

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi informasi mendorong setiap orang untuk memanfaatkan dalam setiap bidang, termasuk dalam bidang penjualan yang lebih dikenal dengan istilah *e-commerce*. *Website* penjualan alat musik merupakan salah satu yang menggunakan konsep *e-commerce* yang dirancang untuk memudahkan penjualan alat musik secara *online*. Tujuan dirancangnya *website* penjualan alat musik ini adalah sebagai sarana pemasaran yang efektif dengan memberikan informasi alat musik terhadap *customer* sehingga dapat membeli alat musik yang diinginkan.

Kata Kunci : *E-commerce, Website Penjualan Alat Musik, Customer.*

ABSTRACT

The rapid development of information technology encourages everyone to utilize in every field, including in the areas of sales more familiar with the term e-commerce. Website sales of musical instruments is one that uses the concept of e-commerce that is designed to facilitate online sales of musical instruments. musical instrument sales website was created with the purpose as an effective marketing tool by providing information of musical instruments to customer so it can buy musical instruments as desired.

Keywords : E-commerce, Website sales of musical instruments, Customer.

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Komponen Sistem Informasi.....	5
2.2 Sistem Informasi Penjualan.....	6
2.3 Flowchart.....	6
2.4 Diagram E – R.....	6
2.5 Data Flow Diagram.....	7
2.6 Framework .Net.....	8
2.6.1 Tujuan Framework .Net.....	8
2.6.2 Keuntungan Framework .Net.....	9
2.7 Tinjauan Perangkat Lunak.....	10
2.7.1 ASP.Net.....	10
2.7.2 C#.....	10
2.7.3 SQL Server 2008.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	14
3.1 Proses Bisnis.....	14
3.1.1 Proses Bisnis Toko Alat Musik.....	14
3.1.1.1 Pengolahan Data Produk.....	14
3.1.1.2 Pemesanan Produk.....	14
3.1.2 Proses Bisnis Website.....	14
3.1.2.1 Pengolahan Data Produk.....	14
3.1.2.2 Pengolahan Data User.....	15
3.1.2.3 Pengolahan Forum User.....	15
3.1.2.4 Pemesanan Produk.....	15
3.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
3.3 Konversi Ke Tabel.....	17
3.4 Data Flow Diagram (DFD).....	21
3.4.1 Diagram Konteks.....	21
3.4.2 Diagram Level 1.....	22
3.4.3 Diagram Level 2 Pengolahan Data User.....	24
3.4.4 Diagram Level 2 Proses Pemesanan.....	25
3.4.5 Diagram Level 2 Pengolahan Data Produk.....	26
3.4.6 Diagram Level 2 Pengolahan Data Event.....	27
3.4.7 Diagram Level 2 Pengolahan Data Tempat Les.....	28
3.4.8 Diagram Level 2 Komentar Forum Gitar.....	29
3.4.9 Diagram Level 2 Komentar Forum Bass.....	30

3.4.10 Diagram Level 2 Komentar Forum Drum	31
3.4.11 Diagram Level 2 Komentar Forum Keyboard.....	32
3.4.12 Diagram Level 2 Komentar Forum DJ	33
3.5 Kamus Data	33
3.6 PSPEC	36
3.7 Perancangan Program Aplikasi.....	50
3.7.1 Pembuatan Sistem Menu	51
3.7.2 Desain Antarmuka Halaman Utama	52
3.7.3 Desain Antarmuka Form Login.....	53
3.7.4 Desain Antarmuka Halaman Register	55
3.7.5 Desain Antarmuka Halaman Input Produk.....	58
3.7.6 Desain Antarmuka Halaman Manage User	60
3.7.7 Desain Antarmuka Halaman Manage Forum.....	61
3.7.8 Desain Antarmuka Halaman Event.....	62
3.7.9 Desain Antarmuka Halaman Tempat Les.....	64
3.7.10 Desain Antarmuka Halaman Manage Tagihan	66
3.7.11 Desain Antarmuka Katalog Produk.....	67
3.7.12 Desain Antarmuka Shopping Cart	68
3.7.13 Desain Antarmuka Halaman AboutUs	70
3.7.14 Desain Antarmuka Edit Profile.....	72
3.7.15 Desain Antarmuka Halaman Komentar	74
3.7.16 Desain Antarmuka Halaman Report	76
BAB 4 HASIL TERCAPAI	77
4.1 Pendahuluan	77
4.2 Tampilan	77
4.2.1 Tampilan Awal	77
4.2.2 Tampilan Login	78
4.2.3 Tampilan Daftar Member Baru	79
4.2.4 Tampilan Halaman Administrator	80
4.2.5 Tampilan Halaman Pengolahan Produk.....	81
4.2.6 Tampilan Halaman Pengolahan Member	82
4.2.7 Tampilan Halaman Pengolahan Forum.....	83
4.2.8 Tampilan Halaman Pengolahan Info Event	84
4.2.9 Tampilan Halaman Pengolahan Info Tempat Les.....	85
4.2.10 Tampilan Halaman Pengolahan Tagihan dan Pengiriman.....	86
4.2.11 Tampilan Halaman Produk.....	87
4.2.12 Tampilan Halaman Shopping Cart	88
4.2.13 Tampilan About Us.....	89
4.2.14 Tampilan Data Pribadi Member.....	90
4.2.15 Tampilan Pembaharuan Data Member.....	91
4.2.16 Tampilan Info Event	92
4.2.17 Tampilan Info Tempat Les.....	93
4.2.18 Tampilan Komentar.....	94
4.2.119 Tampilan Laporan Pemesanan	95
BAB 5 EVALUASI.....	96
5.1 Pengujian Website.....	96
5.2 Pengujian Login.....	96
5.3 Pengujian Pembatasan Layanan	96
5.4 Pengujian Pengolahan Data User.....	97
5.5 Pengujian Pengolahan Data Produk	97
5.6 Pengujian Pengolahan Data Informasi.....	97
5.7 Pengujian Pengolahan Data Komentar	97
5.8 Pengujian Proses Pemesanan.....	97

5.9 Ulasan Hasil Evaluasi/Pengujian	98
5.9.1 Black Box Testing pada Form Login.....	98
5.9.2 Black Box Testing pada Form Pendaftaran User.....	99
5.9.3 Black Box Testing pada Form Input Produk	100
5.9.4 Black Box Testing pada Form Input Event	101
5.9.5 Black Box Testing pada Form Input Tempat Les.....	102
5.9.6 Black Box Testing pada Form Input Komentar	102
5.9.7 Black Box Testing pada Form Data Pemesanan.....	103
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	104
6.1 Simpulan.....	104
6.2 Saran	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 EntityRelationship Diagram.....	16
Gambar 2 Diagram Konteks	21
Gambar 3 DFD Level 1	23
Gambar 4 DFD User Level 2	24
Gambar 5 DFD Pemesanan Level 2	25
Gambar 6 DFD Produk Level 2.....	26
Gambar 7 DFD Event Level 2.....	27
Gambar 8 DFD Tempat Les Level 2	28
Gambar 9 DFD Komentar Forum Gitar Level 2.....	29
Gambar 10 DFD Komentar Forum Bass Level 2.....	30
Gambar 11 DFD Komentar Forum Drum Level 2.....	31
Gambar 12 DFD Komentar Forum Keyboard Level 2	32
Gambar 13 DFD Komentar Forum DJ Level 2	33
Gambar 14 Struktur Menu Program.....	51
Gambar 15 Halaman Utama	52
Gambar 15 Form Login.....	53
Gambar 16 Halaman Register	55
Gambar 17 Input Produk	58
Gambar 18 Halaman Manage User	60
Gambar 19 Halaman Manage Forum	61
Gambar 20 Halaman Event	62
Gambar 21 Halaman Tempat Les.....	64
Gambar 22 Halaman Manage Tagihan	66
Gambar 23 Halaman Katalog Produk	67
Gambar 24 Halaman Shopping Cart.....	68
Gambar 25 Halaman About Us.....	70
Gambar 26 Halaman Edit Profile	72
Gambar 27 Halaman Komentar	74
Gambar 28 Halaman Report.....	76
Gambar 29 Tampilan Awal Website Penjualan Alat Musik Online.....	77
Gambar 30 Tampilan Login	78
Gambar 31 Tampilan Daftar Member Baru	79
Gambar 32 Tampilan Halaman Admin.....	80
Gambar 33 Pengolahan Produk	81
Gambar 34 Hapus Member	82
Gambar 35 Hapus Komentar Pada Forum.....	83
Gambar 36 Info Event.....	84
Gambar 37 Info Tempat Les	85
Gambar 38 Hapus dan Perbaharui Data Tagihan dan Pengiriman	86
Gambar 39 Tampilan Produk.....	87
Gambar 40 Tampilan Shopping Cart	88
Gambar 41 Tampilan Shopping About Us.....	89
Gambar 42 Tampilan Data Member.....	90
Gambar 43 Tampilan Pembaharuan Data Member.....	91
Gambar 44 Tampilan Informasi Event	92
Gambar 45 Tampilan Informasi Tempat Les.....	93
Gambar 46 Tampilan Komentar.....	94
Gambar 47 Tampilan Halaman Laporan Pemesanan	95

DAFTAR TABEL

Tabel I Diagram E-R.....	7
Tabel II Tabel tb_user.....	17
Tabel III Tabel tb_produk.....	18
Tabel IV Tabel tb_event.....	18
Tabel V Tabel tb_les.....	18
Tabel VI Tabel tb_forum bass.....	19
Tabel VII Tabel tb_forum gitar.....	19
Tabel VIII Tabel tb_forum drum.....	19
Tabel IX Tabel tb_forum dj.....	20
Tabel X Tabel tb_forum keyboard.....	20
Tabel XI Tabel tb_pemesanan.....	20
Tabel XII Tabel tb_detail pemesanan.....	21
Tabel XIII Tabel Data_member.....	33
Tabel XIV Tabel Data_produk.....	34
Tabel XV Tabel Data_event.....	35
Tabel XVI Tabel Data_Tempat les.....	35
Tabel XVII Tabel Data_Komentar forum.....	35
Tabel XVIII Tabel Data_pemesanan.....	36
Tabel XIX Tabel Spesifikasi Proses Tambah User.....	36
Tabel XX Tabel Spesifikasi Proses Tampilkan Data User.....	37
Tabel XXI Tabel Spesifikasi Proses Hapus Data User.....	37
Tabel XXII Tabel Spesifikasi Proses Ubah Detail User.....	37
Tabel XXIII Tabel Spesifikasi Proses Tambah Pemesanan.....	38
Tabel XXIV Tabel Spesifikasi Proses Keranjang Belanja.....	38
Tabel XXV Tabel Spesifikasi Proses Tampilan Pemesanan.....	39
Tabel XXVI Tabel Spesifikasi Proses Hapus Pemesanan.....	39
Tabel XXVII Tabel Spesifikasi Proses Update Pemesanan.....	39
Tabel XXVIII Tabel Spesifikasi Proses Tempat Pengiriman.....	40
Tabel XXIX Tabel Spesifikasi Proses Perhitungan Biaya.....	40
Tabel XXX Tabel Spesifikasi Proses Konfirmasi Pemesanan.....	40
Tabel XXXI Tabel Spesifikasi Proses Tambah Produk.....	41
Tabel XXXII Tabel Spesifikasi Proses Tampilkan Produk.....	41
Tabel XXXIII Tabel Spesifikasi Proses Hapus Produk.....	42
Tabel XXXIV Tabel Spesifikasi Proses Update Produk.....	42
Tabel XXXV Tabel Spesifikasi Proses Tambah Event.....	43
Tabel XXXVI Spesifikasi Proses Tampilkan Event.....	43
Tabel XXXVII Spesifikasi Proses Hapus Event.....	43
Tabel XXXVIII Spesifikasi Proses Update Event.....	44
Tabel XXXIX Spesifikasi Proses Tambah Tempat Les.....	44
Tabel XL Spesifikasi Proses Tampilkan Tempat Les.....	44
Tabel XLI Spesifikasi Proses Hapus Tempat Les.....	45
Tabel XLII Spesifikasi Proses Update Tempat Les.....	45
Tabel XLIII Spesifikasi Proses Komentar Forum Gitar.....	45
Tabel XLIV Spesifikasi Proses Tampilkan Komentar Forum Gitar.....	46
Tabel XLV Spesifikasi Proses Hapus Komentar Forum Gitar.....	46
Tabel XLVI Spesifikasi Proses Komentar Forum Bass.....	46
Tabel XLVII Spesifikasi Proses Tampilkan Komentar Forum Bass.....	47
Tabel XLVIII Spesifikasi Proses Hapus Forum Bass.....	47
Tabel XLIX Spesifikasi Proses Komentar Forum Drum.....	47
Tabel L Spesifikasi Proses Tampilkan Komentar Forum Drum.....	48

Tabel LI Spesifikasi Proses Hapus Komentar Forum Drum	48
Tabel LII Spesifikasi Proses Komentar Forum Keyboard	48
Tabel LIII Spesifikasi Proses Tampilkan Komentar Forum Keyboard.....	49
Tabel LIV Spesifikasi Proses Hapus Komentar Forum Keyboard.....	49
Tabel LV Spesifikasi Proses Komentar Forum DJ	49
Tabel LVI Spesifikasi Proses Tampilkan Komentar Forum DJ	50
Tabel LVII Spesifikasi Proses Hapus Komentar Forum DJ	50
Tabel LVIII Login	98
Tabel LIX Pendaftaran User	99
Tabel LX Input Produk.....	100
Tabel LXI Input Informasi Event.....	101
Tabel LXII Input Informasi Tempat Les	102
Tabel LXIII Komentar.....	102
Tabel LXIV Data Pemesanan	102