambar 3.19 Activity Diagram Edit User Admin.....	49
Gambar 3.20 Activity Diagram Delete User Admin.....	50
Gambar 3.21 Activity Diagram Send Newsletter Email .....	51
Gambar 3.22 Activity Diagram Add Produk.....	52
Gambar 3.23 Activity Diagram Edit Product .....	53
Gambar 3.24 Activity Diagram Add Kategori.....	54
Gambar 3.25 Activity Diagram Edit Kategori .....	55
Gambar 3.26 Activity Diagram Delete Kategori.....	56
Gambar 3.27 Activity Diagram Edit Order .....	57
Gambar 3.28 Activity Diagram Edit Profil Member .....	58
Gambar 3.29 Activity Diagram Edit Password Member.....	59
Gambar 3.30 Activity Diagram Search Data Member.....	60
Gambar 3.31 Activity Diagram Add Data Voucher Diskon.....	61
Gambar 3.32 Activity Diagram Edit Data Voucher Diskon.....	62
Gambar 3.33 Activity Diagram Delete Data Voucher Diskon.....	63
Gambar 3.34 Activity Diagram Forgot Password .....	64
Gambar 3.35 Activity Diagram Mengisi Kritik dan Saran .....	65
Gambar 3.36 Activity Diagram Mengisi Konfirmasi Pembayaran .....	66
Gambar 3.37 Class Diagram .....	67
Gambar 3.38 Halaman Login Member .....	68
Gambar 3.39 Halaman Pendaftaran Member .....	69
Gambar 3.40 Halaman Home Member .....	70
Gambar 3.41 Halaman Profil Member.....	70
Gambar 3.42 Ubah Profil Member .....	71
Gambar 3.43 Halaman Detail Produk .....	71
Gambar 3.44 Halaman Shopping Cart.....	72
Gambar 3.45 Halaman Metode Pembayaran.....	73
Gambar 3.46 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	74
Gambar 3.47 Halaman Histori Belanja.....	74

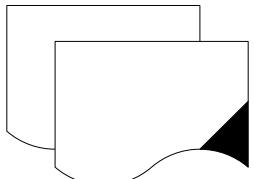
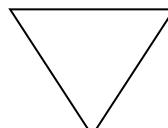
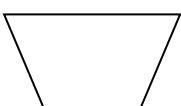
Gambar 3.48 Halaman Kritik dan Saran .....	75
Gambar 3.49 Halaman Login Administrator .....	75
Gambar 3.50 Halaman Home Admin .....	76
Gambar 3.51 Halaman Pengeloaan Admin.....	77
Gambar 3.52 Halaman Tambah Data Admin .....	77
Gambar 3.53 Halaman Ubah Password Admin.....	78
Gambar 3.54 Halaman Pengeloaan Member.....	78
Gambar 3.55 Halaman Kategori Produk .....	79
Gambar 3.56 Halaman Tambah Data Kategori .....	79
Gambar 3.57 Halaman Pengeloaan Produk .....	80
Gambar 3.58 Halaman Tambah Data Produk .....	81
Gambar 3.59 Halaman Pengeloaan Revew Produk.....	82
Gambar 3.60 Halaman Pengeloaan Data Order .....	83
Gambar 3.61 Halaman Konfirmasi Data Order .....	83
Gambar 3.62 Halaman Kelola Data Diskon .....	84
Gambar 3.63 Halaman Pengeloaan Data Bank .....	84
Gambar 3.64 Halaman Tambah Data Bank .....	85
Gambar 3.65 Halaman Pengeloaan Kota dan Tarif Kirim .....	85
Gambar 3.66 Halaman Pengeloaan Data Provinsi.....	86
Gambar 3.67 Halaman Pengelolaan Data Newsletter .....	86
Gambar 4.1 Halaman Login.....	87
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Member .....	87
Gambar 4.3 Halaman Home Member .....	88
Gambar 4.4 Halaman Profil Member .....	88
Gambar 4.5 Halaman Ubah Profil Member .....	89
Gambar 4.6 Halaman Detail Produk .....	89
Gambar 4.7 Halaman Shopping Cart.....	90
Gambar 4.8 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	90
Gambar 4.9 Halaman Histori Belanja.....	91
Gambar 4.10 Halaman Kritik dan Saran .....	91
Gambar 4.11 Halaman Login Admin.....	92
Gambar 4.12 Halaman Home Admin .....	92

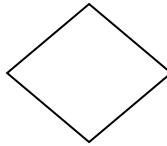
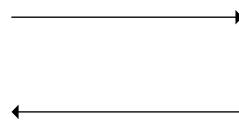
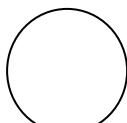
Gambar 4.13 Halaman Pengeloaan Data Admin .....	93
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Admin .....	93
Gambar 4.15 Halaman Ubah Data Admin.....	94
Gambar 4.16 Halaman Pengelolaan Data Member.....	94
Gambar 4.17 Halaman Pengelolaan Kategori Produk.....	95
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Kategori .....	95
Gambar 4.19 Halaman Pengelolaan Data Produk .....	96
Gambar 4.20 Halaman Pengelolaan Review Produk .....	96
Gambar 4.21 Halaman Kelola Data Order .....	97
Gambar 4.22 Halaman Konfirmasi Data Order .....	97
Gambar 4.23 Halaman Pengeloaan Data Diskon .....	98
Gambar 4.24 Halaman Pengelolaan Data Bank .....	98
Gambar 4.25 Halaman Tambah Data bank .....	99
Gambar 4.26 Halaman Pengelolaan Data Kota dan Tarif Pengiriman .....	99
Gambar 4.27 Halaman Pengeloaan Data Provinsi.....	100
Gambar 4.28 Halaman Pengeloaan Data Newsletter.....	100

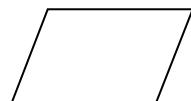
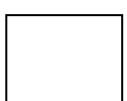
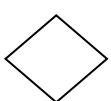
## DAFTAR TABEL

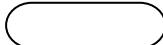
Tabel 2.1 Daftar Transaksi.....	14
Tabel 2.2 C1 .....	14
Tabel 2.3 L1.....	15
Tabel 2.4 C2 .....	15
Tabel 2.5 L2.....	16
Tabel 2.6 C3 .....	16
Tabel 2.7 C2 Dengan Nilai <i>Confidence</i> .....	16
Tabel 2.8 Daftar Strong Rules .....	17
Tabel 5.1 Test Case Form Login.....	101
Tabel 5.2 Test Case Form Register .....	102
Tabel 5.3 Test Case Halaman Home Member .....	102
Tabel 5.4 Test Case Halaman Detail Produk .....	103
Tabel 5.5 Test Case Halaman Profil Member .....	104
Tabel 5.6 Test Case Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	104
Tabel 5.7 Test Case Halaman Login Admin .....	105
Tabel 5.8 Test Case Halaman Home Admin .....	105
Tabel 5.9 Test Case Halaman Kelola Data Member .....	107
Tabel 5.10 Test Case Halaman Kelola Data Produk .....	108
Tabel 5.11 Test Case Halaman Kelola Data Review.....	108
Tabel 5.12 <i>Test Case</i> Halaman Kelola Data Order .....	109
Tabel 5.13 Test Case Halaman Kelola Data Bank .....	110
Tabel 5.14 Test Case Halaman Kelola Kota .....	110
Tabel 5.15 Test Case Halaman Kelola Provinsi .....	111
Tabel 5.16 Test Case Halaman Kelola Data Diskon .....	112
Tabel 5.17 Test Case Halaman Kelola Data Newsletter .....	113

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Terminal	Titik awal, akhir, atau pemberhentian dalam suatu proses atau program; juga dipergunakan untuk menunjukkan adanya pihak eksternal.
Flowchart		Document	Dokumen atau laporan: dokumen tersebut dapat dipersiapkan dengan tulis tangan, atau dicetak dengan computer.
Flowchart		Documents	Digambarkan dengan cara menumpuk simbol dokumen dan mencetak nomor dokumen di bagian depan sudut kanan atas.
Flowchart		Active	Pengarsipan secara manual disimpan dan dapat ditarik kembali.
Flowchart		Manual Operation	Pelaksanaan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Decision	Langkah pengambilan keputusan; dipergunakan dalam sebuah program komputer bagan air untuk memperlihatkan alternatif.
Flowchart		Dynamic Connector	Arah pemroses atau arus dokumen.
Flowchart		One Page Connector	Menghubungkan arus pemroses di satu halaman yang sama, untuk menghindari garis yang bertabrakan.

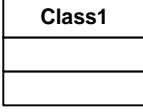
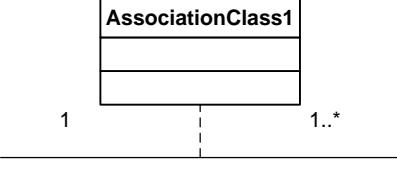
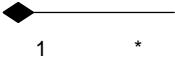
Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Entity Relationship Diagram (ERD)		<i>Input / Output</i>	Merepresentasikan <i>input</i> data atau <i>output</i> data yang diproses
Entity Relationship Diagram (ERD)		Proses	Mempresentasikan operasi
Entity Relationship Diagram (ERD)		Anak Panah	Mempresentasikan alur kerja
Entity Relationship Diagram (ERD)		Keputusan	Keputusan dalam program

Entity Relationship Diagram (ERD)		<i>Terminal Points</i>	Awal / akhir flowchart
Entity Relationship Diagram (ERD)		Dokumen	I/O dalam <i>format</i> yang dicetak
Entity Relationship Diagram (ERD)		<i>Manual Input</i>	Input yang dimasukan secara manual dari <i>keyboard</i>

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Use Case Diagram		Use Case	Use case digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama use case dituliskan di dalam elips tersebut
Use Case Diagram		Actor	Actor adalah pengguna sistem. Actor tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan input atau memberikan output maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai actor
Use Case Diagram		Association	Asosiasi digunakan untuk meng

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			hubungkan Actor dengan use case. Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara Actor dengan Use Case

Jenis	Notasi?Lambang	Nama	Arti
Activity Diagram	●	Initial State	Titik Awal.
Activity Diagram	○	Final State	Titik Akhir.
Activity Diagram	◇	Decision	Pilihan untuk mengambil keputusan.
Activity Diagram	—	Fork	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara parallel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.
Activity Diagram	—	Rake	Menunjukkan adanya dekomposisi
Activity Diagram	×	Tanda Waktu	Tanda Waktu
Activity Diagram	→	Tanda Pengiriman	Tanda Pengiriman
Activity Diagram	⊗	Aliran Akhir	Aliran Akhir

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Class Diagram		Class	Class adalah blok -blok pembangun Pada pemrograman berorientasi obyek. Sebuah Class digambarkan sebagai sebuah kotak yang terbagi atas 3 bagian. Bagian atas adalah bagian nama dari Class. Bagian tengah mendefinisikan property/atribut Class. Bagian akhir mendefinisiikan method-method dari sebuah class
Class Diagram		Association	Sebuah asosiasi merupakan sebuah relationship paling umum antara 2 class Dan dilambangkan oleh sebuah garis yang menghubungkan antara 2 class .
Class Diagram		Composition	Jika sebuah class tidak bisa berdiri sendiri dan harus merupakan

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			bagian dari class yang lain, maka class tersebut memiliki relasi Composition terhadap class tempat dia bergantung tersebut.
Class Diagram	----->	Dependency	Kadangkala sebuah class menggunakan class yang lain. Hal ini disebut dependency. Umumnya penggunaan dependency digunakan untuk menunjukkan operasi pada suatu class yang menggunakan class yang lain.