

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi, masyarakat semakin dimanjakan dengan variasi teknologi yang dapat digunakan untuk memudahkan kegiatan sehari-hari, mulai dari mencari barang yang ingin dibeli, informasi hiburan, sampai melakukan pembayaran rutin seperti listrik dan telepon. Salah satu aktivitas yang cukup banyak dilakukan adalah berbelanja secara *online* atau *E-commerce*, yaitu aktivitas membeli barang dengan menggunakan media aplikasi web sebagai perantara antar penjual dan calon pembeli. Salah satu jenis aplikasi *E-commerce* adalah sistem informasi penjualan kaos berbasis *web*. Dengan adanya aplikasi ini maka calon pelanggan akan memiliki alternatif dalam melakukan aktivitas transaksi, seperti melakukan pemesanan, mengirim konfirmasi pembayaran, dan memanfaatkan informasi status pemesanan. PHP dan MYSQL merupakan salah satu pemograman yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *web*. Dengan dibuatnya aplikasi penjualan berbasis *web* diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam melakukan transaksi penjualan kaos.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan Kaos Berbasis Web, PHP MYSQL.

ABSTRACT

Along with technological development, the community getting pampered with a variety of technologies that can be used to facilitate daily activities, ranging from looking for items to be purchased, entertainment information, to make regular payments such as electricity and telephone. One activity that pretty much do is to shop online or e-commerce, the activity of buying goods with a web application using the media as an intermediary between sellers and prospective buyers. One type of application of E-commerce is an information system Web-based T-shirt sales. With this application, the prospective customer will have an alternative in transaction activity, such as reservations, send confirmation of payment, and take advantage of order status information. PHP and MYSQL programming is one that can be used to build web based applications. We make web-based sales application is expected to facilitate users in making T-shirt sales.

Keywords: Sales Information System Web-based T-shirt, PHP MYSQL

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I 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	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1 <i>Electronic Commerce (E-commerce)</i>	4
2.1.1 <i>Business-to-Business (B2B)</i>	6
2.1.2 <i>Business-to-Consumer (B2C)</i>	6
2.1.3 <i>Consumer-to-Consumer (C2C)</i>	6
2.1.4 <i>Consumer-to-Business (C2B)</i>	7
2.1.5 <i>Non-Business Electronic Commerce</i>	7
2.1.6 <i>Intrabusiness (Organization) Electronic Commerce</i>	8
2.2 Perancangan	8
2.2.1 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	8

2.2.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	9
2.2.3	<i>Flowchart (Diagram Alir)</i>	14
2.3	<i>PHP</i>	16
2.4	<i>MYSQL</i>	19
2.5	<i>Macromedia Dramweaver 8</i>	22
2.5.1	<i>Tabel</i>	23
2.5.2	<i>Form</i>	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	<i>Proses Bisnis</i>	25
3.2	<i>Fitur Sistem Informasi Penjualan Kaos Berbasis Web</i>	28
3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	31
3.4	<i>Transformasi ER Diagram ke Tabel</i>	33
3.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	38
3.5.1	<i>Diagram Konteks</i>	38
3.5.2	<i>DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan Kaos Berbasis Web</i>	40
3.5.3	<i>DFD Level 2 Proses 1 Pengelolaan Admin</i>	43
3.5.4	<i>DFD Level 3 Proses 1.1 Manajemen User</i>	45
3.5.5	<i>DFD Level 3 Proses 1.2 Manajemen Menu</i>	46
3.5.6	<i>DFD Level 3 Proses 1.3 Pengelolaan Data Barang</i>	47
3.5.7	<i>DFD Level 3 Proses 1.4 Pengelolaan Tipe Barang</i>	48
3.5.8	<i>DFD Level 3 Proses 1.5 Pengelolaan Data Ongkos Kirim.</i>	49
3.5.9	<i>DFD Level 3 Proses 1.6 Pengelolaan Order</i>	50
3.5.10	<i>DFD Level 3 Proses 1.7 Pengelolaan Banner</i>	51

3.5.11	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.8 Pengelolaan Poling	52
3.5.12	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.9 Pengelolaan YM	53
3.5.13	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.10 Pengelolaan Profil	54
3.5.14	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.11 Pengelolaan Cara Pembelian.	55
3.5.15	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.12 Pengelolaan Forum	56
3.5.16	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.13 Pengelolaan Laporan	57
3.5.17	<i>DFD Level 2</i> Proses 2 Proses Pelanggan	58
3.5.18	<i>DFD Level 2</i> Proses 3 Proses Guest	60
3.6	<i>PSPEC (Process Specification)</i>	62
3.7	Kamus Data	83
3.8	Perancangan Program	90
3.8.1	Struktur Menu Program	90
3.8.2	Desain Antar Muka Halaman Utam	91
3.8.3	Desain Antar Muka Halaman Kategori Barang	93
3.8.4	Desain Antar Muka Halaman Keranjang Belanja	94
3.8.5	Desain Antar Muka Halaman Profil	96
3.8.6	Desain Antar Muka Halaman Cara Pembelian	97
3.8.7	Desain Antar Muka Halaman Register	99
3.8.8	Desain Antar Muka Halaman Forum	101
3.8.9	Desain Antar Muka Login Pelanggan	102
3.8.10	Desain Antar Muka Form Login Admin	103
3.8.11	Desain Antar Muka Form Tambah User	106
3.8.12	Desain Antar Muka Form Edit User	106
3.8.13	Desain Antar Muka Form Tambah Barang	107
3.8.14	Desain Antar Muka Form Edit Barang	109

3.8.15	Desain Antar Muka Form Tambah Tipe Barang	110
3.8.16	Desain Antar Muka Form Edit Tipe Barang	111
3.8.17	Desain Antar Muka Form Tambah Ongkos Kirim	112
3.8.18	Desain Antar Muka Form Edit Ongkos Kirim	113
3.8.19	Desain Antar Muka Form Order	114
3.8.20	Desain Antar Muka Form Detail Order	115
BAB IV HASIL PENELITIAN		117
4.1	Tampilan Halaman Utama	117
4.2	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	118
4.3	Tampilan Halaman <i>Registrasi</i> Pelanggan	119
4.4	Tampilan Halaman Produk	120
4.5	Tampilan Halaman Tambah Barang	121
4.6	Tampilan Halaman Edit Barang	122
4.7	Tampilan Halaman Tambah <i>User Admin</i>	123
4.8	Tampilan Halaman Edit <i>User Admin</i>	123
4.9	Tampilan Halaman Order	124
4.10	Tampilan Halaman Order Detail	125
4.11	Tampilan Halaman Topik Forum	126
4.12	Tampilan Halaman Forum	127
4.13	Tampilan Halaman Pemesanan Detail	128
4.14	Tampilan Halaman Histori Pemesanan	129
4.15	Tampilan Halaman <i>Login</i> Pelanggan	130
4.16	Tampilan Halaman Poling	131
4.17	Tampilan Halaman Keranjang Belanja	131
4.18	Tampilan Halaman Tambah Ongkos Kirim	132

4.19 Tampilan Halaman Edit Ongkos Kirim	133
4.20 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	134
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	135
5.1 Pengujian <i>Website</i>	135
5.2 Pengujian <i>Login</i>	135
5.3 Pengujian Proses <i>Registrasi Member</i>	136
5.4 Pengujian Proses Pemesanan	138
5.5 Pengujian Proses <i>Login</i> Pelanggan	139
5.6 Pengujian Proses Konfirmasi Pembayaran	140
5.7 Pengujian Proses Input Data Barang	141
5.8 Pengujian Proses Laporan Penjualan	142
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	143
6.1 Kesimpulan	143
6.2 Saran	144
LAMPIRAN A SOURCE CODE.....	A-1
DAFTAR PUSTAKA.....	R-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Input</i>	14
Gambar 2 <i>Process</i>	14
Gambar 3 <i>Decision</i>	14
Gambar 4 <i>Terminal</i>	15
Gambar 5 <i>Connector On-Page Reference</i>	15
Gambar 6 <i>Connector Off-Page Reference</i>	15
Gambar 7 <i>Module</i>	16
Gambar 8 <i>Tabel</i>	24
Gambar 9 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis	27
Gambar 10 ERD Sistem Informasi Penjualan Kaos Berbasis Web	32
Gambar 11 Diagram Konteks	39
Gambar 12 <i>DFD Level 1</i> Sistem Informasi Penjualan Kaos Berbasis Web .	41
Gambar 13 <i>DFD Level 2</i> Proses 1 Pengelolaan Admin	43
Gambar 14 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.1 Manajemen User	45
Gambar 15 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.2 Manajemen Menu	46
Gambar 16 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.3 Pengelolaan Data Barang	47
Gambar 17 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.4 Pengelolaan Tipe Barang	48
Gambar 18 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.5 Pengelolaan Data Ongkos Kirim	49
Gambar 19 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.6 Pengelolaan Order	50
Gambar 20 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.7 Pengelolaan Banner	51
Gambar 21 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.8 Pengelolaan Poling	52
Gambar 22 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.9 Pengelolaan YM	53
Gambar 23 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.10 Pengelolaan Profil	54

Gambar 24 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.11 Pengelolaan Cara Pembelian	55
Gambar 25 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.12 Pengelolaan Forum	56
Gambar 26 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.13 Pengelolaan Laporan	57
Gambar 27 <i>DFD Level 2</i> Proses 2 Pengelolaan Pelanggan	58
Gambar 28 <i>DFD Level 2</i> Proses 3 Proses <i>Guest</i>	60
Gambar 29 Struktur Menu Program	90
Gambar 30 Desain Antar Muka Halaman Utama	91
Gambar 31 Desain Antar Muka Halaman Kategori Barang	93
Gambar 32 Desain Antar Muka Halaman Keranjang Belanja	94
Gambar 33 Desain Antar Muka Halaman Profil	96
Gambar 34 Desain Antar Muka Halaman Cara Pembelian	97
Gambar 35 Desain Antar Muka Halaman <i>Registrasi</i>	99
Gambar 36 Desain Antar Muka Halaman Forum	101
Gambar 37 Desain Antar Muka Login Pelanggan	102
Gambar 38 Desain Antar Muka <i>Form Login Admin</i>	103
Gambar 39 Desain Antar Muka Tambah <i>User</i>	104
Gambar 40 Desain Antar Muka Form Edit <i>User</i>	106
Gambar 41 Desain Antar Muka Form Tambah Barang	107
Gambar 42 Desain Antar Muka Form Edit Barang	109
Gambar 43 Desain Antar Muka Form Tambah Tipe Barang	110
Gambar 44 Desain Antar Muka Form Edit Tipe Barang	111
Gambar 45 Desain Antar Muka Form Tambah Ongkos Kirim	112
Gambar 46 Desain Antar Muka Form Edit Ongkos Kirim	113
Gambar 47 Desain Antar Muka Form Order	114
Gambar 48 Desain Antar Muka Form Order Detail	115
Gambar 49 Capture Tampilan Halaman Utama	117

Gambar 50 Capture Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	118
Gambar 51 Capture Tampilan Halaman Registrasi Pelanggan	119
Gambar 52 Capture Tampilan Halaman Produk	120
Gambar 53 Capture Tampilan Halaman Tambah Barang	121
Gambar 54 Capture Tampilan Halaman Edit Barang	122
Gambar 55 Capture Tampilan Halaman Tambah User Admin	123
Gambar 56 Capture Tampilan Halaman Edit <i>User Admin</i>	123
Gambar 57 Capture Tampilan Halaman Order	124
Gambar 58 Capture Tampilan Halaman Order Detail	125
Gambar 59 Capture Tampilan Halaman Topik Forum	126
Gambar 60 Capture Tampilan Halaman Forum	127
Gambar 61 Capture Tampilan Halaman Pemesanan Detail	128
Gambar 62 Capture Tampilan Halaman Histori Pemesanan	129
Gambar 63 Capture Tampilan Halaman <i>Login Pelanggan</i>	130
Gambar 64 Capture Tampilan Halaman Poling	131
Gambar 65 Capture Tampilan Halaman Keranjang Belanja	131
Gambar 66 Capture Tampilan Halaman Tambah Ongkos Kirim	132
Gambar 67 Capture Tampilan Halaman Edit Ongkos Kirim	133
Gambar 68 Capture Tampilan Halaman Laporan Penjualan	134

DAFTAR TABEL

Tabel I Fungsi-fungsi untuk Koneksi <i>MySQL</i>	19
Tabel II Fitur Halaman <i>Guest</i>	28
Tabel III Fitur Halaman Pelanggan	29
Tabel IV Fitur Halaman Administrator	30
Tabel V Keteranganann Tabel <i>t_pembeli</i>	33
Tabel VI Keterangan Tabel <i>t_barang</i>	33
Tabel VII Keterangan Tabel <i>t_tipe</i>	34
Tabel VIII Keterangan Tabel <i>t_transaksi</i>	34
Tabel IX Keterangan Tabel <i>t_cart</i>	34
Tabel X Keterangan Tabel <i>t_order</i>	35
Tabel XI Keterangan Tabel <i>t_forum_komentar</i>	35
Tabel XII Keterangan Tabel <i>t_forum_topik</i>	36
Tabel XIII Keterangan Tabel <i>t_ongkir</i>	36
Tabel XIV Keterangan Tabel <i>t_provinsi</i>	36
Tabel XV Keterangan Tabel <i>t_banner</i>	37
Tabel XVI Keterangan Tabel <i>t_modul</i>	37
Tabel XVII Keterangan Tabel <i>t_mod_ym</i>	37
Tabel XVIII Keterangan Tabel <i>t_poling</i>	38
Tabel XIX Spesifikasi Proses <i>Insert User Admin</i>	62
Tabel XX Spesifikasi Proses <i>Update User Admin</i>	62
Tabel XXI Spesifikasi Proses <i>Delete User Admin</i>	63
Tabel XXII Spesifikasi Proses <i>View User Admin</i>	63
Tabel XXIII Spesifikasi Proses <i>Insert Menu</i>	63

Tabel XXIV Spesifikasi Proses <i>Update</i> Menu	64
Tabel XXV Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Menu	64
Tabel XXVI Spesifikasi Proses <i>View</i> Menu	64
Tabel XXVII Spesifikasi Proses <i>Insert</i> Data Barang	65
Tabel XXVIII Spesifikasi Proses <i>Update</i> Data Barang	65
Tabel XXIX Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Data Barang	65
Tabel XXX Spesifikasi Proses <i>View</i> Data Barang	66
Tabel XXXI Spesifikasi Proses <i>Insert</i> Tipe Barang	66
Tabel XXXII Spesifikasi Proses <i>Update</i> Tipe Barang	66
Tabel XXXIII Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Tipe Barang	67
Tabel XXXIV Spesifikasi Proses <i>View</i> Tipe Barang	67
Tabel XXXV Spesifikasi Proses <i>Insert</i> Ongkos Kirim	67
Tabel XXXVI Spesifikasi Proses <i>Update</i> Ongkos Kirim	68
Tabel XXXVII Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Ongkos Kirim	68
Tabel XXXVIII Spesifikasi Proses <i>View</i> Ongkos Kirim	68
Tabel XXXIX Spesifikasi Proses <i>Insert</i> Data Provinsi	69
Tabel XL Spesifikasi Proses Cari Data Provinsi	69
Tabel XLI Spesifikasi Proses <i>Update</i> Order	69
Tabel XLII Spesifikasi Proses <i>View</i> Order	70
Tabel XLIII Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Order	70
Tabel XLIV Spesifikasi Proses <i>Insert</i> Banner	70
Tabel XLV Spesifikasi Proses <i>Update</i> Banner	71
Tabel XLVI Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Banner	71
Tabel XLVII Spesifikasi Proses <i>View</i> Banner	71
Tabel XLVIII Spesifikasi Proses <i>Insert</i> Poling	72
Tabel XLIX Spesifikasi Proses <i>Update</i> Poling	72

Tabel L Spesifikasi Proses <i>Delete Poling</i>	72
Tabel LI Spesifikasi Proses <i>View Poling</i>	73
Tabel LII Spesifikasi Proses <i>Insert YM</i>	73
Tabel LIII Spesifikasi Proses <i>Update YM</i>	73
Tabel LIV Spesifikasi Proses <i>Delete YM</i>	74
Tabel LV Spesifikasi Proses <i>View YM</i>	74
Tabel LVI Spesifikasi Proses <i>Update Profil</i>	74
Tabel LVII Spesifikasi Proses <i>View Profil</i>	75
Tabel LVIII Spesifikasi Proses <i>Update Cara Pembelian</i>	75
Tabel LIX Spesifikasi Proses <i>View Cara Pembelian</i>	75
Tabel LX Spesifikasi Proses <i>View Topik</i>	76
Tabel LXI Spesifikasi Proses <i>Delete Topik</i>	76
Tabel LXII Spesifikasi Proses <i>View Komentar Topik</i>	76
Tabel LXIII Spesifikasi Proses <i>Delete Topik Komentar</i>	77
Tabel LXIV Spesifikasi Proses <i>View Laporan</i>	77
Tabel LXV Spesifikasi Proses <i>Selesai Belanja</i>	77
Tabel LXVI Spesifikasi Proses <i>View Pengiriman</i>	78
Tabel LXVII Spesifikasi Proses <i>Tambah Topik</i>	78
Tabel LXVIII Spesifikasi Proses <i>Tambah Komentar Topik</i>	78
Tabel LXIX Spesifikasi Proses <i>View Histori Pemesanan</i>	79
Tabel LXX Spesifikasi Proses <i>Ganti Password</i>	79
Tabel LXXI Spesifikasi Proses <i>View Halaman Muka</i>	79
Tabel LXXII Spesifikasi Proses <i>Input Poling</i>	80
Tabel LXXIII Spesifikasi Proses <i>View Produk</i>	80
Tabel LXXIV Spesifikasi Proses <i>View Cara Order</i>	80
Tabel LXXV Spesifikasi Proses <i>View Profil</i>	81

Tabel LXXVI Spesifikasi Proses Keranjang Belanja	81
Tabel LXXVII Spesifikasi Proses <i>View</i> Ongkos Kirim	81
Tabel LXXVIII Spesifikasi Proses <i>Registrasi</i>	82
Tabel LXXIX Spesifikasi Proses <i>Update</i> Keranjang Belanja	82
Tabel LXXX Spesifikasi Proses Selesai Belanja	82
Tabel LXXXI Kamus Data Barang	83
Tabel LXXXII Kamus Data <i>Administrator</i>	84
Tabel LXXXIII Kamus Data Order Detail	85
Tabel LXXXIV Kamus Data Order	86
Tabel LXXXV Kamus Data Laporan	87
Tabel LXXXVI Kamus Data Forum	89
Tabel LXXXVII Keterangan Halaman Utama	92
Tabel LXXXVIII <i>Business Rules</i> Halaman Utama	92
Tabel LXXXIX Keterangan Halaman Kategori Barang	93
Tabel XC <i>Business Rules</i> Halaman Kategori Barang	94
Tabel XCI Keterangan Halaman Keranjang Belanja	95
Tabel XCII <i>Business Rules</i> Halaman Keranjang Belanja	95
Tabel XCIII Keterangan Halaman Profil	96
Tabel XCIV <i>Business Rules</i> Profil	97
Tabel XCV Keterangan Halaman Cara Pembelian	98
Tabel XCVI <i>Business Rules</i> Halaman Cara Pembelian	98
Tabel XCVII Keterangan Halaman Register	100
Tabel XCVIII <i>Business Rules</i> Halaman Register	100
Tabel XCIX Keterangan Halaman Forum	101
Tabel C <i>Business Rules</i> Halaman Forum	101
Tabel CI Keterangan Login Pelanggan	102

Tabel CII <i>Business Rules</i> Halaman <i>Login</i> Pelanggan	103
Tabel CIII Keterangan Form <i>Login Admin</i>	103
Tabel CIV <i>Business Rules</i> Form <i>Login Admin</i>	104
Tabel CV Keterangan Form Tambah <i>User</i>	105
Tabel CVI <i>Business Rules</i> Form Tambah <i>User</i>	105
Tabel CVII Keterangan Form Edit <i>User</i>	106
Tabel CVIII <i>Business Rules</i> Form Edit <i>User</i>	107
Tabel CIX Keterangan Form Tambah Barang	108
Tabel CX <i>Business Rules</i> Form Tambah Barang	108
Tabel CXI Keterangan Form Edit Barang	109
Tabel CXII <i>Business Rules</i> Form Edit Barang	110
Tabel CXIII Keterangan Form Tambah Tipe Barang	110
Tabel CXIV <i>Business Rules</i> Form Tambah Tipe Barang	111
Tabel CXV Keterangan Form Edit Tipe Barang	111
Tabel CXVI <i>Business Rules</i> Edit Tipe Barang	112
Tabel CXVII Keterangan Form Tambah Ongkos Kirim	112
Tabel CXVIII <i>Business Rules</i> Form Tambah Ongkos Kirim	113
Tabel CXIX Keterangan Form <i>Edit</i> Ongkos Kirim	113
Tabel CXX <i>Business Rules</i> Form <i>Edit</i> Ongkos Kirim	114
Tabel CXXI Keterangan Form Order	114
Tabel CXXII <i>Business Rules</i> Form Order	115
Tabel CXXIII Keterangan Form Detail Order	116
Tabel CXXIV <i>Business Rules</i> Form Detail Order	116
Tabel CXXXV Pengujian <i>Login</i>	135
Tabel CXXXVI Pengujian Proses Registrasi Member	136
Tabel CXXXVII Pengujian Proses Pemesanan	138

Tabel CXXXVIII Pengujian Proses Konfirmasi Order	139
Tabel CXXXIX Pengujian Proses Konfirmasi Pembayaran	140
Tabel CXL Pengujian Proses Input Data Barang	141
Tabel CXLI Pengujian Proses Laporan Penjualan	142