

ABSTRAK

Toko collector parfum adalah sebuah toko yang menjual berbagai parfum original. Website ini dibuat untuk membantu dalam hal melakukan penjualan, pembelian dan mengatur stok barang pada toko collector parfum secara sekaligus. Data-data didapat langsung dari toko Collector parfum. Juga pada website ini dilengkapi dengan fitur *Point Reward* untuk memberikan poin yang dapat ditukar hadiah agar konsumen tidak bosan untuk membeli di toko, Metode statistik Tes “t” dalam membantu meningkatkan penjualan dan mengetahui penjualan mana yang lebih efisien. Lalu ada fitur grafik untuk membantu dalam membaca data-data laporan. Pembuatan website dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C# dan menggunakan database SQL Server. Pengujian terhadap fitur-fitur dengan menggunakan metode *blackbox* menunjukkan bahwa website ini telah dapat memenuhi fitur-fitur yang diharapkan. Diharapkan setelah implementasi aplikasi website ini toko Collector Parfum dapat mengelola dan meningkatkan penjualan barang dengan lebih baik.

Kata kunci : aplikasi website, *Point Reward*, Metode Tes “t”, grafik.

ABSTRACT

Collector perfume store is a store that sells a variety of perfume. This website is created to assist in a sale, purchase and organize inventory at once. The data obtained directly from Collector parfum Also on the website is equipped with Point Reward to provide points that can be redeemed for prizes that consumers do not get bored to buy in stores, Method of Test statistic "t" in helping to improve sales and sales know which one is more efficient. Then there are the features chart to assist in reading the data report. Making a website created using programming languages C # and using SQL Server database. Testing the features using blackbox showed that this website has been able to meet the expected features. It is expected that after implementation of the store application this website Collector parfum can manage and increase sales with better goods.

Keywords: Aplikasi Website, *Point Reward*, Metode Tes "t", grafik.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xx
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.....	2
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Statistik	6
2.2.1 Definisi Statistik.....	6
2.2.2 Teknik analisa Komparasi	8
2.2.3 Metode analisis Tes “t” (<i>Student t</i>)	8
2.3 <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	10
2.3.1 Definisi CRM	10
2.3.2 Proses CRM	10
2.4 Diagram Alir (Flowchart Diagram)	11
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.6 PSPEC (Proses Specification).....	13
2.7 Kamus Data.....	14

2.8	Model Entity Relationship (ERD)	15
2.8.1	Entitas dan Himpunan Entitas	15
2.8.2	Atribut (Properties)	15
2.8.3	Relasi dan Himpunan Relasi	17
2.8.4	Kardinalitas/Derajat Relasi	17
2.9	Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R)	18
2.10	Bahasa Pemograman C#	21
2.11	Structure Query Language	22
2.12	SQL Server	23
2.13	HTML (Hyper Text Markup Language)	24
2.14	ASP.Net.....	26
2.15	Black Box Testing	27
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	29
3.1	Proses Bisnis.....	29
3.1.1	Proses Bisnis Pembelian Parfum	29
3.1.2	Proses Bisnis Penjualan Collector Parfum	30
3.2	Flowchart Proses Pembelian Collector Parfum	30
3.3	Simulasi Tes “t”	33
3.4	Entity Relationship Diagram Collector Parfum	37
3.5	<i>Data Flow</i> Diagram	43
3.5.1	DFD Level 0	43
3.5.2	DFD Level 1	44
3.5.3	DFD Level 2	46
3.6	Kamus Data.....	53
3.6.1	Kamus Data <i>Customer</i>	53
3.6.2	Kamus Data <i>Supplier</i>	53
3.6.3	Kamus Data Barang	54
3.6.4	Kamus Data Barang Hadiah.....	55
3.6.5	Kamus Data Merk Barang	55
3.6.6	Kamus Data Pembelian.....	56
3.6.7	Kamus Data Detail Pembelian	56
3.6.8	Kamus Data Retur Pembelian	57

3.6.9	Kamus Data Detail Retur Pembelian Barang	57
3.6.10	Kamus Data Penjualan	58
3.6.11	Kamus Data Detail Penjualan	59
3.6.12	Kamus Data Penukaran Hadiah.....	59
3.6.13	Kamus Data Detail Penukaran Hadiah	60
3.6.14	Kamus Data <i>News & Event</i>	60
3.7	<i>Proses Specification (PSPEC)</i>	61
3.7.1	Proses Login	61
3.7.2	PSPEC Menambah Data Barang	61
3.7.3	PSPEC Mengubah Data Barang	62
3.7.4	PSPEC Menghapus Data Barang	62
3.7.5	PSPEC Melihat Data Barang	63
3.7.6	PSPEC Menambah Data <i>News & Event</i>	63
3.7.7	PSPEC Mengubah Data <i>News & Event</i>	64
3.7.8	PSPEC Menghapus Data <i>News & Event</i>	64
3.7.9	PSPEC Melihat Data <i>News & Event</i>	65
3.7.10	PSPEC Menambah Data Penjualan	65
3.7.11	PSPEC Menghapus Data Penjualan.....	66
3.7.12	PSPEC Melihat Data Penjualan.....	66
3.7.13	PSPEC Menambah Data <i>Customer</i>	67
3.7.14	PSPEC Mengubah Data <i>Customer</i>	67
3.7.15	PSPEC Menghapus Data <i>Customer</i>	68
3.7.16	PSPEC Melihat Data <i>Customer</i>	68
3.7.17	PSPEC Menambah Data Hadiah Barang.....	69
3.7.18	PSPEC Mengubah Data Hadiah Barang	69
3.7.19	PSPEC Menghapus Data Hadiah Barang.....	70
3.7.20	PSPEC Melihat Data Hadiah Barang	70
3.7.21	PSPEC Menambah Data Penukaran Hadiah.....	71
3.7.22	PSPEC Menghapus Data Penukaran Hadiah	71
3.7.23	PSPEC Melihat Data Penukaran Hadiah	72
3.7.24	PSPEC Menambah Data Pembelian	72
3.7.25	PSPEC Menghapus Data Pembelian.....	73

3.7.26	PSPEC Melihat Data Pembelian.....	73
3.7.27	PSPEC Menambah Data <i>Supplier</i>	74
3.7.28	PSPEC Mengubah Data <i>Supplier</i>	74
3.7.29	PSPEC Menghapus Data <i>Supplier</i>	75
3.7.30	PSPEC Melihat Data <i>Supplier</i>	75
3.7.31	PSPEC Menambah Data Merk	76
3.7.32	PSPEC Mengubah Data Merk	76
3.7.33	PSPEC Menghapus Data Merk.....	77
3.7.34	PSPEC Melihat Data Merk.....	77
3.8	Design antarmuka pengguna.....	78
3.8.1	Rancangan Antarmuka Tampilan Home	78
3.8.2	Rancangan Antarmuka Tampilan Login	79
3.8.3	Rancangan Antarmuka Tampilan Product.....	80
3.8.4	Rancangan Antarmuka Tampilan Parfum Pria.....	81
3.8.5	Rancangan Antarmuka Tampilan <i>News And Event</i>	83
3.8.6	Rancangan Antarmuka Tampilan Contact US.....	84
3.8.7	Rancangan Antarmuka Tampilan <i>Cart</i>	85
3.8.8	Rancangan Antarmuka Tampilan Admin.....	86
3.8.9	Tampilan user Admin	87
3.8.10	Rancangan Antarmuka Tampilan Produk Parfum Admin.....	88
3.8.11	Rancangan Antarmuka Tampilan News & Event Admin	89
3.8.12	Rancangan Antarmuka Tampilan Laporan (Report)	90
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	91
4.1	Antarmuka Menu Home.....	91
4.2	Antarmuka Menu Parfum.....	92
4.3	Antarmuka Menu <i>News & Event</i>	93
4.4	Antarmuka Menu Cara Pemesanan	94
4.5	Antarmuka Menu Kontak Kami	95
4.6	Antarmuka Menu Syarat & Ketentuan	96
4.7	Antarmuka Menu Register	97
4.8	Antarmuka Menu Login.....	98
4.9	Antarmuka Menu Lupa Password.....	98

4.10	Antarmuka Menu <i>Add to Cart</i> (Penjelasan Produk).....	99
4.11	Antarmuka Menu <i>Cart</i>	100
4.12	Antarmuka Menu <i>Profile</i>	101
4.13	Antarmuka Menu <i>Cek Poin</i>	101
4.14	Antarmuka Menu <i>admin</i>	102
4.15	Antarmuka Menu <i>Admin Customer</i>	103
4.16	Antarmuka Menu <i>Admin tambah Customer</i>	103
4.17	Antarmuka Menu <i>Admin ubah Customer</i>	104
4.18	Antarmuka Menu <i>Email Marketing</i>	105
4.19	Antarmuka Menu <i>Admin Supplier</i>	105
4.20	Antarmuka Menu <i>Admin Tambah Supplier</i>	106
4.21	Antarmuka Menu <i>Admin Ubah Supplier</i>	107
4.22	Antarmuka Menu <i>Admin Barang</i>	107
4.23	Antarmuka Menu <i>tambah Barang</i>	108
4.24	Antarmuka Menu <i>Ubah Barang</i>	109
4.25	Antarmuka Menu <i>Admin Merk Barang</i>	109
4.26	Antarmuka Menu <i>Admin Pembelian Barang</i>	110
4.27	Antarmuka Menu <i>Admin Retur Pembelian</i>	111
4.28	Antarmuka Menu <i>Admin Status Penjualan</i>	111
4.29	Antarmuka Menu <i>Admin Tambah Hadiah</i>	112
4.30	Antarmuka Menu <i>Admin lihat Poin Customer</i>	113
4.31	Antarmuka Menu <i>Admin News & Event</i>	113
4.32	Antarmuka Menu <i>Admin Laporan Customer</i>	114
4.33	Antarmuka Menu <i>Admin Laporan Penjualan</i>	114
4.34	Antarmuka Menu <i>Admin Grafik Penjualan & Tes “t”</i>	115
4.35	Antarmuka Menu <i>Admin Laporan Pembelian</i>	116
4.36	Antarmuka Menu <i>Admin Grafik Pembelian</i>	117
4.37	Antarmuka Menu <i>Admin Laporan Retur Pembelian</i>	117
4.38	Antarmuka Menu <i>Admin Grafik Retur Pembelian</i>	118
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	119
5.1	Pengujian Sistem Register	119
5.2	Pengujian Sistem Login	120

5.3	Pengujian Sistem Penjelasan Produk (<i>Add to cart member</i>)	120
5.4	Pengujian Sistem <i>Cart</i> (member)	121
5.5	Pengujian Sistem Profil (member)	122
5.6	Pengujian Sistem Cek Poin	122
5.7	Pengujian Sistem Lupa <i>Password</i>	123
5.8	Pengujian Sistem <i>Customer</i> admin	123
5.9	Pengujian Sistem <i>Supplier</i> Admin	125
5.10	Pengujian Sistem Barang Admin	126
5.11	Pengujian Sistem Pembelian Barang Admin	128
5.12	Pengujian Sistem Retur Pembelian Admin	129
5.13	Pengujian Sistem Status Penjualan Admin.....	130
5.14	Pengujian Sistem Tambah Hadiah Admin	130
5.15	Pengujian Sistem Lihat Poin <i>Customer</i> Admin	131
5.16	Pengujian Sistem <i>News & Event</i> Admin	132
5.17	Pengujian Sistem Laporan <i>Customer</i> Admin	133
5.18	Pengujian Sistem Laporan Penjualan Admin.....	133
5.19	Pengujian Sistem Laporan Pembelian Admin.....	134
5.20	Pengujian Sistem Laporan Retur Pembelian Admin	135
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	136
6.1	Simpulan.....	136
6.2	Saran	136
	DAFTAR PUSTAKA.....	137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Relasi satu-ke-satu	19
Gambar 2.3 Relasi satu-ke-banyak.....	20
Gambar 2.4 Relasi banyak-ke-banyak.....	21
Gambar 2.5 gambar HTML	25
Gambar 3.1 Flowchart Pembelian Parfum	31
Gambar 3.2 Flowchart Penjualan Parfum	32
Gambar 3.3 ERD Collector Parfum.....	38
Gambar 3.4 DFD Level 0	44
Gambar 3.5 DFD Level 1	45
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	46
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3	47
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4	48
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5	49
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6	50
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7	51
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8	51
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9	52
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10	52
Gambar 3.15 Tampilan Home.....	79
Gambar 3.16 Tampilan Login.....	80
Gambar 3.17 Tampilan Produk	81
Gambar 3.18 Tampilan Parfum Pria	82
Gambar 3.19 Tampilan <i>News and Event</i>	83
Gambar 3.20 Tampilan <i>Contact-Us</i>	84
Gambar 3.21 Tampilan <i>Cart</i>	85
Gambar 3.22 Tampilan Login admin.....	86
Gambar 3.23 Tampilan pelanggan admin.....	87
Gambar 3.24 Tampilan produk admin.....	88
Gambar 3.25 Tampilan <i>News and Event</i> admin	89
Gambar 3.26 Tampilan laporan admin.....	90

Gambar 4.1 Tampilan home	91
Gambar 4.2 Tampilan Menu Home	92
Gambar 4.3 Tampilan Menu Parfum	93
Gambar 4.4 Tampilan Menu <i>News & Event</i>	94
Gambar 4.5 Tampilan Menu Cara Pemesanan	95
Gambar 4.6 Tampilan Menu Kontak Kami	96
Gambar 4.7 Tampilan Menu Syarat & Ketentuan	96
Gambar 4.8 Tampilan Menu Syarat & Ketentuan	97
Gambar 4.9 Tampilan Menu Register	97
Gambar 4.10 Tampilan Menu Login	98
Gambar 4.11 Tampilan Menu Lupa Password	99
Gambar 4.12 Tampilan Menu <i>add to Cart</i>	99
Gambar 4.13 Tampilan Menu <i>Cart</i>	100
Gambar 4.14 Tampilan Menu <i>Cart</i>	100
Gambar 4.15 Tampilan Menu <i>Profile</i>	101
Gambar 4.16 Tampilan Menu Cek Poin	102
Gambar 4.17 Tampilan Menu Admin	102
Gambar 4.18 Tampilan Menu Admin <i>Customer</i>	103
Gambar 4.19 Tampilan Menu Tambah <i>Customer</i>	104
Gambar 4.20 Tampilan Menu Ubah Customer	104
Gambar 4.21 Tampilan Menu Email Marketing	105
Gambar 4.22 Tampilan Menu Admin <i>Supplier</i>	106
Gambar 4.23 Tampilan Menu Tambah Supplier	106
Gambar 4.24 Tampilan Menu Ubah <i>Supplier</i>	107
Gambar 4.25 Tampilan Menu Admin Barang	108
Gambar 4.26 Tampilan Menu Tambah Data Barang	108
Gambar 4.27 Tampilan Menu Ubah Barang	109
Gambar 4.28 Tampilan Menu Merk Barang	110
Gambar 4.29 Tampilan Menu Pembelian Barang	110
Gambar 4.30 Tampilan Menu Retur Pembelian	111
Gambar 4.31 Tampilan Menu Status Penjualan	112
Gambar 4.32 Tampilan Menu Tambah Hadiah Barang	112

Gambar 4.33 Tampilan Menu lihat Poin <i>Customer</i>	113
Gambar 4.34 Tampilan Menu <i>News & Event Admin</i>	113
Gambar 4.35 Tampilan Menu Laporan <i>Customer</i>	114
Gambar 4.36 Tampilan Menu Laporan Penjualan	115
Gambar 4.37 Tampilan Menu Grafik dan perhitungan Statistik	116
Gambar 4.38 Tampilan Menu Laporan Pembelian	116
Gambar 4.39 Tampilan Menu Grafik Pembelian	117
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Retur Pembelian.....	117
Gambar 4.41 Tampilan Grafik Retur Pembelian	118

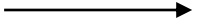
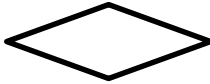
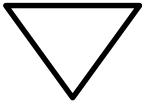
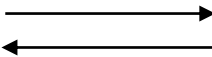
DAFTAR TABEL

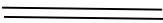
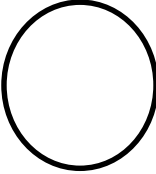
Tabel 2.4 Simbol ERD	19
Tabel 3.1 Tabel <i>Customer</i>	39
Tabel 3.2 Tabel <i>Supplier</i>	39
Tabel 3.3 Tabel Barang	39
Tabel 3.4 Tabel Barang Hadiah	40
Tabel 3.5 Tabel Merk	40
Tabel 3.6 Tabel Pembelian Barang.....	40
Tabel 3.7 Tabel Detail Pembelian Barang	40
Tabel 3.8 Tabel Retur Pembelian Barang	41
Tabel 3.9 Tabel Detail Retur Pembelian	41
Tabel 3.10 Tabel Penjualan	41
Tabel 3.11 Tabel Detail Penjualan	42
Tabel 3.12 Tabel Penukaran Hadiah	42
Tabel 3.13 Tabel Detail Penukaran Hadiah	42
Tabel 3.14 Tabel News & Event.....	43
Tabel 3.15 Kamus Data <i>Customer</i>	53
Tabel 3.16 Kamus Data <i>Supplier</i>	54
Tabel 3.17 Kamus Data Barang.....	54
Tabel 3.18 Kamus Data Hadiah Barang	55
Tabel 3.19 Kamus Data Merk Barang.....	55
Tabel 3.20 Kamus Data Pembelian	56
Tabel 3.21 Kamus Data Detail Pembelian	56
Tabel 3.22 Kamus Data Retur Pembelian.....	57
Tabel 3.23 Kamus Data Detail Retur Pembelian.....	57
Tabel 3.24 Kamus Data Penjualan	58
Tabel 3.25 Kamus Data Detail Penjualan	59
Tabel 3.26 Kamus Data penukaran hadiah.....	59
Tabel 3.27 Kamus Data Detail Penukaran Hadiah.....	60
Tabel 3.28 Kamus Data <i>News & Event</i>	60
Tabel 3.29 PSPEC Login	61

Tabel 3.30 Menambah Data Barang	61
Tabel 3.31 PSPEC Mengedit Data Barang	62
Tabel 3.32 PSPEC Menghapus Data Barang	62
Tabel 3.33 PSPEC Melihat Data Barang	63
Tabel 3.34 PSPEC Data <i>News & Event</i>	63
Tabel 3.35 PSPEC Mengubah Data <i>News & Event</i>	64
Tabel 3.36 PSPEC Menghapus Data <i>News & Event</i>	64
Tabel 3.37 PSPEC Melihat Data <i>News & Event</i>	65
Tabel 3.38 Menambah Data Penjualan.....	65
Tabel 3.39 PSPEC Menghapus Data penjualan	66
Tabel 3.40 PSPEC Melihat Data penjualan	66
Tabel 3.41 Menambah Data <i>Customer</i>	67
Tabel 3.42 PSPEC Mengedit Data <i>Customer</i>	68
Tabel 3.43 PSPEC Menghapus Data <i>Customer</i>	68
Tabel 3.44 PSPEC Melihat Data <i>Customer</i>	68
Tabel 3.45 Menambah Data hadiah Barang	69
Tabel 3.46 PSPEC Mengedit Data hadiah Barang	69
Tabel 3.47 PSPEC Menghapus Data hadiah Barang	70
Tabel 3.48 PSPEC Melihat Data hadiah Barang.....	70
Tabel 3.49 Menambah Data Penukaran hadiah	71
Tabel 3.50 PSPEC Menghapus Data penukaran hadiah	71
Tabel 3.51 PSPEC Melihat Data Penukaran hadiah.....	72
Tabel 3.52 Menambah Data Pembelian.....	72
Tabel 3.53 PSPEC Menghapus Data pembelian	73
Tabel 3.54 PSPEC Melihat Data pembelian	73
Tabel 3.55 Menambah Data <i>supplier</i>	74
Tabel 3.56 PSPEC Mengedit Data <i>supplier</i>	75
Tabel 3.57 PSPEC Menghapus Data <i>Supplier</i>	75
Tabel 3.58 PSPEC Melihat Data <i>Supplier</i>	75
Tabel 3.59 Menambah Data Merk.....	76
Tabel 3.60 PSPEC Mengedit Data Merk.....	76
Tabel 3.61 PSPEC Menghapus Data Merk.....	77

Tabel 3.62 PSPEC Melihat Data Merk.....	77
Tabel 5.1 Pengujian sistem Register	119
Tabel 5.2 Pengujian Sistem Login	120
Tabel 5.3 Pengujian Sistem Penjelasan Produk	120
Tabel 5.4 Pengujian Sistem <i>Cart</i>	121
Tabel 5.5 Pengujian Sistem Profil	122
Tabel 5.6 Pengujian Sistem Cek poin	122
Tabel 5.7 Pengujian Sistem Lupa Password	123
Tabel 5.8 Pengujian Sistem <i>Customer</i> Admin.....	123
Tabel 5.9 Pengujian Sistem <i>Supplier</i> Admin.....	125
Tabel 5.10 Pengujian Sistem Barang Admin	126
Tabel 5.11 Pengujian Sistem Pembelian Barang Admin.....	128
Tabel 5.12 Pengujian Sistem Retur Pembelian Admin	129
Tabel 5.13 Pengujian Sistem Status Penjualan admin	130
Tabel 5.14 Pengujian Sistem Tambah Hadiah Admin.....	130
Tabel 5.15 Pengujian Sistem lihat poin <i>Customer</i> admin.....	131
Tabel 5.16 Pengujian Sistem <i>News & Event</i> Admin.....	132
Tabel 5.17 Pengujian Sistem Laporan <i>Customer</i> Admin	133
Tabel 5.18 Pengujian Sistem Laporan Penjualan Admin	133
Tabel 5.19 Pengujian Sistem Laporan Pembelian Admin	134
Tabel 5.20 Pengujian Sistem Laporan Retur Pembelian Admin	135

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Terminator	Langkah awal dan akhir dari sebuah flowchart
Flowchart		Flow	Urutan langkah-langkah yang digambarkan untuk mengarahkan ke simbol flowchart lainnya
Flowchart		Proses	Mempresentasikan suatu proses
Flowchart		Decision	Keputusan ya/tidak, jika ya lakukan langkah 'A', jika tidak lakukan langkah 'B'
Flowchart		Manual Input	Input yang dilakukan secara manual pada <i>keyboard</i>
Flowchart		Manual Operation	Operasi yang dilakukan secara manual
Flowchart		Arsip	Yang menggambarkan pengarsipan data yang dilakukan secara manual
DFD		Aliran data	Simbol ini digunakan untuk

			menggambarkan suatu aliran atau gerakan dari data atau kumpulan data dari suatu proses ke proses lainnya
DFD		Penyimpanan data atau store	Simbol ini digunakan untuk penyimpanan Sebuah kumpulan data pada system
DFD		Proses	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan suatu proses pada sistem
DFD		Sistem	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aktor, pelaku atau sistem lain yang bersangkutan pada sistem
Kamus data	()	Pilihan	Pilihan
Kamus data	**	Komentar	Komentar
Kamus data	@	Atribut kunci	Penanda atribut kunci
Kamus data		pemisah	Pemisah alternatif yang dapat dipilih
Kamus data	+	Dan	Dan
Kamus data	{}	Pengulangan	pengulangan

Kamus data	□	Kumpulan alternatif	Kumpulan alternatif yang dapat dipilih
------------	---	---------------------	--