

ABSTRAK

Elizabeth Ladies Sportswear bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian baju-baju senam dan renang yang berlokasi di Bandung. Pengolahan data yang dilakukan masih secara manual. Elizabeth Ladies Sportswear ini membutuhkan aplikasi untuk mengolah data-data dengan mudah, khususnya data penjualan barang.

Dalam *website* yang penulis rancang dibuat untuk mengatur dan mengolah data transaksi, mempermudah proses pengecekan stok barang, dan pemilihan barang beserta detailnya oleh member. *Website* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman ASP.Net VB.

Kata Kunci :Elizabeth Ladies Sportswear, *Website* Penjualan, ASP.Net

ABSTRACT

Ladies Sportswear Elizabeth engaged in the sale and purchase of clothes gymnastics and swimming are located in Bandung. Data processing is still done manually. Elizabeth Ladies Sportswear requires applications to process data with ease, in particular sales of goods data.

In the authors website design created to manage and process the transaction data, simply the process of checking inventory, and selection of goods and its details by the member. This website is built using ASP.Net VB programming language.

Keywords: Elizabeth Ladies Sportswear, Website Sales, ASP.Net

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	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvii
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	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1. ASP.NET	6
2.2. SQL Server	6
2.3. Flowchart	8
2.4. Entity Relationship Diagram (ERD)	9
2.4.1. Entitas	10
2.4.2. Atribut	10
2.4.3. Relasi	11
2.5. Data Flow Diagram (DFD)	13
2.5.1. Proses	13
2.5.2. Data Flow / Alur data	14
2.5.3. <i>Data Store</i> / Penyimpanan Data	14
2.5.4. Entitas / Terminator	15
2.6. Kamus Data	16

2.7.	PSPEC	16
2.8.	CSS / Cascading Style Sheets	17
2.8.1.	Class dalam CSS	18
2.8.2.	ID dalam CSS.....	19
2.9.	Blackbox Testing.....	20
2.10.	Enkripsi MD5	20
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		20
3.1	Proses Bisnis Manual	20
3.1.1.	Penjualan Barang Manual	20
3.1.2.	Pembayaran Barang Manual	21
3.2	Proses Bisnis <i>Online</i>	22
3.2.1.	Penjualan Barang <i>Online</i>	22
3.3	ERD / <i>Entity Relational Diagram</i>	23
3.4	Tabel ER.....	23
3.5	DFD / <i>Data Flow Diagram</i>	29
3.5.1.	DFD Level 0 / Diagram Konteks	29
3.5.2.	DFD Level 1.....	30
3.5.3.	DFD Level 2 Proses 1	31
3.5.4.	DFD Level 3 Proses Mengelola Data <i>Member</i>	32
3.5.5.	DFD Level 3 Proses Mengelola Data Barang	32
3.5.6.	DFD Level 3 Proses Mengelola Data Kategori.....	33
3.5.7.	DFD Level 3 Proses Mengelola Data Pembelian.....	34
3.5.8.	DFD Level 3 Proses Mengelola Data Penjualan.....	35
3.5.9.	DFD Level 3 Proses Mengelola Data <i>Testimonial</i>	36
3.5.10.	DFD Level 3 Proses Mengelola Data Lokasi.....	38
3.5.11.	DFD Level 2 Proses 4 Mengelola Data Pertanyaan	39
3.6	Kamus Data	39
3.7	PSPEC	44
3.8	Konsep Eksekusi dan Rancangan <i>Form</i>	57
3.8.1.	Rancangan <i>Form Master Page</i>	57
3.8.2.	Rancangan <i>Form Home</i>	58
3.8.3.	Rancangan <i>About Us</i>	59
3.8.4.	Rancangan <i>How To Buy</i>	61
3.8.5.	Rancangan <i>Form FAQ</i>	62
3.8.6.	Rancangan <i>Testimonial</i>	63

3.8.7.	Rancangan Pertanyaan	64
3.8.8.	Rancangan <i>Form</i> Lihat Barang	65
3.8.9.	Rancangan <i>Form Shopping Cart</i>	66
3.8.10.	Rancangan <i>Form Register</i>	67
BAB IV Hasil Penelitian.....		69
4.1	Tampilan Halaman Pertama <i>Website</i>	69
4.1.1.	Tampilan Logo dan Menu – menu	70
4.1.2.	Tampilan Menu <i>Search</i>	70
4.1.3.	Tampilan Menu <i>Login</i>	71
4.1.4.	Tampilan Menu Information	72
4.1.5.	Tampilan Menu <i>Testimonial</i>	72
4.2	Tampilan Form Sebelum Login	73
4.2.1.	Tampilan <i>Form Home</i> sebagai <i>Guest</i>	73
4.2.2.	Tampilan <i>Form About Us</i>	74
4.2.3.	Tampilan <i>Form How To Buy</i>	75
4.2.4.	Tampilan <i>Form FAQ / Frequently Asked Questions</i>	76
4.2.5.	Tampilan <i>Form Sign Up</i>	78
4.2.6.	Tampilan <i>Form Search</i>	79
4.2.7.	Tampilan <i>Form Search Product</i>	79
4.2.8.	Tampilan Form Detail Product.....	80
4.2.9.	Tampilan Form <i>Testimonials</i>	80
4.3	Tampilan <i>Form</i> Setelah Login (sebagai member).....	81
4.3.1.	Tampilan <i>Form Home</i> sebagai <i>Member</i>	81
4.3.2.	Tampilan <i>Form Home Profile Member</i>	83
4.3.3.	Tampilan <i>Form Edit Profile</i>	83
4.3.4.	Tampilan <i>Form Testimonial</i>	84
4.3.5.	Tampilan <i>Form</i> Lihat Barang	85
4.3.6.	Tampilan <i>Form</i> Detail Barang	85
4.3.7.	Tampilan <i>Form Home</i> setelah Pilih Barang.....	86
4.3.8.	Tampilan <i>Form Checkout</i>	87
4.3.9.	Tampilan <i>Form Finish Buy</i>	88
4.4	Tampilan <i>Form</i> sebagai Admin.....	89
4.4.1.	Tampilan <i>Form Home</i> sebagai Admin.....	89
4.4.2.	Tampilan <i>Form View</i> Barang	90
4.4.3.	Tampilan <i>Form Add</i> Barang.....	90

4.4.4.	Tampilan <i>Form Edit</i> Barang	91
4.4.5.	Tampilan <i>Form Delete</i> Barang.....	92
4.4.6.	Tampilan <i>Form View</i> Kategori.....	93
4.4.7.	Tampilan <i>Form Add</i> Kategori	94
4.4.8.	Tampilan <i>Form Edit</i> Kategori.....	94
4.4.9.	Tampilan <i>Form Delete</i> Kategori	95
4.4.10.	Tampilan <i>Form View</i> Lokasi	96
4.4.11.	Tampilan <i>Form Add</i> Lokasi	97
4.4.12.	Tampilan <i>Form Edit</i> Lokasi	98
4.4.13.	Tampilan <i>Form Delete</i> Lokasi.....	99
4.4.14.	Tampilan <i>Form View</i> Penjualan	100
4.4.15.	Tampilan <i>Form Delete</i> Penjualan.....	100
4.4.16.	Tampilan <i>Form View</i> Pembelian	101
4.4.17.	Tampilan <i>Form Add</i> Pembelian	102
4.4.18.	Tampilan <i>Form Delete</i> Pembelian	103
4.4.19.	Tampilan Form Tanya Jawab	104
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		106
5.1	Form Login.....	106
5.2	Proses <i>Guest</i>	107
5.2.1.	Form Tambah Data <i>Guest (Sign Up)</i>	107
5.2.2.	Proses Ubah Data Member	109
5.3	Proses Kategori Barang	110
5.3.1.	Proses Lihat Kategori Barang	110
5.3.2.	Proses Tambah Kategori Barang.....	110
5.3.3.	Proses Ubah Kategori Barang	111
5.3.4.	Proses <i>Delete</i> Kategori Barang	112
5.4	Proses Barang	112
5.4.1.	Proses Lihat Barang	112
5.4.2.	Proses Tambah Barang.....	113
5.4.3.	Proses Ubah Barang	114
5.4.4.	Proses Hapus Barang.....	115
5.5	Proses Pencarian Barang	115
5.6	Proses <i>Shopping Cart</i>	116
5.6.1.	Proses Lihat Shopping Cart.....	116
5.6.2.	Proses Tambah Shopping Cart	117

5.6.3.	Proses Hapus Shopping Cart.....	117
5.7	Proses Penjualan Barang	117
5.8	Proses Pembelian Barang	118
5.8.1.	Proses Lihat Pembelian Barang	118
5.8.2.	Proses Tambah Pembelian Barang.....	119
5.9	Proses <i>Terstimonial</i>	120
5.9.1.	Proses Lihat <i>Testimonial</i>	120
5.9.2.	Proses Isi Testimonial	121
5.10	Proses Lokasi	121
5.10.1.	Proses Lihat Lokasi	122
5.10.2.	Proses Tambah Lokasi.....	122
5.10.3.	Proses Ubah Lokasi	123
5.10.4.	Proses Hapus Lokasi	124
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		125
6.1	Simpulan.....	125
6.2	Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA		127
LAMPIRAN A - ERD.....		A-1
LAMPIRAN B - RIWAYAT HIDUP PENULIS		B-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Relasi Satu ke Satu (<i>One to One</i>)	11
Gambar 2 Relasi Satu ke Banyak (<i>One to Many</i>).....	12
Gambar 3 Relasi Banyak ke Satu (<i>Many to One</i>).....	12
Gambar 4 Relasi Banyak ke Banyak (<i>Many to Many</i>)	12
Gambar 5 Proses.....	14
Gambar 6 Alur Data.....	14
Gambar 7 Penyimpanan Data.....	14
Gambar 8 Terminator Sumber	15
Gambar 9 Terminator Tujuan.....	15
Gambar 10 Terminator Sumber dan Tujuan.....	15
Gambar 11 Proses Penjualan Barang Manual	20
Gambar 12 Proses Pembayaran Barang Manual.....	21
Gambar 13 ERD	23
Gambar 14 DFD Level 0	29
Gambar 15 DFD Level 1	30
Gambar 16 DFD Level 2 Proses 1	31
Gambar 17 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Member	32
Gambar 18 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Barang	33
Gambar 19 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Kategori	34
Gambar 20 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Pembelian.....	35
Gambar 21 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Penjualan.....	36
Gambar 22 DFD Level 3 Proses Mengelola Data <i>Testimonials</i>	37
Gambar 23 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Lokasi	38
Gambar 24 DFD Level 4 Proses Mengelola Data Pertanyaan	39
Gambar 25 Rancangan <i>Master Page</i>	58
Gambar 26 Rancangan Form Home	59
Gambar 27 Rancangan <i>About Us</i>	60
Gambar 28 Rancangan <i>How To Buy</i>	61
Gambar 29 Rancangan Form FAQ	62
Gambar 30 Rancangan Form <i>Testimonial</i>	63
Gambar 31 Rancangan Form Pertanyaan	64
Gambar 32 Rancangan Form Lihat Barang	65
Gambar 33 Rancangan <i>Shopping Cart</i>	66
Gambar 34 Rancangan Form Register	67
Gambar 35 Tampilan Utama Halama <i>Website</i>	69
Gambar 36 Tampilan Logo dan Menu - menu.....	70
Gambar 37 Tampilan Menu <i>Search</i>	70
Gambar 38 Tampilan Menu <i>Login</i>	71
Gambar 39 Tampilan Menu Informasi.....	72
Gambar 40 Tampilan Menu <i>Testimonials</i>	72
Gambar 41 Tampilan Form Home (Sebelum Login).....	73
Gambar 42 Tampilan <i>Form About Us</i>	75
Gambar 43 Tampilan <i>Form How To Buy</i>	76
Gambar 44 Tampilan <i>Form FAQ</i>	77
Gambar 45 Tampilan <i>Form Sign Up</i>	78
Gambar 46 Tampilan <i>Form Search</i>	79
Gambar 47 Tampilan <i>Form Search Product</i>	79
Gambar 48 Tampilan <i>Form Detail Product</i>	80

Gambar 49 Tampilan <i>Form Testimonials</i>	81
Gambar 50 Tampilan <i>Form Home sebagai Member</i>	82
Gambar 51 Tampilan <i>Form Profile Member</i>	83
Gambar 52 Tampilan <i>Form Edit Profile</i>	83
Gambar 53 Tampilan <i>Form Testimonials</i>	84
Gambar 54 Tampilan <i>Form Lihat Barang</i>	85
Gambar 55 Tampilan <i>Form Detail Barang</i>	85
Gambar 56 Tampilan <i>Form Home</i> setelah Pilih Barang	86
Gambar 57 Tampilan <i>Form Shopping Cart</i> setelah memilih barang	87
Gambar 58 Tampilan <i>Form Checkout</i>	88
Gambar 59 Tampilan <i>Form Finish Buy</i>	88
Gambar 60 Tampilan <i>Form Home</i> sebagai <i>Admin</i>	89
Gambar 61 Tampilan <i>Form View</i> Barang	90
Gambar 62 Tampilan <i>Form Add Product</i>	90
Gambar 63 Tampilan <i>Form Edit</i> Barang	91
Gambar 64 Tampilan <i>Form Delete</i> Barang	92
Gambar 65 Tampilan <i>Form Manage</i> Kategori	93
Gambar 66 Tampilan <i>Form Add</i> Kategori	94
Gambar 67 Tampilan <i>Form Edit</i> Kategori	95
Gambar 68 Tampilan <i>Form Delete</i> Kategori	96
Gambar 69 Tampilan <i>Form View</i> Lokasi	97
Gambar 70 Tampilan <i>Form Add</i> Lokasi	97
Gambar 71 Tampilan <i>Form Edit</i> Lokasi	98
Gambar 72 Tampilan <i>Form Delete</i> Lokasi	99
Gambar 73 Tampilan <i>Form View</i> Penjualan	100
Gambar 74 Tampilan <i>Form Delete</i> Penjualan	101
Gambar 75 Tampilan <i>Form View</i> Data Pembelian	102
Gambar 76 Tampilan <i>Form Add</i> Pembelian	103
Gambar 77 Tampilan <i>Form Delete</i> Pembelian	104
Gambar 78 Tampilan <i>Form Tanya Jawab</i>	105

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Dasar Flowchart	8
Tabel II Komponen ERD	10
Tabel III Simbol Dasar Atribut	11
Tabel IV Kamus Data.....	16
Tabel V Contoh PSPEC.....	16
Tabel VI Tabel ER Barang	24
Tabel VII Tabel ER Kategori	24
Tabel VIII Tabel ER <i>Testimonials</i>	25
Tabel IX ER Konsumen	25
Tabel X Tabel ER Lokasi	26
Tabel XI Tabel ER Pembelian.....	27
Tabel XII Tabel ER Detail Pembelian Barang	27
Tabel XIII Tabel ER Detail Penjualan Barang	28
Tabel XIV Tabel ER Penjualan	28
Tabel XV Tabel ER Pertanyaan	29
Tabel XVI Kamus Data <i>Member</i>	40
Tabel XVII Kamus Data Barang	40
Tabel XVIII Kamus Data Kategori Barang	41
Tabel XIX Kamus Data Pembelian.....	41
Tabel XX Kamus Data Detail Pembelian.....	42
Tabel XXI Kamus Data Penjualan.....	42
Tabel XXII Kamus Data Detail Penjualan.....	43
Tabel XXIII Kamus Data Lokasi	43
Tabel XXIV Kamus Data Pertanyaan	44
Tabel XXV Kamus Data <i>Testimonial</i>	44
Tabel XXVI PSPEC Lihat Data Barang	45
Tabel XXVII PSPEC Carl Data Barang	45
Tabel XXVIII PSPEC Menambah Data Member	46
Tabel XXIX PSPEC Mengubah Data Member	46
Tabel XXX PSPEC Melihat Data Member	47
Tabel XXXI PSPEC Menambah Data Barang	47
Tabel XXXII PSPEC Mengubah Data Barang	48
Tabel XXXIII PSPEC Menghapus Data Barang	48
Tabel XXXIV PSPEC Melihat Data Barang	48
Tabel XXXV PSPEC Menambah Data Kategori.....	49
Tabel XXXVI PSPEC Merubah Data Kategori.....	49
Tabel XXXVII PSPEC Menghapus Data Kategori	50
Tabel XXXVIII PSPEC Melihat Data Kategori	50
Tabel XXXIX PSPEC Melihat Data Pembelian.....	51
Tabel XL PSPEC Menambah Data Pembelian	51
Tabel XLI PSPEC Melihat Data Penjualan.....	52
Tabel XLII PSPEC Menambah Data Penjualan	52
Tabel XLIII PSPEC Melihat Data <i>Testimonial</i>	53
Tabel XLIV PSPEC Menambah Data <i>Testimonial</i>	53
Tabel XLV PSPEC Melihat Data Lokasi.....	54
Tabel XLVI PSPEC Menambah Data Lokasi.....	54

Tabel XLVII PSPEC Mengubah Data Lokasi.....	55
Tabel XLVIII PSPEC Menghapus Data Lokasi.....	55
Tabel XLIX PSPEC Melihat Data Pertanyaan.....	56
Tabel L PSPEC Menambah Data Pertanyaan.....	56
Tabel LI PSPEC Menghapus Data Pertanyaan.....	57
Tabel LII Pengujian Proses Login.....	106
Tabel LIII Pengujian Proses Tambah Data Member (<i>Sign Up</i>).....	107
Tabel LIV Pengujian Proses Ubah Data <i>Member</i>	109
Tabel LV Pengujian Proses Lihat Kategori Barang.....	110
Tabel LVI Pengujian Proses Tambah Kategori Barang.....	111
Tabel LVII Pengujian Proses Ubah Kategori Barang.....	111
Tabel LVIII Pengujian Proses Hapus Data Kategori Barang.....	112
Tabel LIX Pengujian Lihat Barang.....	112
Tabel LX Pengujian Proses Tambah Barang.....	113
Tabel LXI Pengujian Proses Ubah Barang.....	114
Tabel LXII Pengujian Proses Hapus Barang.....	115
Tabel LXIII Pengujian Proses Pencarian Barang dengan Memasukkan Nama Barang.....	115
Tabel LXIV Pengujian Proses Lihat <i>Shopping Cart</i>	116
Tabel LXV Pengujian Proses Tambah <i>Shopping Cart</i>	117
Tabel LXVI Pengujian Proses Hapus <i>Shopping Cart</i>	117
Tabel LXVII Pengujian Proses Lihat Penjualan Barang.....	118
Tabel LXVIII Pengujian Proses Tambah Transaksi.....	118
Tabel LXIX Pengujian Proses Lihat Pembelian Barang.....	118
Tabel LXX Pengujian Proses Tambah Pembelian Barang.....	119
Tabel LXXI Pengujian Lihat Testimonial.....	120
Tabel LXXII Pengujian Isi Testimonial.....	121
Tabel LXXIII Proses Pengujian Lihat Lokasi.....	122
Tabel LXXIV Proses Pengujian Tambah Lokasi.....	122
Tabel LXXV Proses Pengujian Ubah Lokasi.....	123
Tabel LXXVI Pengujian Proses Hapus Lokasi.....	124

DAFTAR ISTILAH

1. *Admin*

User di instansi yang dapat mengecek laporan penjualan yang telah dilakukan dalam waktu 1 bulan, menambah, merubah dan menghapus data barang yang dijual, dan lain – lain. *Admin* di *website* ini merupakan pemilik dari Instansi Elizabeth Ladies Sportswear.

2. *Guest*

Guest merupakan *user* yang tidak memiliki account di *website* ini. Dengan kata lain *guest* adalah *user* yang belum mendaftar sebagai *member*, sehingga *guest* hanya dapat melihat – lihat harga barang dan info barang lainnya. Jika *guest* ingin membeli barang, *guest* harus mendaftar menjadi *member* terlebih dahulu.

3. *Member*

Member merupakan *user* dari *website* ini yang telah mendaftarkan diri sehingga memiliki *username*. *Member* dapat melakukan pembelian barang dan dapat mengecek jumlah pembelian barang yang telah *member* lakukan selama 1 bulan.