

ABSTRAK

Duta Irama merupakan toko yang bergerak dalam penjualan komponen-komponen elektronik. Untuk mengembangkan dalam bidang penjualan, pihak Duta Irama membutuhkan sebuah sarana yang dapat mengelola data penjualan, data inventori produk, serta meningkatkan jumlah pelanggan. Berdasarkan kebutuhan Duta Irama maka dibuat sebuah aplikasi dalam bentuk *website e-commerce* agar dapat memenuhi kebutuhan Duta Irama. Dalam pembuatan *website e-commerce* ini akan menerapkan personalisasi terhadap pelanggan. Personalisasi ini diharapkan dapat menarik minat pelanggan sehingga terjadi peningkatan jumlah pelanggan. Personalisasi ini dapat menjadikan pelanggan yang ada secara personal dengan menggunakan sistem rekomendasi dengan metode *content based filtering*. Pembuatan *website* ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

Kata Kunci: Penjualan, *E-Commerce*, Personalisasi, *Content Based Filtering*

ABSTRACT

Duta Irama is a store that specialize in the sale of electronic components. To develop in sale, Duta Irama need a facilities that can manage sales data, products inventory data, and increase the number of customers. Based on the necessary of Duta Irama then will be made an e-commerce website application in order to fulfill Duta Irama's necessary. This website will implement personalization system through the customer. This personalization is expected to attract customer interest, then it can increase number of customers. This personalization can treat customer personally with use recommender system with content based filtering method. This website use PHP as a script programming and MySQL as a database.

Keywords: Sales, E-Commerce, Personalization, Content Based Filtering

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxviii
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	6
2.1 Website	6
2.2 E-Commerce	6
2.3 Content Based Filtering	7
2.4 Hypertext Markup Language (HTML)	8
2.5 Hypertext Processor (PHP)	9
2.6 MySQL	9
2.7 Flowchart	10
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	11
2.9 Data Flow Diagram (DFD)	14
2.9.1 Konteks Diagram	15
2.9.2 Kamus Data	16
2.9.3 Process Specification (PSPEC)	16
2.10 Black Box Testing	16

BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
3.1	Proses Bisnis.....	18
3.1.1	Proses Pembelian Barang.....	18
3.1.2	Proses Penjualan Barang.....	20
3.2	Fitur-fitur Yang Akan Dirancang	22
3.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
3.4	Transformasi ERD ke dalam Tabel.....	26
3.5	Data Flow Diagram (DFD)	32
3.5.1	DFD Level 0	32
3.5.2	DFD Level 1	33
3.5.3	DFD Level 2 Proses 2	35
3.5.4	DFD Level 3 Proses 2.1	36
3.5.5	DFD Level 3 Proses 2.2	37
3.5.6	DFD Level 3 Proses 2.3	38
3.5.7	DFD Level 2 Proses 3	39
3.5.8	DFD Level 3 Proses 3.1	40
3.5.9	DFD Level 4 Proses 3.1.5	41
3.5.10	DFD Level 3 Proses 3.2	42
3.5.11	DFD Level 3 Proses 3.3	43
3.5.12	DFD Level 3 Proses 3.4	44
3.5.13	DFD Level 3 Proses 3.5	45
3.5.14	DFD Level 2 Proses 4	46
3.5.15	DFD Level 3 Proses 4.1	47
3.5.16	DFD Level 4 Proses 4.1.5	48
3.5.17	DFD Level 3 Proses 4.2	49
3.5.18	DFD Level 4 Proses 4.2.4	50
3.5.19	DFD Level 3 Proses 4.3	51
3.5.20	DFD Level 4 Proses 4.3.4	52
3.5.21	DFD Level 3 Proses 4.4	53
3.5.22	DFD Level 2 Proses 5	54
3.5.23	DFD Level 3 Proses 5.1	55
3.5.24	DFD Level 3 Proses 5.2	56

3.5.25	<i>DFD Level 2 Proses 6</i>	57
3.5.26	<i>DFD Level 3 Proses 6.1</i>	58
3.5.27	<i>DFD Level 3 Proses 6.2</i>	59
3.5.28	<i>DFD Level 3 Proses 6.3</i>	60
3.5.29	<i>DFD Level 4 Proses 6.3.4</i>	61
3.6	Kamus Data	62
3.7	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	74
3.8	Desain Antarmuka Pengguna	110
3.8.1	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	110
3.8.2	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i>	111
3.8.3	Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Role</i>	111
3.8.4	Rancangan Antarmuka Mengelola <i>User</i>	112
3.8.5	Rancangan Antarmuka Mengelola Produk	112
3.8.6	Rancangan Antarmuka Mengelola Kategori	113
3.8.7	Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Manufacturer</i>	113
3.8.8	Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Attachment</i>	114
3.8.9	Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Supplier</i>	114
3.8.10	Rancangan Antarmuka Mengelola Pembelian	115
3.8.11	Rancangan Antarmuka Mengelola Penjualan	115
3.8.12	Rancangan Antarmuka Mengelola Pembayaran	116
3.8.13	Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Customer</i>	116
3.8.14	Rancangan Antarmuka Mengelola Pengiriman	117
3.8.15	Rancangan Antarmuka Mengelola Ongkir	117
3.8.16	Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Banner</i>	118
3.8.17	Rancangan Antarmuka Mengelola Bank	118
3.8.18	Rancangan Antarmuka Mengelola Promo	119
3.8.19	Rancangan Antarmuka <i>Contact Us</i>	119
3.8.20	Rancangan Antarmuka <i>Customer Profile</i>	120
3.8.21	Rancangan Antarmuka Transaksi Pembelian	120
3.8.22	Rancangan Antarmuka Pengiriman <i>Customer</i>	121
3.8.23	Rancangan Antarmuka Pembayaran <i>Customer</i>	121
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	122

4.1	Tampilan Master Data	122
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	122
4.1.2	Halaman <i>Forgot Password</i>	122
4.1.3	Halaman <i>Home</i>	123
4.1.4	Halaman Produk.....	123
4.1.5	Halaman Tambah Produk	124
4.1.6	Halaman Ubah Produk	124
4.1.7	Halaman Gambar	125
4.1.8	Halaman Tambah Gambar	125
4.1.9	Halaman Ubah Gambar	125
4.1.10	Halaman Kategori	126
4.1.11	Halaman Tambah Kategori	126
4.1.12	Halaman Ubah Kategori.....	127
4.1.13	Halaman <i>Manufacturer</i>	127
4.1.14	Halaman Tambah <i>Manufacturer</i>	128
4.1.15	Halaman Ubah <i>Manufacturer</i>	128
4.1.16	Halaman <i>Attachment</i>	128
4.1.17	Halaman Tambah <i>Attachment</i>	129
4.1.18	Halaman Ubah <i>Attachment</i>	129
4.1.19	Halaman <i>Supplier</i>	130
4.1.20	Halaman Tambah <i>Supplier</i>	130
4.1.21	Halaman Ubah <i>Supplier</i>	130
4.1.22	Halaman Pembelian.....	131
4.1.23	Halaman Tambah Pembelian.....	131
4.1.24	Halaman Ubah Pembelian	132
4.1.25	Halaman Detail Pembelian.....	132
4.1.26	Halaman Tambah Detail Pembelian	132
4.1.27	Halaman Ubah Detail Pembelian	133
4.1.28	Halaman Penjualan.....	133
4.1.29	Halaman Detail Penjualan.....	134
4.1.30	Halaman <i>PO</i>	134
4.1.31	Halaman Detail <i>PO</i>	135

4.1.32	Halaman Pembayaran	135
4.1.33	Halaman Detail Pembayaran	136
4.1.34	Halaman Pengiriman	136
4.1.35	Halaman Detail Pengiriman	137
4.1.36	Halaman Ongkir	137
4.1.37	Halaman Tambah Ongkir	138
4.1.38	Halaman Ubah Ongkir.....	138
4.1.39	Halaman <i>Customer Profile</i>	138
4.1.40	Halaman Ubah <i>Customer Profile</i>	139
4.1.41	Halaman <i>Customer Address</i>	139
4.1.42	Halaman Ubah <i>Customer Address</i>	140
4.1.43	Halaman <i>Customer Wishlist</i>	140
4.1.44	Halaman <i>History</i> Harga.....	140
4.1.45	Halaman <i>Banner</i>	141
4.1.46	Halaman Tambah <i>Banner</i>	142
4.1.47	Halaman Ubah <i>Banner</i>	142
4.1.48	Halaman Bank	142
4.1.49	Halaman Tambah Bank	143
4.1.50	Halaman Ubah Bank.....	143
4.1.51	Halaman Promo	144
4.1.52	Halaman Tambah Promo	144
4.1.53	Halaman Ubah Promo.....	144
4.1.54	Halaman Detail Promo	145
4.1.55	Halaman Tambah Detail Promo	146
4.1.56	Halaman Ubah Detail Promo	146
4.1.57	Halaman Ubah Profil.....	147
4.1.58	Halaman <i>Role</i>	147
4.1.59	Halaman Tambah <i>Role</i>	147
4.1.60	Halaman Ubah <i>Role</i>	148
4.1.61	Halaman <i>User</i>	148
4.1.62	Halaman Tambah <i>User</i>	148
4.1.63	Halaman Ubah <i>User</i>	149

4.1.64	Halaman Statistik Pengunjung	149
4.1.65	Halaman <i>Online Visitor</i>	150
4.1.66	Halaman Statistik Penjualan	151
4.1.67	Halaman Statistik Produk.....	151
4.1.68	Halaman Statistik Search.....	152
4.2	Tampilan Toko.....	153
4.2.1	Halaman Home	153
4.2.2	Halaman Kategori.....	154
4.2.3	Halaman <i>New Product</i>	154
4.2.4	Halaman <i>Manufacturer</i>	155
4.2.5	Halaman <i>Compare Product</i>	156
4.2.6	Halaman Produk.....	156
4.2.7	Halaman <i>Viewed Product</i>	158
4.2.8	Halaman <i>Login</i>	159
4.2.9	Halaman <i>Forgot Password</i>	159
4.2.10	Halaman <i>Create Account</i>	160
4.2.11	Halaman Customer Profile	160
4.2.12	Halaman Keranjang	161
4.2.13	Halaman Pengiriman <i>Customer</i>	162
4.2.14	Halaman Pembayaran	163
4.2.15	Halaman Transaksi <i>Customer</i>	164
4.2.16	Halaman Detail Pembelian <i>Customer</i>	164
4.2.17	Halaman Detail <i>PO Customer</i>	165
4.2.18	Halaman <i>Wishlist</i>	165
4.2.19	Halaman <i>Contact Us</i>	166
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	167
5.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	167
5.2	Pengujian Halaman <i>Create Account</i>	168
5.3	Pengujian Halaman <i>Forgot Password</i>	168
5.4	Pengujian Halaman <i>Contact Us</i>	169
5.5	Pengujian Pencarian Produk	169
5.6	Pengujian Halaman Ubah <i>Customer Profile</i>	170

5.7	Pengujian Halaman Produk	170
5.8	Pengujian Halaman Transaksi	171
5.9	Pengujian Halaman Keranjang	171
5.10	Pengujian Halaman Pembayaran	172
5.11	Pengujian Halaman <i>Wishlist</i>	172
5.12	Pengujian Halaman Tambah Produk	173
5.13	Pengujian Halaman Tambah Gambar	173
5.14	Pengujian Halaman Ubah Gambar	174
5.15	Pengujian Halaman Ubah Produk	174
5.16	Pengujian Halaman Tambah Kategori	175
5.17	Pengujian Halaman Ubah Kategori	175
5.18	Pengujian Halaman Tambah <i>Manufacturer</i>	175
5.19	Pengujian Halaman Ubah <i>Manufacturer</i>	176
5.20	Pengujian Halaman Tambah <i>Attachment</i>	176
5.21	Pengujian Halaman Ubah <i>Attachment</i>	176
5.22	Pengujian Halaman Tambah <i>Supplier</i>	177
5.23	Pengujian Halaman Ubah <i>Supplier</i>	177
5.24	Pengujian Halaman Tambah Pembelian	178
5.25	Pengujian Halaman Ubah Pembelian	178
5.26	Pengujian Halaman Tambah Detail Pembelian	178
5.27	Pengujian Halaman Ubah Detail Pembelian	179
5.28	Pengujian Halaman Ubah Pembayaran	179
5.29	Pengujian Halaman Ubah Pengiriman	180
5.30	Pengujian Halaman Tambah Ongkir	180
5.31	Pengujian Halaman Ubah Ongkir	181
5.32	Pengujian Halaman Ubah <i>Customer</i>	181
5.33	Pengujian Halaman Tambah <i>Banner</i>	181
5.34	Pengujian Halaman Ubah Banner	182
5.35	Pengujian Halaman Tambah Bank	182
5.36	Pengujian Halaman Ubah Bank	182
5.37	Pengujian Halaman Tambah Promo	183
5.38	Pengujian Halaman Ubah Promo	183

5.39	Pengujian Halaman Tambah Detail Promo.....	183
5.40	Pengujian Halaman Ubah Detail Promo	184
5.41	Pengujian Halaman Ubah Profil <i>User</i>	184
5.42	Pengujian Halaman Tambah <i>Role</i>	185
5.43	Pengujian Halaman Ubah <i>Role</i>	185
5.44	Pengujian Halaman Tambah <i>User</i>	185
5.45	Pengujian Halaman Ubah User	186
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	187
6.1	Simpulan.....	187
6.2	Saran	187
DAFTAR PUSTAKA.....		188

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>Content Based Filtering</i> [5, p. 31].....	8
Gambar 2.2 Relasi <i>One to One</i>	12
Gambar 2.3 Relasi <i>One to Many</i>	13
Gambar 2.4 Relasi <i>Many to Many</i>	13
Gambar 3.1 Flowchart Proses Pembelian Barang	19
Gambar 3.2 Flowchart Penjualan Barang	21
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Gambar 3.4 <i>DFD Level 0</i>	33
Gambar 3.5 <i>DFD Level 1</i>	34
Gambar 3.6 <i>DFD Level 2 Proses 2</i>	35
Gambar 3.7 <i>DFD Level 3 Proses 2.1</i>	36
Gambar 3.8 <i>DFD Level 3 Proses 2.2</i>	37
Gambar 3.9 <i>DFD Level 3 Proses 2.3</i>	38
Gambar 3.10 <i>DFD Level 2 Proses 3</i>	39
Gambar 3.11 <i>DFD Level 3 Proses 3.1</i>	40
Gambar 3.12 <i>DFD Level 4 Proses 3.1.5</i>	41
Gambar 3.13 <i>DFD Level 3 Proses 3.2</i>	42
Gambar 3.14 <i>DFD Level 3 Proses 3.3</i>	43
Gambar 3.15 <i>DFD Level 3 Proses 3.4</i>	44
Gambar 3.16 <i>DFD Level 3 Proses 3.5</i>	45
Gambar 3.17 <i>DFD Level 2 Proses 4</i>	46
Gambar 3.18 <i>DFD Level 3 Proses 4.1</i>	47
Gambar 3.19 <i>DFD Level 4 Proses 4.1.5</i>	48
Gambar 3.20 <i>DFD Level 3 Proses 4.2</i>	49
Gambar 3.21 <i>DFD Level 4 Proses 4.2.4</i>	50
Gambar 3.22 <i>DFD Level 3 Proses 4.3</i>	51
Gambar 3.23 <i>DFD Level 4 Proses 4.3.4</i>	52
Gambar 3.24 <i>DFD Level 3 Proses 4.4</i>	53
Gambar 3.25 <i>DFD Level 2 Proses 5</i>	54
Gambar 3.26 <i>DFD Level 3 Proses 5.1</i>	55

Gambar 3.27 <i>DFD</i> Level 3 Proses 5.2	56
Gambar 3.28 <i>DFD</i> Level 2 Proses 6	57
Gambar 3.29 <i>DFD</i> Level 3 Proses 6.1	58
Gambar 3.30 <i>DFD</i> Level 3 Proses 6.2	59
Gambar 3.31 <i>DFD</i> Level 3 Proses 6.3	60
Gambar 3.32 <i>DFD</i> Level 4 Proses 6.3.4	61
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	110
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i>	111
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Role</i>	111
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Mengelola <i>User</i>	112
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Mengelola Produk.....	112
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Mengelola Kategori.....	113
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Manufacturer</i>	113
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Attachment</i>	114
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Supplier</i>	114
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Mengelola Pembelian	115
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Mengelola Penjualan	115
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Mengelola Pembayaran.....	116
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Customer</i>	116
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Mengelola Pengiriman	117
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Mengelola Ongkir	117
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Mengelola <i>Banner</i>	118
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Mengelola Bank.....	118
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Mengelola Promo	119
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka <i>Contact Us</i>	119
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka <i>Customer Profile</i>	120
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Transaksi Pembelian	120
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Pengiriman <i>Customer</i>	121
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Pembayaran <i>Customer</i>	121
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Master Data	122
Gambar 4.2 Halaman <i>Forgot Password</i> Master Data	122
Gambar 4.3 Halaman <i>Home</i> Master Data.....	123

Gambar 4.4 Halaman Produk Master Data.....	123
Gambar 4.5 Halaman Tambah Produk	124
Gambar 4.6 Halaman Ubah Produk.....	124
Gambar 4.7 Halaman Gambar	125
Gambar 4.8 Halaman Tambah Gambar.....	125
Gambar 4.9 Halaman Ubah Gambar	125
Gambar 4.10 Halaman Kategori Master Data.....	126
Gambar 4.11 Halaman Tambah Kategori	126
Gambar 4.12 Halaman Ubah Kategori.....	127
Gambar 4.13 Halaman <i>Manufacturer</i> Master Data	127
Gambar 4.14 Halaman Tambah <i>Manufacturer</i>	128
Gambar 4.15 Halaman Ubah <i>Manufacturer</i>	128
Gambar 4.16 Halaman <i>Attachment</i>	129
Gambar 4.17 Halaman Tambah Attachment	129
Gambar 4.18 Halaman Ubah <i>Attachment</i>	129
Gambar 4.19 Halaman <i>Supplier</i>	130
Gambar 4.20 Halaman Tambah <i>Supplier</i>	130
Gambar 4.21 Halaman Ubah <i>Supplier</i>	131
Gambar 4.22 Halaman Pembelian.....	131
Gambar 4.23 Halaman Tambah Pembelian.....	131
Gambar 4.24 Halaman Ubah Pembelian	132
Gambar 4.25 Halaman Detail Pembelian.....	132
Gambar 4.26 Halaman Tambah Detail Pembelian.....	132
Gambar 4.27 Halaman Ubah Detail Pembelian	133
Gambar 4.28 Halaman Penjualan.....	133
Gambar 4.29 Halaman Detai Pembelian	134
Gambar 4.30 Halaman PO	134
Gambar 4.31 Halaman Detail <i>PO</i>	135
Gambar 4.32 Halaman Pembayaran Master Data	135
Gambar 4.33 Halaman Detail Pembayaran	136
Gambar 4.34 Halaman Pengiriman.....	136
Gambar 4.35 Halaman Detail Pengiriman	137

Gambar 4.36 Halaman Ongkir	137
Gambar 4.37 Halaman Tambah Ongkir	138
Gambar 4.38 Halaman Ubah Ongkir.....	138
Gambar 4.39 Halaman <i>Customer Profile</i> Master Data.....	138
Gambar 4.40 Halaman Ubah <i>Customer Profile</i> Master Data	139
Gambar 4.41 Halaman <i>Customer Address</i> Master Data.....	139
Gambar 4.42 Halaman Ubah <i>Customer Address</i> Master Data	140
Gambar 4.43 Halaman <i>Customer Wishlist</i>	140
Gambar 4.44 Halaman <i>History</i> Harga.....	141
Gambar 4.45 Halaman <i>Banner</i>	141
Gambar 4.46 Halaman Tambah <i>Banner</i>	142
Gambar 4.47 Halaman Ubah <i>Banner</i>	142
Gambar 4.48 Halaman Bank	143
Gambar 4.49 Halaman Tambah Bank	143
Gambar 4.50 Halaman Ubah Bank	143
Gambar 4.51 Halaman Promo	144
Gambar 4.52 Halaman Tambah Promo	144
Gambar 4.53 Halaman Ubah Promo.....	144
Gambar 4.54 Halaman Detail Promo	145
Gambar 4.55 Pengiriman <i>Newsletter</i> Kepada <i>Customer</i>	145
Gambar 4.56 Tambah Detail Promo	146
Gambar 4.57 Halaman Ubah Detail Promo	146
Gambar 4.58 Halaman Ubah Profil.....	147
Gambar 4.59 Halaman <i>Role</i>	147
Gambar 4.60 Halaman Tambah <i>Role</i>	147
Gambar 4.61 Halaman Ubah <i>Role</i>	148
Gambar 4.62 Halaman <i>User</i>	148
Gambar 4.63 Halaman Tambah <i>User</i>	149
Gambar 4.64 Halaman Ubah <i>User</i>	149
Gambar 4.65 Halaman Statistik Pengunjung	150
Gambar 4.66 Halaman <i>Online Visitor</i>	150
Gambar 4.67 Halaman Statistik Penjualan	151

Gambar 4.68 Halaman Statistik Produk.....	151
Gambar 4.69 Halaman Detail Statistik Produk.....	152
Gambar 4.70 Halaman Statistik <i>Search</i>	152
Gambar 4.71 Halaman Home	153
Gambar 4.72 Halaman Kategori	154
Gambar 4.73 Halaman <i>New Product</i>	155
Gambar 4.74 Halaman <i>Manufacturer</i>	155
Gambar 4.75 Halaman <i>Compare Product</i>	156
Gambar 4.76 Halaman Produk	157
Gambar 4.77 <i>Related Product</i>	157
Gambar 4.78 Rekomendasi Produk <i>Customer A</i>	158
Gambar 4.79 Rekomendasi Produk <i>Customer B</i>	158
Gambar 4.80 Halaman <i>Viewed Product</i>	159
Gambar 4.81 Halaman Login Customer	159
Gambar 4.82 Halaman <i>Forgot Password Customer</i>	160
Gambar 4.83 Halaman <i>Create Account</i>	160
Gambar 4.84 Halaman <i>Customer Profile</i>	161
Gambar 4.85 Halaman Keranjang	161
Gambar 4.86 Halaman Pengiriman <i>Customer</i>	162
Gambar 4.87 Halaman <i>Checkout</i> Pembelian.....	162
Gambar 4.88 Informasi Pembayaran Melalui Email.....	163
Gambar 4.89 Halaman Pembayaran	163
Gambar 4.90 Halaman Transaksi <i>Customer</i>	164
Gambar 4.91 Halaman Detail Pembelian <i>Customer</i>	164
Gambar 4.92 Halaman Detail <i>PO Customer</i>	165
Gambar 4.93 Halaman <i>Wishlist Customer</i>	165
Gambar 4.94 Halaman <i>Contact Us</i>	166

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>Role</i>	26
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i>	26
Tabel 3.3 Tabel Kategori	26
Tabel 3.4 Tabel <i>Manufacturer</i>	26
Tabel 3.5 Tabel <i>Attachment</i>	27
Tabel 3.6 Tabel Produk	27
Tabel 3.7 Tabel Gambar	27
Tabel 3.8 Tabel <i>Supplier</i>	27
Tabel 3.9 Tabel Pembelian	28
Tabel 3.10 Tabel Detail Pembelian	28
Tabel 3.11 Tabel Penjualan	28
Tabel 3.12 Tabel Detail Penjualan	28
Tabel 3.13 Tabel <i>PO</i>	29
Tabel 3.14 Tabel Detail <i>PO</i>	29
Tabel 3.15 Tabel <i>Customer</i>	29
Tabel 3.16 Tabel <i>Wishlist</i>	29
Tabel 3.17 Tabel <i>Like</i>	30
Tabel 3.18 Tabel Pembayaran	30
Tabel 3.19 Tabel Bank	30
Tabel 3.20 Tabel Ongkir	30
Tabel 3.21 Tabel Pengiriman	30
Tabel 3.22 Tabel Banner	31
Tabel 3.23 Tabel Promo	31
Tabel 3.24 Tabel Detail Promo	31
Tabel 3.25 Tabel <i>History</i> Harga	31
Tabel 3.26 Tabel <i>History Search</i>	32
Tabel 3.27 Tabel <i>Visitor</i>	32
Tabel 3.28 Tabel <i>Newsletter</i>	32
Tabel 3.29 Kamus Data <i>Role</i>	62
Tabel 3.30 Kamus Data <i>User</i>	62

Tabel 3.31 Kamus Data Pembelian	63
Tabel 3.32 Kamus Data Detail Pembelian	63
Tabel 3.33 Kamus Data Bank	63
Tabel 3.34 Kamus Data <i>Supplier</i>	64
Tabel 3.35 Kamus Data Produk	64
Tabel 3.36 Kamus Data Gambar	65
Tabel 3.37 Kamus Data Kategori	65
Tabel 3.38 Kamus Data <i>Manufacturer</i>	66
Tabel 3.39 Kamus Data Attachment	66
Tabel 3.40 Kamus Data <i>Customer</i>	67
Tabel 3.41 Kamus Data <i>Wishlist</i>	67
Tabel 3.42 Kamus Data <i>Like</i>	68
Tabel 3.43 Kamus Data Penjualan	68
Tabel 3.44 Kamus Data Detail Penjualan	68
Tabel 3.45 Kamus Data <i>PO</i>	69
Tabel 3.46 Kamus Data Detail <i>PO</i>	69
Tabel 3.47 Kamus Data Pembayaran	70
Tabel 3.48 Kamus Data Ongkir	70
Tabel 3.49 Kamus Data Pengiriman	71
Tabel 3.50 Kamus Data Promo	71
Tabel 3.51 Kamus Data Detail Promo	72
Tabel 3.52 Kamus Data <i>Banner</i>	72
Tabel 3.53 Kamus Data <i>History</i> Harga	72
Tabel 3.54 Kamus Data <i>History Search</i>	73
Tabel 3.55 Kamus Data <i>Visitor</i>	73
Tabel 3.56 Kamus Data <i>Newsletter</i>	73
Tabel 3.57 Proses <i>Login</i>	74
Tabel 3.58 Proses Tambah <i>Role</i>	74
Tabel 3.59 Proses Ubah <i>Role</i>	75
Tabel 3.60 Proses Hapus <i>Role</i>	75
Tabel 3.61 Proses Cari <i>Role</i>	75
Tabel 3.62 Proses Lihat <i>Role</i>	76

Tabel 3.63 Proses Tambah <i>User</i>	76
Tabel 3.64 Proses Ubah <i>User</i>	76
Tabel 3.65 Proses Hapus <i>User</i>	77
Tabel 3.66 Proses Cari <i>User</i>	77
Tabel 3.67 Proses Lihat <i>User</i>	77
Tabel 3.68 Proses Ubah <i>Customer</i>	78
Tabel 3.69 Proses Cari <i>Customer</i>	78
Tabel 3.70 Proses Lihat <i>Customer</i>	78
Tabel 3.71 Tabel Hapus <i>Customer</i>	79
Tabel 3.72 Proses Registrasi <i>Customer</i>	79
Tabel 3.73 Proses Tambah Produl	79
Tabel 3.74 Proses Ubah Produk.....	80
Tabel 3.75 Proses Hapus Produk	80
Tabel 3.76 Proses Cari Produk.....	80
Tabel 3.77 Proses Lihat Produk.....	81
Tabel 3.78 Proses <i>Compare</i> Produk.....	81
Tabel 3.79 Proses Tambah Gambar.....	81
Tabel 3.80 Proses Ubah Gambar	82
Tabel 3.81 Proses Hapus Gambar.....	82
Tabel 3.82 Proses Lihat Gambar	82
Tabel 3.83 Proses <i>Download Attachment</i>	83
Tabel 3.84 Proses Lihat Rekomendasi	83
Tabel 3.85 Proses Tambah <i>Wishlist</i>	85
Tabel 3.86 Proses <i>Like</i> Produk.....	85
Tabel 3.87 Proses Hapus <i>Like</i> Produk.....	85
Tabel 3.88 Proses Tambah Kategori	86
Tabel 3.89 Proses Ubah Kategori	86
Tabel 3.90 Proses Hapus Kategori	86
Tabel 3.91 Proses Cari Kategori.....	87
Tabel 3.92 Proses Lihat Kategori.....	87
Tabel 3.93 Proses Tambah <i>Supplier</i>	87
Tabel 3.94 Proses Ubah <i>Supplier</i>	88

Tabel 3.95 Proses Hapus <i>Supplier</i>	88
Tabel 3.96 Proses Cari <i>Supplier</i>	88
Tabel 3.97 Proses Lihat <i>Supplier</i>	89
Tabel 3.98 Proses Tambah <i>Manufacturer</i>	89
Tabel 3.99 Proses Ubah <i>Manufacturer</i>	89
Tabel 3.100 Proses Hapus <i>Manufacturer</i>	90
Tabel 3.101 Proses Cari <i>Manufacturer</i>	90
Tabel 3.102 Proses Lihat <i>Manufacturer</i>	90
Tabel 3.103 Proses Tambah <i>Attachment</i>	91
Tabel 3.104 Proses Ubah <i>Attachment</i>	91
Tabel 3.105 Proses Hapus <i>Attachment</i>	91
Tabel 3.106 Proses Cari <i>Attachment</i>	92
Tabel 3.107 Proses Lihat <i>Attachment</i>	92
Tabel 3.108 Proses Tambah Pembelian	92
Tabel 3.109 Proses Ubah Pembelian	93
Tabel 3.110 Proses Hapus Pembelian	93
Tabel 3.111 Proses Cari Pembelian	93
Tabel 3.112 Proses Lihat Pembelian	94
Tabel 3.113 Proses Tambah Detail Pembelian	94
Tabel 3.114 Proses Ubah Detail Pembelian	94
Tabel 3.115 Proses Hapus Detail Pembelian	95
Tabel 3.116 Proses Lihat Detail Pembelian	95
Tabel 3.117 Proses Tambah Penjualan	95
Tabel 3.118 Proses Hapus Penjualan	96
Tabel 3.119 Proses Cari Penjualan	96
Tabel 3.120 Proses Lihat Penjualan	96
Tabel 3.121 Proses Tambah Detail Penjualan	97
Tabel 3.122 Proses Batal Transaksi Penjualan	97
Tabel 3.123 Proses Lihat Detail Penjualan	97
Tabel 3.124 Proses Tambah <i>PO</i>	98
Tabel 3.125 Proses Hapus <i>PO</i>	98
Tabel 3.126 Proses Cari <i>PO</i>	98

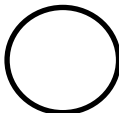
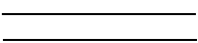
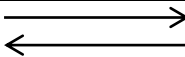
Tabel 3.127 Proses Lihat <i>PO</i>	99
Tabel 3.128 Proses Tambah Detail <i>PO</i>	99
Tabel 3.129 Proses Batal Transaksi <i>PO</i>	99
Tabel 3.130 Proses Lihat Detail <i>PO</i>	100
Tabel 3.131 Proses Tambah Pembayaran	100
Tabel 3.132 Proses Ubah Pembayaran	100
Tabel 3.133 Proses Cari Pembayaran	101
Tabel 3.134 Proses Lihat Pembayaran	101
Tabel 3.135 Proses Tambah Ongkir	101
Tabel 3.136 Proses Ubah Ongkir	102
Tabel 3.137 Proses Hapus Ongkir	102
Tabel 3.138 Proses Cari Ongkir	102
Tabel 3.139 Proses Lihat Ongkir	103
Tabel 3.140 Proses Tambah Pengiriman	103
Tabel 3.141 Proses Ubah Pengiriman	103
Tabel 3.142 Proses Cari Pengiriman	104
Tabel 3.143 Proses Lihat Pengiriman	104
Tabel 3.144 Proses Tambah <i>Banner</i>	104
Tabel 3.145 Proses Ubah <i>Banner</i>	105
Tabel 3.146 Proses Hapus <i>Banner</i>	105
Tabel 3.147 Proses Lihat <i>Banner</i>	105
Tabel 3.148 Proses Tambah Bank	106
Tabel 3.149 Proses Ubah Bank	106
Tabel 3.150 Proses Hapus Bank	106
Tabel 3.151 Proses Cari Bank	107
Tabel 3.152 Proses Lihat Bank	107
Tabel 3.153 Proses Tambah Promo	107
Tabel 3.154 Proses Ubah Promo	108
Tabel 3.155 Proses Hapus Promo	108
Tabel 3.156 Proses Lihat Promo	108
Tabel 3.157 Proses Tambah Detail Promo	109
Tabel 3.158 Proses Ubah Detail Promo	109

Tabel 3.159 Proses Hapus Detail Promo	109
Tabel 3.160 Proses Lihat Detail Promo	110
Tabel 5.1 Pengujian Halaman <i>Login</i>	167
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Create Account	168
Tabel 5.3 Pengujian Halaman <i>Forgot Password</i>	168
Tabel 5.4 Pengujian Halaman <i>Contact Us</i>	169
Tabel 5.5 Pengujian Pencarian Produk.....	169
Tabel 5.6 Pengujian Halaman Ubah <i>Customer Profile</i>	170
Tabel 5.7 Pengujian Halaman Produk	170
Tabel 5.8 Pengujian Halaman Transaksi	171
Tabel 5.9 Pengujian Halaman Keranjang	171
Tabel 5.10 Pengujian Halaman Pembayaran	172
Tabel 5.11 Pengujian Halaman <i>Wishlist</i>	173
Tabel 5.12 Pengujian Halaman Tambah Produk	173
Tabel 5.13 Pengujian Halaman Tambah Gambar.....	173
Tabel 5.14 Pengujian Halaman Ubah Gambar	174
Tabel 5.15 Pengujian Halaman Ubah Produk.....	174
Tabel 5.16 Pengujian Halaman Tambah Kategori	175
Tabel 5.17 Pengujian Halaman Ubah Kategori	175
Tabel 5.18 Pengujian Halaman Tambah <i>Manufacturer</i>	175
Tabel 5.19 Pengujian Halaman Ubah <i>Manufacturer</i>	176
Tabel 5.20 Pengujian Halaman Tambah <i>Attachment</i>	176
Tabel 5.21 Pengujian Halaman Ubah <i>Attachment</i>	177
Tabel 5.22 Pengujian Halaman Tambah <i>Supplier</i>	177
Tabel 5.23 Pengujian Halaman Ubah <i>Supplier</i>	177
Tabel 5.24 Pengujian Halaman Tambah Pembelian.....	178
Tabel 5.25 Pengujian Halaman Ubah Pembelian	178
Tabel 5.26 Pengujian Halaman Tambah Detail Pembelian.....	178
Tabel 5.27 Pengujian Halaman Ubah Detail Pembelian	179
Tabel 5.28 Pengujian Halaman Ubah Pembayaran	179
Tabel 5.29 Pengujian Halaman Ubah Pengiriman	180
Tabel 5.30 Pengujian Halaman Tambah Ongkir	180

Tabel 5.31 Pengujian Halaman Ubah Ongkir.....	181
Tabel 5.32 Pengujian Halaman Ubah <i>Customer</i>	181
Tabel 5.33 Pengujian Halaman Tambah <i>Banner</i>	181
Tabel 5.34 Pengujian Halaman Ubah <i>Banner</i>	182
Tabel 5.35 Pengujian Halaman Tambah Bank	182
Tabel 5.36 Pengujian Halaman Ubah Bank	182
Tabel 5.37 Pengujian Halaman Tambah Promo	183
Tabel 5.38 Pengujian Halaman Ubah Promo.....	183
Tabel 5.39 Pengujian Halaman Tambah Detail Promo	183
Tabel 5.40 Pengujian Halaman Ubah Detail Promo.....	184
Tabel 5.41 Pengujian Halaman Ubah Profil <i>User</i>	184
Tabel 5.42 Pengujian Halaman Tambah <i>Role</i>	185
Tabel 5.43 Pengujian Halaman Ubah <i>Role</i>	185
Tabel 5.44 Pengujian Halaman Tambah <i>User</i>	185
Tabel 5.45 Pengujian Halaman Ubah <i>User</i>	186

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

1. Simbol *Data Flow Diagram (DFD)*

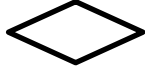
Simbol	Keterangan
	Menunjukkan entitas luar
	Menunjukkan suatu proses yang dilakukan orang, mesin, atau komputer
	Menunjukkan tempat penyimpanan
	Menunjukkan arus data

2. Simbol Kamus Data dalam *Data Flow Diagram*

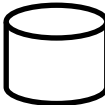
No.	Simbol	Uraian
1.	=	Terdiri dari, mendefinisikan, diuraikan menjadi
2.	+	Dan
3.	()	Menunjukkan suatu elemen yang bersifat pilihan. Elemen-elemen yang bersifat pilihan ini bisa dikosongkan pada layar masukan atau bisa juga dengan memuat spasi atau nol untuk field-field numeric pada struktur file
4.	{ }	Menunjukkan elemen-elemen repetitive, juga disebut kelompok berulang atau tabel-tabel. Kemungkinan bisa ada satu atau beberapa elemen berulang di dalam kelompok tersebut.
5.	[]	Menunjukkan salah satu dari dua situasi tertentu. Satu elemen bisa ada sedangkan elemen lainnya juga ada, tetapi tidak bisa kedua-duanya ada secara bersamaan. Elemen yang ada dalam tanda kurung siku ini bisa saling terpisah satu sama lain.
6.		Pemisah sejumlah alternative pilihan antara simbol []
7.	@	Identifikasi atribut kunci

No.	Simbol	Uraian
8.	**	Komentar

3. Simbol *Entity Relational Diagram (ERD)*

Simbol	Keterangan
	Menunjukkan atribut yang menggambarkan dari suatu entitas
	Menunjukkan entitas dan sebagai modul dalam bagan terstruktur
	Menunjukkan relasi antar data dalam ERD.
	Menunjukkan garis penghubung ERD.

4. Simbol *Flowchart*

Simbol	Keterangan
	Menunjukkan dokumen baik input maupun output, baik proses manual, mekanik atau komputer
	Menunjukkan multi dokumen
	Menunjukkan harddisk
	Menunjukkan proses
	Menunjukkan proses manual
	Menunjukkan penghubung (ke halaman yang sama atau ke halaman lain)

Referensi:

Notasi/Lambang *Data Flow Diagram* dan Kamus Data dari Soeherman [1]

Notasi/Lambang *ERD* dari Soeherman [1]

Notasi/Lambang *Flowchart* dari Soeherman [1]