

ABSTRAK

CV. Sahabat Motor membutuhkan aplikasi penjualan produk dan fitur rekomendasi produk untuk meningkatkan penjualan di pasaran. Di dalam pembuatan aplikasi ini sumber data penelitian dengan menerapkan metode wawancara secara langsung dengan pemilik CV Sahabat Motor, dan observasi dokumen secara langsung selama kurang lebih 90 hari di CV Sahabat Motor. Selain itu juga data penelitian diperoleh melalui studi literatur dari buku dan website. Dari hasil wawancara dan observasi dilakukan analisis yang digambarkan di dalam model *flowchart* untuk menggambarkan proses bisnis yang berjalan saat ini. Selanjutnya dirancang sebuah sistem dengan tahapan perancangan proses bisnis otomatis dengan menggunakan model dan membuat sistem dengan menggunakan platform c#. Setelah proses analisis dan rancangan sistem, dibuatlah sebuah aplikasi yang dihendaki pihak CV Sahabat Motor, yang terdiri dari pencatatan penjualan, manajemen pelanggan, penjualan dan penjualan secara online. Aplikasi tersebut kemudian diuji oleh admin dan developer. Hasil pengujian menyatakan bahwa kesimpulan yang didapat adalah dengan sistem ini kebutuhan akan permasalah CV Sahabat Motor dapat teratasi, dengan harapan sistem ini dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Kata Kunci: penjualan, *rekomendasi produk*, *website*.



ABSTRACT

CV Sahabat Motor needs an application to handle product sales and product recommendation to increase sales. This Application was built based on the information from direct interview with the Owner of CV Sahabat Motor, document observation, literature study and internet search. The result of interview and observations were to produce the business process flowchart for the current and proposed automatic system with model and using platform C#, and system layout were developed to design the application. Modules that were built include sales recording, customer management, on line and in stores sales. The application was tested with black-box method. The result show that is system can provide solutions to the current problem, and the system can be developed to be better application.

Keyword : product recommendation, sales , website.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxvi
DAFTAR ISTILAH	xxvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	1
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Dasar Teori Terkait	5
2.1.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.2 <i>E-Commerce</i>	7
2.1.3 Sistem Rekomendasi	8
2.1.4 Algoritma Apriori.....	9
2.2 Teori Analisis dan Perancangan Sistem	9
2.2.1 <i>Flowchart</i>	10
2.2.2 Entity Relationship Diagram	10
2.3 Teori Pemodelan	11
2.3.1 UML.....	11

2.3.1.1	Use Case Diagram.....	12
2.4	Teori Implementasi Sistem	13
2.4.1	ASP.NET, C#, dan Visual Studio.NET	13
2.4.2	Microsoft SQL Server 2008 R2.....	15
2.4.3	Internet	15
2.4.4	HTML	16
2.4.5	Cascading Style Sheets (CSS).....	16
2.4.6	Jquery	16
2.5	Teori Pengujian Sistem.....	17
2.5.1	Teori Pengujian Black-box	17
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
3.1	Proses Bisnis.....	18
3.1.1	Proses Bisnis Penjualan.....	18
3.1.2	Proses Bisnis Pengiriman	20
3.1.3	Proses Bisnis Keluhan Pelanggan	21
3.2	Analisis Algoritma Appriori.....	22
3.2.1	Analisis Pola Frekuensi Tertinggi	22
3.2.2	Analisis Cara Kerja Algoritma.....	22
3.3	Analisis Basis Data.....	24
3.3.1	Entity Relational Diagram.....	24
3.3.2	Table Relational Diagram.....	25
3.3.3	ER to table.....	26
3.4	Use Case.....	31
3.4.1	Use Case Sistem Backend.....	31
3.4.2	Use Case Sistem Frontend	40
3.4.3	Use Case Skenario Sistem Backend.....	42
3.4.4	Use Case Skenario Sistem Frontend	46
3.5	Class Diagram	48
3.5.1	Class Diagram.....	48
3.5.2	Class Tabel Alamat <i>Customer</i>	48
3.5.3	Class Tabel Alamat Pengiriman	49
3.5.4	Class Tabel Bank	49

3.5.5	Class Tabel Barang.....	50
3.5.6	Class Tabel Carrier	50
3.5.7	Class Tabel <i>Customer</i>	51
3.5.8	Class Tabel District	51
3.5.9	Class Tabel Gambar	52
3.5.10	Class Tabel Kategori.....	52
3.5.11	Class Tabel Kota.....	53
3.5.12	Class Tabel Merk	53
3.5.13	Class Tabel Penjualan	54
3.5.14	Class Tabel Penjualan Detail	55
3.5.15	Class Tabel Provinsi	55
3.5.16	Class Tabel Role.....	56
3.5.17	Class Tabel Shipping	56
3.5.18	Class Tabel Status.....	57
3.6	Activity Diagram.....	58
3.6.1	Activity Diagram Tambah Barang.....	58
3.6.2	Activity Diagram Ubah Barang	59
3.6.3	Activity Diagram Delete Barang.....	60
3.6.4	Activity Diagram Tambah Kategori	61
3.6.5	Activity Diagram Ubah Kategori.....	62
3.6.6	Activity Diagram Delete Kategori.....	63
3.6.7	Activity Diagram Tambah Merk	64
3.6.8	Activity Diagram Ubah Merk	65
3.6.9	Activity Diagram Hapus Merk	66
3.6.10	Activity Diagram Tambah <i>Customer</i>	67
3.6.11	Activity Diagram Ubah <i>Customer</i>	68
3.6.12	Activity Diagram Hapus <i>Customer</i>	69
3.6.13	Activity Diagram Tambah User	70
3.6.14	Activity Diagram Ubah User	71
3.6.15	Activity Diagram Tambah Kurir	72
3.6.16	Activity Diagram Ubah Kurir	73
3.6.17	Activity Diagram Hapus Kurir	74

3.6.18	Activity Diagram Lihat Alamat <i>Customer</i>	75
3.6.19	Activity Diagram Lihat Penjualan Detail	76
3.6.20	Activity Diagram History Order	77
3.6.21	Activity Diagram Apriori Generator.....	78
3.6.22	Activity Diagram Update Status Penjualan.....	79
3.6.23	Activity Diagram Belanja	80
3.6.24	Activity Diagram Buat Akun Baru	81
3.6.25	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	82
3.7	Rancangan Layout Website <i>E-Commerce</i>	83
3.7.1	Rancangan Layout Halaman Beranda / Home	83
3.7.2	Rancangan Layout Halaman Tentang Perusahaan.....	84
3.7.3	Rancangan Layout Halaman Top Product	85
3.7.4	Rancangan Layout Halaman Spare-Part.....	86
3.7.5	Rancangan Layout Halaman Oli.....	87
3.7.6	Rancangan Layout Halaman Perawatan Mobil	88
3.7.7	Rancangan Layout Halaman Produk Lain.....	89
3.7.8	Rancangan Layout Blog	90
3.7.9	Rancangan Layout Isi Troli.....	91
3.7.10	Rancangan Layout Login / Daftar	92
3.7.11	Rancangan Layout Konfirmasi Alamat	93
3.7.12	Rancangan Layout Konfirmasi Jasa Pengiriman	94
3.7.13	Rancangan Layout Konfirmasi Pembayaran	95
3.7.14	Rancangan Layout Konfirmasi Pesanan	96
3.7.15	Rancangan Layout Login	97
3.7.16	Rancangan Layout Backoffice dashboard.....	98
3.7.17	Rancangan Layout Backoffice User	99
3.7.18	Rancangan Layout Backoffice <i>E-Commerce</i>	100
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	101
4.1	Halaman Login Admin	101
4.2	Halaman Beranda.....	102
4.3	Halaman Produk Kategori.....	103
4.4	Halaman Produk dari Kategori.....	104

4.5	Halaman Produk Detail.....	105
4.6	Halaman Beranda Setelah Login.....	106
4.7	Halaman Login.....	107
4.8	Halaman Customer	108
4.9	Halaman <i>Customer List Alamat</i>	109
4.10	Halaman Tambah Alamat Baru.....	110
4.11	Halaman <i>Customer History Penjualan</i>	111
4.12	Halaman Konfirmasi Pembayaran	112
4.13	Halaman Konfirmasi Cart.....	113
4.14	Halaman Kofirmasi Alamat	114
4.15	Halaman Konfirmasi Jasa Pengiriman.....	115
4.16	Halaman Konfirmasi Pembayaran	116
4.17	Halaman Konfirmasi Pesanan	117
4.18	Halaman Konfirmasi Sukses.....	118
4.19	Halaman Galeri.....	119
4.20	Halaman Syarat dan Ketentuan.....	120
4.21	Halaman Cara Order	121
4.22	Halaman Backend Beranda.....	122
4.23	Halaman Backend Tabel Barang.....	123
4.24	Halaman Backend Tambah Data Barang	124
4.25	Halaman Backend Ubah Data Barang	125
4.26	Halaman Backend Hapus Data Barang	125
4.27	Halaman Backend Tabel Gambar.....	126
4.28	Halaman Backend Tambah Gambar	126
4.29	Halaman Backend Ubah Gambar	127
4.30	Halaman Backend Hapus Gambar	127
4.31	Halaman Backend Tabel Kategori	128
4.32	Halaman Backend Tambah Kategori	128
4.33	Halaman Backend Ubah Kategori.....	129
4.34	Halaman Backend Hapus Kategori.....	129
4.35	Halaman Backend Tabel Merek.....	130
4.36	Halaman Backend Tambah Merek	130

4.37	Halaman Backend Ubah Merek.....	131
4.38	Halaman Backend Hapus Merek	131
4.39	Halaman Backend Tabel Customer	132
4.40	Halaman Backend Tabel Alamat Customer	132
4.41	Halaman Backend Detail Alamat Customer.....	133
4.42	Halaman Backend Riwayat Pembelian Customer	134
4.43	Halaman Backend Detail Pembelian Customer	135
4.44	Halaman Backend Cek Order.....	135
4.45	Halaman Backend Ubah Penjualan	136
4.46	Halaman Backend History Order	137
4.47	Halaman Backend Home Slider.....	137
4.48	Halaman Backend Tambah Home Slider.....	138
4.49	Halaman Backend Ubah Pager Home	138
4.50	Halaman Backend Tabel User.....	139
4.51	Halaman Backend Tambah User.....	139
4.52	Halaman Backend Ubah User	140
4.53	Halaman Backend Tabel Pengiriman : Provinsi.....	140
4.54	Halaman Backend Tambah Provinsi.....	141
4.55	Halaman Backend Tabel Pengiriman : Kota	141
4.56	Halaman Backend Tambah Kota	142
4.57	Halaman Backend Tabel Pengiriman : district	142
4.58	Halaman Backend Tambah District	144
4.59	Halaman Backend Tabel Pengiriman : Shipping	144
4.60	Halaman Backend Tambah Shipping	145
4.61	Halaman Backend Tabel Kurir.....	145
4.62	Halaman Backend Tambah Kurir.....	146
4.63	Halaman Backend Ubah Kurir	146
4.64	Halaman Backend Hapus Kurir.....	147
4.65	Halaman Backend Generate Appriori	148
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	149
5.1	Pengujian <i>Login Member</i>	149
5.2	Pengujian Membuat Account Baru	150

5.3	Pengujian Membuat Akun Baru	151
5.4	Pengujian Tambah Alamat Baru	151
5.5	Pengujian Pilih Kurir Pengiriman	152
5.6	Pengujian Pilih Metode Pembayaran.....	152
5.7	Pengujian Ubah Data Customer	153
5.8	Pengujian Tambah Ke Cart	153
5.9	Pengujian <i>Backend Login Administrator</i>	155
5.10	Pengujian Backend Tambah Barang	156
5.11	Pengujian Backend Ubah Barang.....	156
5.12	Pengujian Backend Hapus Barang	157
5.13	Pengujian Backend Tambah Gambar.....	158
5.14	Pengujian Backend Ubah Gambar	158
5.15	Pengujian Backend Hapus Gambar.....	159
5.16	Pengujian Backend Tambah Kategori	159
5.17	Pengujian Backend Ubah Kategori	160
5.18	Pengujian Backend Hapus Kategori	161
5.19	Pengujian Backend Tambah Merek.....	161
5.20	Pengujian Backend Ubah Merek	162
5.21	Pengujian Backend Hapus Merek.....	163
5.22	Pengujian Backend Tambah User	163
5.23	Pengujian Backend Ubah User.....	164
5.24	Pengujian Backend Tambah <i>Home Slider</i>	165
5.25	Pengujian Backend Ubah <i>Home Slider</i>	165
5.26	Pengujian Backend Hapus <i>Home Slider</i>	166
5.27	Pengujian Backend Tambah Kurir	167
5.28	Pengujian Backend Ubah Kurir.....	167
5.29	Pengujian Backend Hapus Kurir	168
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	169
6.1	Simpulan.....	169
6.2	Saran.....	170
	DAFTAR PUSTAKA	171

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Algoritma Appriori[4]	9
Gambar 2.2 Flowchart Proses Pengiriman Surat.....	10
Gambar 2.3 Use Case Diagram.....	12
Gambar 2.4 Activity Diagram	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Penjualan.....	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Pengiriman Barang	20
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis After Sales Barang.....	21
Gambar 3.4 Entity Relational Diagram.....	24
Gambar 3.5 Table Relational Diagram.....	25
Gambar 3.6 Use Case Sistem Backend.....	31
Gambar 3.7 Use Case Sub-Sistem Kelola Barang	32
Gambar 3.8 Use Case Sub-Sistem Kelola Kategori.....	33
Gambar 3.9 Use Case Sub-Sistem Kelola Kategori.....	34
Gambar 3.10 Use Case Sub-Sistem Kelola Merek	35
Gambar 3.11 Use Case Sub-Sistem Kelola Customer	36
Gambar 3.12 Use Case Sub-Sistem Kelola Kurir	37
Gambar 3.13 Use Case Sub-Sistem Kelola Laporan.....	38
Gambar 3.14 Use Case Sub-Sistem Generate Apriori.....	39
Gambar 3.15 Use Case Sistem Frontend	40
Gambar 3.16 Use Case Sub-Sistem Belanja Produk.....	41
Gambar 3.17 Use Case Sub-Sistem Halaman Login	41
Gambar 3.18 Class Diagram Relation	48
Gambar 3.19 Class Tabel Alamat <i>Customer</i>	48
Gambar 3.20 Class Tabel Alamat Pengiriman	49
Gambar 3.21 Class Tabel Bank	49
Gambar 3.22 Class Tabel Barang.....	50
Gambar 3.23 Class Tabel Carrier	50
Gambar 3.24 Class Tabel <i>Customer</i>	51
Gambar 3.25 Class Tabel District	51
Gambar 3.26 Class Tabel Gambar	52

Gambar 3.27 Class Tabel Kategori.....	52
Gambar 3.28 Class Tabel Kota.....	53
Gambar 3.29 Class Tabel Merk	53
Gambar 3.30 Class Tabel Penjualan	54
Gambar 3.31 Class Tabel Penjualan Detail	55
Gambar 3.32 Class Tabel Provinsi	55
Gambar 3.33 Class Tabel Role.....	56
Gambar 3.34 Class Tabel Shipping	56
Gambar 3.35 Class Tabel Status	57
Gambar 3.36 Activity Diagram Tambah Barang.....	58
Gambar 3.37 Activity Diagram Ubah Barang	59
Gambar 3.38 Activity Diagram Delete Barang	60
Gambar 3.39 Activity Diagram Tambah Kategori.....	61
Gambar 3.40 Activity Diagram Ubah Kategori	62
Gambar 3.41 Activity Diagram Hapus Kategori.....	63
Gambar 3.42 Activity Diagram Tambah Merk	64
Gambar 3.43 Activity Diagram Ubah Merk.....	65
Gambar 3.44 Activity Diagram Hapus Merk	66
Gambar 3.45 Activity Diagram Tambah Customer.....	67
Gambar 3.46 Activity Diagram Ubah Customer	68
Gambar 3.47 Activity Diagram Hapus Customer	69
Gambar 3.48 Activity Diagram Tambah User.....	70
Gambar 3.49 Activity Diagram Ubah User	71
Gambar 3.50 Activity Diagram Tambah Kurir.....	72
Gambar 3.51 Activity Diagram Ubah Kurir	73
Gambar 3.52 Activity Diagram Hapus Kurir	74
Gambar 3.53 Activity Diagram Lihat Alamat Customer.....	75
Gambar 3.54 Activity Diagram Lihat Penjualan Detail	76
Gambar 3.55 Activity Diagram History Order	77
Gambar 3.56 Activity Diagram Apriori Generator.....	78
Gambar 3.57 Activity Diagram Update Status Penjualan.....	79
Gambar 3.58 Activity Diagram Belanja	80

Gambar 3.59 Activity Diagram Buat Akun Baru	81
Gambar 3.60 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	82
Gambar 3.61 Tampilan Halaman Beranda.....	83
Gambar 3.62 Tampilan Halaman Tentang Perusahaan.....	84
Gambar 3.63 Tampilan Halaman Top Product.....	85
Gambar 3.64 Tampilan Halaman <i>Sparepart</i>	86
Gambar 3.65 Tampilan Halaman Oli.....	87
Gambar 3.66 Tampilan Halaman Perawatan Mobil	88
Gambar 3.67 Tampilan Halaman Produk Lain.....	89
Gambar 3.68 Tampilan Halaman Blog.....	90
Gambar 3.69 Tampilan Halaman Isi Troli.....	91
Gambar 3.70 Tampilan Halaman <i>Login</i> dan Daftar.....	92
Gambar 3.71 Tampilan Halaman Konfirmasi Alamat	93
Gambar 3.72 Tampilan halaman konfirmasi jasa pengiriman	94
Gambar 3.73 Tampilan halaman konfirmasi pembayaran.....	95
Gambar 3.74 Tampilan halaman konfirmasi pesanan.....	96
Gambar 3.75 Tampilan halaman login admin	97
Gambar 3.76 Tampilan halaman backoffice dashboard.....	98
Gambar 3.77 Tampilan halaman backoffice user.....	99
Gambar 3.78 Tampilan halaman backoffice e-commerce.....	100
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Admin.....	101
Gambar 4.2 Halaman Beranda	102
Gambar 4.3 Halaman Produk Kategori	103
Gambar 4.4 Halaman Produk dari Kategori	104
Gambar 4.5 Halaman Produk Detail	105
Gambar 4.6 Halaman Beranda Setelah Login	106
Gambar 4.7 Halaman Login.....	107
Gambar 4.8 Halaman <i>Customer</i>	108
Gambar 4.9 Halaman <i>Customer List</i> Alamat.....	109
Gambar 4.10 Halaman Tambah Alamat Baru	110
Gambar 4.11 Halaman <i>Customer History</i> Penjualan	111
Gambar 4.12 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	112

Gambar 4.13 Halaman Konfirmasi <i>Cart</i>	113
Gambar 4.14 Halaman Konfirmasi Alamat.....	114
Gambar 4.15 Halaman Konfirmasi Jasa Pengiriman	115
Gambar 4.16 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	116
Gambar 4.17 Halaman Konfirmasi Pesanan.....	117
Gambar 4.18 Halaman Konfirmasi Sukses	118
Gambar 4.19 Halaman Galeri	119
Gambar 4.20 Halaman Syarat dan Ketentuan	120
Gambar 4.21 Halaman Cara Order.....	121
Gambar 4.22 Halaman Backend Beranda	122
Gambar 4.23 Halaman Backend Tabel Barang	123
Gambar 4.24 Halaman Backend Tambah Barang	124
Gambar 4.25 Halaman Backend Ubah Data Barang	125
Gambar 4.26 Halaman Backend Hapus Data Barang	125
Gambar 4.27 Halaman Backend Tabel Gambar	126
Gambar 4.28 Halaman Backend Tambah Gambar	126
Gambar 4.29 Halaman Backend Ubah Gambar	127
Gambar 4.30 Halaman Backend Hapus Gambar.....	127
Gambar 4.31 Halaman Backend Tabel Kategori.....	128
Gambar 4.32 Halaman Backend Tambah Kategori	128
Gambar 4.33 Halaman Backend Ubah Kategori	129
Gambar 4.34 Halaman Backend Hapus Kategori	129
Gambar 4.35 Halaman Backend Tabel Merek	130
Gambar 4.36 Halaman Backend Tambah Merek	130
Gambar 4.37 Halaman Backend Ubah Merek	131
Gambar 4.38 Halaman Backend Hapus Merek.....	131
Gambar 4.39 Halaman Backend Tabel Customer	132
Gambar 4.40 Halaman Backend Tabel Alamat Customer	132
Gambar 4.41 Halaman Backend Detail Alamat Customer	133
Gambar 4.42 Halaman Backend Riwayat Pembelian Customer	134
Gambar 4.43 Halaman Backend Detail Pembelian Customer	135
Gambar 4.44 Halaman Backend Cek Order	135

Gambar 4.45 Halaman Backend Ubah Penjualan	136
Gambar 4.46 Halaman Backend <i>History Order</i>	137
Gambar 4.47 Halaman Backend Home Slider	137
Gambar 4.48 Halaman Backend Tambah Home Slider	138
Gambar 4.49 Halaman Backend Ubah Pager Home	138
Gambar 4.50 Halaman Backend Tabel User	139
Gambar 4.51 Halaman Backend Tambah User	139
Gambar 4.52 Halaman Backend Ubah User.....	140
Gambar 4.53 Halaman Backend Tabel Pengiriman : Provinsi	140
Gambar 4.54 Halaman Backend Tambah Provinsi	141
Gambar 4.55 Halaman Backend Tabel Pengiriman : Kota	141
Gambar 4.56 Halaman Backend Tambah kota	142
Gambar 4.57 Halaman Backend Tabel Pengiriman : district.....	142
Gambar 4.58 Halaman Backend Tambah District.....	144
Gambar 4.59 Halaman Backend Tabel Pengiriman : Shipping	144
Gambar 4.60 Halaman Backend Tambah Shipping.....	145
Gambar 4.61 Halaman Backend Tabel Kurir	145
Gambar 4.62 Halaman Backend Tambah Kurir	146
Gambar 4.63 Halaman Backend Ubah Kurir.....	146
Gambar 4.64 Halaman Backend Hapus Kurir	147
Gambar 4.65 Halaman Backend Generate Appriori.....	148

DAFTAR TABEL

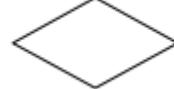
Tabel 3.1 Data Item Transaksi	22
Tabel 3.2 Frekuensi <i>Itemset</i>	22
Tabel 3.3 Frekuensi <i>itemset</i> setelah dieliminasi.....	23
Tabel 3.4 Penggabungan <i>Itemset</i> 2 kombinasi	23
Tabel 3.5 Kombinasi <i>Itemset</i> setelah dieliminasi	23
Tabel 3.6 Penggabungan <i>Itemset</i> 3 kombinasi	23
Tabel 3.7 Kombinasi <i>itemset</i> setelah dieliminasi.....	24
Tabel 3.8 Tabel Kategori.....	26
Tabel 3.9 Tabel Merk	26
Tabel 3.10 Tabel Gambar	26
Tabel 3.11 Tabel Barang.....	26
Tabel 3.12 Tabel Penjualan	27
Tabel 3.13 Tabel Penjualan Detail	27
Tabel 3.14 Tabel Bank.....	28
Tabel 3.15 Tabel Status.....	28
Tabel 3.16 Tabel Customer.....	28
Tabel 3.17 Tabel Alamat Pengiriman	28
Tabel 3.18 Tabel Alamat Customer	29
Tabel 3.19 Tabel Shipping	29
Tabel 3.20 Tabel Carrier	29
Tabel 3.21 Tabel District	30
Tabel 3.22 Tabel Kota.....	30
Tabel 3.23 Tabel Provinsi	30
Tabel 3.24 Tabel Pengguna.....	30
Tabel 3.25 Tabel Role.....	31
Tabel 3.26 Skenario Sub-Sistem Kelola Barang	42
Tabel 3.27 Skenario Sub-Sistem Kelola Kategori	42
Tabel 3.28 Skenario Sub-Sistem Kelola User	43
Tabel 3.29 Skenario Sub-Sistem Kelola Merek.....	43
Tabel 3.30 Skenario Sub-Sistem Kelola Customer	44

Tabel 3.31 Skenario Sub-Sistem Kelola Kurir	44
Tabel 3.32 Skenario Sub-Sistem Laporan	45
Tabel 3.33 Skenario Sub-Sistem Generate Apriori	45
Tabel 3.34 Skenario Sub-Sistem Belanja Produk	46
Tabel 3.35 Skenario Sub-Sistem Halaman Login	46
Tabel 5.1 <i>Login Member</i>	149
Tabel 5.2 Membuat Account Baru.....	150
Tabel 5.3 Membuat Akun Baru	151
Tabel 5.4 Tambah Alamat Baru	151
Tabel 5.5 Pilih Kurir Pengiriman.....	152
Tabel 5.6 Pilih Metode Pembayaran.....	152
Tabel 5.7 Ubah Data Customer	153
Tabel 5.8 Tambah Ke Cart.....	153
Tabel 5.9 Login Administrator	155
Tabel 5.10 Tambah Barang	156
Tabel 5.11 Ubah Barang.....	156
Tabel 5.12 Hapus Barang	157
Tabel 5.13 Tambah Gambar	158
Tabel 5.14 Ubah Gambar.....	158
Tabel 5.15 Hapus Gambar.....	159
Tabel 5.16 Tambah Kategori.....	159
Tabel 5.17 Ubah Kategori	160
Tabel 5.18 Hapus Kategori	161
Tabel 5.19 Tambah Merek	161
Tabel 5.20 Ubah Merek.....	162
Tabel 5.21 Hapus Merek.....	163
Tabel 5.22 Tambah User	163
Tabel 5.23 Ubah User.....	164
Tabel 5.24 Tambah <i>Home Slider</i>	165
Tabel 5.25 Ubah <i>Home Slider</i>	165
Tabel 5.26 Hapus <i>Home Slider</i>	166
Tabel 5.27 Tambah Kurir	167

Tabel 5.28 Ubah Kurir.....	167
Tabel 5.29 Hapus Kurir	168



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol process	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol arus / flow	Menyatakan jalannya arus suatu proses
Flowchart		Simbol manual	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol decision	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan
Flowchart		Simbol terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
Flowchart		Simbol manual input	Memasukkan data secara manual dengan menggunakan online keyboard
Flowchart		Simbol document	Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen (melalui printer)

<i>ERD</i>		Entitas	Menunjukkan sebuah objek yang dapat dibedakan dengan objek lainnya
<i>ERD</i>		Atribut	Mendeskripsikan karakter entitas
<i>ERD</i>		Relasi	Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda
<i>ERD</i>		Garis (one to many)	Penghubung antar relasi dan entitas dimana satu entitas dapat memiliki hubungan lebih dari satu entitas
<i>Use Case</i>		Proses	Proses digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama Proses dituliskan didalam elips tersebut.
<i>Use Case</i>		Aktor	Aktor adalah pengguna sistem. Aktor tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan input atau memberikan output, maka aplikasi tersebut juga bisa

			diangap sebagai aktor.
Use Case	_____	Association	Association menunjukkan hubungan statis antar dua class.
Class Diagram	<p>Class Diagram + atribut + atribut + atribut + method + method</p>	Class	Class adalah dekripsi kelompok obyek-obyek dengan <i>property</i> , perilaku (operasi) dan relasi yang sama.
Activity Diagram		Start	Titik Awal
Activity Diagram		End	Titik akhir
Activity Diagram		Activity	Menunjukkan Proses
Activity Diagram		Decision	Untuk Mengambil Sebuah Keputusan.

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
UML	<i>Unified Modeling Language</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>



DAFTAR ISTILAH

Website	Suatu perangkat lunak komputer yang memanfaatkan teknologi internet untuk diakses.
Sistem	Suatu kesatuan yang terdiri komponen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi.
Admin	pengguna yang memiliki hak akses untuk pengelolaan suatu data dan untuk memberikan hak akses kepada pegawai lainnya
Login	proses masuk ke dalam halaman khusus di website dengan memasukkan identitas pengguna dan password.
Logout	Proses keluar dari aplikasi website.

