

ABSTRAK

Moist merupakan sebuah distro yang menawarkan berbagai macam produk pakaian. Selama ini seluruh kegiatan penjualan yang dilakukan oleh distro masih bersifat manual dan pemasaran produk pada distro jangkauannya masih terbatas oleh geografis dimana distro berada.

Tujuan tugas akhir ini adalah merancang dan membuat *website* penjualan produk distro, sehingga dapat menjangkau banyak wilayah dan dirancang untuk memudahkan pemesanan dan penjualan pakaian secara online. Berkembangnya penggunaan internet merupakan salah satu hal yang mendasari pembuatan *website* ini.

website penjualan produk pakaian pada distro Moist ini dirancang menggunakan software Visual Studio 2010 sebagai editor perancangan dan SQL Server 2008 sebagai database. Untuk memperoleh data-data yang berguna dalam perancangan *website*, penulis membaca dan mempelajari situs-situs yang berguna untuk mempermudah proses perancangan website.

Kelak dengan selesainya aplikasi ini diharapkan dapat memberikan informasi produk kepada pelanggan dan dapat meningkatkan penjualan bagi pihak distro.

Kata Kunci : Website Penjualan pakaian distro, Visual Studio 2010, SQL Server 2008

ABSTRACT

Moist is a distro that offers a variety of apparel products. All this time, the entire sale activities conducted by the distro are still manual and the distribution of the product marketing is still limited by the geographic scope of the distro.

The purpose of this final task is to design and create a website that is selling distro's products, so it can reach many areas and this website design to facilitate of booking and selling of women's clothing online. The rise of internet usage is one thing that underlines this website creation.

This website is design with Visual Studio 2010 as the design editor and SQL Server 2008 as the databases. For the data's to create this website, author read and study the site's that is useful to designing website

Later, with the completion of this application is expected to provide product information to customers and can increase sales for the manager.

key: website e-commerce of distro clothing, Visual Studio 2010, SQL Server 2008.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Sistem Informasi Penjualan	4
2.2 Unified Modeling Language (UML).....	5
2.2.1 Use Case Diagram.....	5
2.2.2 Class Diagram	6
2.2.3 Activity Diagram	9
2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	9
2.4 Hyper Text Markup Language (HTML).....	13
2.4.1 Struktur HTML	13
2.5 .NET Framework	14
2.6 ASP.NET.....	14
2.6.1 Struktur Halaman ASP.NET.....	15
2.6.2 Tipe-Tipe File ASP.NET.....	15
2.6.3 ASP.NET Control	16
2.7 C#	16

2.7.1	Struktur Program C#.....	17
2.7.2	Tipe Data dan Variabel C#.....	17
2.7.3	Ekspresi	17
2.7.4	Statement.....	18
2.8	Structured Query Language (SQL)	18
2.8.1	Data Definition Language	18
2.8.2	Data Manipulation Language	19
2.9	Microsoft SQL Server	19
2.10	LINQ	20
2.10.1	LINQ Keyword.....	20
2.10.2	LINQ to SQL	20
2.11	Kuisisioner	21
2.12	Pengujian White Box.....	21
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN.....		22
2.1	Analisa Sistem.....	22
2.2	Perancangan Sistem.....	22
2.2.1	Use Case Diagram.....	23
2.2.2	Activity Diagram	34
2.2.3	Class Diagram	37
2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	38
2.4	Web Map	39
2.5	Perancangan Program Aplikasi	41
2.5.1	Desain Halaman Menu Utama (<i>Home Page</i>)	41
2.5.2	Desain Halaman Member.....	42
2.5.3	Desain Halaman Administrator	42
2.5.4	Desain Login	43
2.5.5	Desain Register.....	44
2.5.6	Desain Halaman Detail Product	45
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		46
5.1	Class Diagram Setelah implementasi.....	46
5.2	Tampilan Website	46
5.2.1	Tampilan Halaman Utama.....	46
5.2.2	Tampilan Halaman Produk Baru.....	48

5.2.3	Tampilan Halaman Produk Best Seller	49
5.2.4	Tampilan Halaman Produk Diskon	49
5.2.5	Tampilan Halaman Detail Produk.....	50
5.2.6	Tampilan Halaman FAQ.....	50
5.2.7	Tampilan Halaman Pembayaran	51
5.2.8	Tampilan Halaman Hubungi Kami	51
5.2.9	Tampilan Form Register dan Sign In.....	52
5.2.10	Tampilan Form Pengaturan Profil	52
5.2.11	Tampilan Data Pesanan Member (Order History).....	53
5.2.12	Tampilan Halaman Checkout	53
5.2.13	Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 1 (Informasi Pengiriman)	54
5.2.14	Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 2 (Biaya Pengiriman)	54
5.2.15	Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 3 (Konfirmasi).....	55
5.2.16	Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 4 (Petunjuk Pembayaran) ...	56
5.2.17	Tampilan Halaman Pesanan Komplit	56
5.2.18	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	57
5.2.19	Tampilan Halaman Awal Administrator	57
5.2.20	Tampilan Halaman Pesanan	58
5.2.21	Tampilan Halaman Kategori	59
5.2.22	Tampilan Halaman Produk	59
5.2.23	Tampilan Halaman Provinsi.....	60
5.2.24	Tampilan Halaman Member.....	61
5.2.25	Tampilan Halaman Konten FAQ	62
5.2.26	Tampilan Halaman Konten Pemabayaran.....	63
5.2.27	Tampilan Halaman Laporan Penjualan	64
BAB IV PENGUJIAN		65
5.1	Pengujian Kelas Administrator	65
5.2	Pengujian Kelas Cart	66
5.3	Pengujian Kelas Category	69
5.4	Pengujian Kelas ShippingInformation.....	72
5.5	Pengujian Kelas Order	73
5.6	Pengujian Kelas OrderDetails	76
5.7	Pengujian Kelas Payment.....	77

5.8	Pengujian Kelas Product	78
5.9	Pengujian Kelas Province	82
5.10	Pengujian Kelas Report	85
5.11	Pengujian Kelas Member	85
5.12	Kuesioner	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		95
6.1	Simpulan	95
6.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
DATA PENULIS		97
LAMPIRAN		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi <i>Class</i>	6
Gambar 2.2 Notasi <i>Class</i> dengan Atribut dan <i>Method</i>	7
Gambar 2.3 Asosiasi	7
Gambar 2.4 Generalisasi	7
Gambar 2.5 Agregasi	8
Gambar 2.6 Komposisi	8
Gambar 2.7 Multiplicity	8
Gambar 2.8 Entitas	10
Gambar 2.9 Entitas Lemah	10
Gambar 2.10 Atribut	10
Gambar 2.11 Atribut Kunci	11
Gambar 2.12 Atribut Bernilai Banyak	11
Gambar 2.13 Atribut komposit	11
Gambar 2.14 Atribut derivative	12
Gambar 2.15 Notasi Relasi	12
Gambar 2.16 One to One Relationship Versi Chen	12
Gambar 2.17 One to Many Relationship Versi Chen	13
Gambar 2.18 Many to Many Relationship Versi Chen	13
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pembelian Pakaian	23
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Manage Category</i>	34
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Change Order Status</i>	34
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Manage Product</i>	35
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Manage Province</i>	35
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Make Purchase</i>	36
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Manage Account</i>	36
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	37
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	38
Gambar 3.11 <i>Web Map</i>	39
Gambar 3.12 Desain Halaman Menu Utama	41
Gambar 3.13 Desain Halaman Member	42
Gambar 3.14 Desain Halaman Administrator	43
Gambar 3.15 Desain Login	43
Gambar 3.16 Desain Register	44
Gambar 3.17 Desain Detail Product	45
Gambar 4.1 <i>Class Diagram</i> Setelah implementasi	47
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	48
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Produk Baru	48
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Produk Best Seller	49
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Produk Diskon	49

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Detail Produk	50
Gambar 4.7 Tampilan Halaman FAQ.....	50
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pembayaran	51
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Hubungi Kami.....	51
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Register Dan Sign In	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pengaturan Profil	52
Gambar 4.12 Tampilan Data Pesanan <i>Member (Order History)</i>	53
Gambar 4.13 Tampilan Halaman <i>Checkout</i>	53
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 1 (Informasi Pengiriman)	54
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 2 (Biaya Pengiriman)	55
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 3	55
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 4	56
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pesanan Komplit	56
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	57
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Awal Administrator	57
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pesan.....	58
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Merubah Status Pesanan	58
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Kategori.....	59
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Produk.....	60
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Provinsi.....	61
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Member	61
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Konten FAQ	62
Gambar 4.28 Tampilan Form Ubah Konten FAQ	62
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Konten Pembayaran	63
Gambar 4.30 Tampilan Form Ubah Konten Pembayaran.....	63
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	64
Gambar 5.1 Grafik Aliran Proses Sign In Administrator	65
Gambar 5.2 Tes Method SignIn - Administrator	66
Gambar 5.3 Grafik Aliran Proses Menambah Produk ke Dalam Keranjang Belanja	66
Gambar 5.4 Tes Method AddToCart - Cart	67
Gambar 5.5 Grafik Aliran Proses Update Data Cart.....	67
Gambar 5.6 Tes Method UpdateData - Cart	67
Gambar 5.7 Tes <i>Method GetData - Cart (Session Ada Di Dalam Database)</i>	68
Gambar 5.8 Tes <i>Method GetData - Cart (Session Tidak Ada Di Dalam Database)</i>	68
Gambar 5.9 Grafik Aliran Proses <i>Update Data Cart</i>	69
Gambar 5.10 Tes <i>Method DeleteData - Cart</i>	69
Gambar 5.11 Grafik Aliran Proses Menambah dan Mengubah data Kategori	70
Gambar 5.12 Tes Method CategoryIU - Category.....	70
Gambar 5.13 Tes <i>Method GetData - Category</i>	70
Gambar 5.14 Tes <i>Method SearchData - Category (Data Ada Di Dalam Database)</i>	71
Gambar 5.15 Tes <i>Method SearchData - Category (Data Tidak Ada Di Dalam Database)</i>	71
Gambar 5.16 Grafik Aliran Proses <i>Delete Data Kategori</i>	72
Gambar 5.17 Tes <i>Method DeleteCategory - Category</i>	72

Gambar 5.18 Tes <i>Method SetEntityShippingInformation - ShippingInformation</i>	73
Gambar 5.19 Tes <i>Method SetEntityOrder - Order</i>	73
Gambar 5.20 Grafik Aliran Proses Merubah Status Pesanan	74
Gambar 5.21 Tes <i>Method ChangeOrderStatus - Order</i>	74
Gambar 5.22 Tes <i>Method OrderHistory – Order</i> (Data Ada Di Dalam <i>Database</i>).....	75
Gambar 5.23 Tes <i>Method OrderHistory – Order</i> (Data Tidak Ada Di Dalam <i>Database</i>) ..	75
Gambar 5.24 Tes <i>Method SearchData - Order</i> (Data Ada Di Dalam <i>Database</i>).....	76
Gambar 5.25 Tes <i>Method SearchData - Order</i> (Data Tidak Ada Di Dalam <i>Database</i>).....	76
Gambar 5.26 Tes <i>Method SetEntityOrderDetails - OrderDetails</i>	76
Gambar 5.27 Grafik Aliran Proses Melakukan Konfirmasi Pembayaran.....	77
Gambar 5.28 Tes <i>Method PaymentProduct - Payment</i>	77
Gambar 5.29 Tes <i>Method GetData - Payment</i>	78
Gambar 5.30 Grafik Aliran Proses Menambah dan Mengubah data Produk	79
Gambar 5.31 Tes <i>Method ProductIU – Product</i>	79
Gambar 5.32 Tes <i>Method GetData - Product</i>	80
Gambar 5.33 <i>Method</i> Tes <i>SearchData - Product</i> (Data Ada Di Dalam <i>Database</i>)	80
Gambar 5.34 Tes <i>Method SearchData - Product</i> (Data Tidak Ada Di Dalam <i>Database</i>)..	81
Gambar 5.35 Grafik Aliran Proses <i>Delete</i> Data Produk.....	81
Gambar 5.36 Tes <i>Method DeleteProduct - Product</i>	81
Gambar 5.37 Grafik Aliran Proses Menambah dan Mengubah data Provinsi	82
Gambar 5.38 Tes <i>Method ProvinceIU - Province</i>	82
Gambar 5.39 Tes <i>Method GetData - Province</i>	83
Gambar 5.40 Tes <i>Method SearchData - Province</i> (Data Ada Di Dalam <i>Database</i>)	83
Gambar 5.41 Tes <i>Method SearchData – Province</i> (Data Tidak Ada Di Dalam <i>Database</i>)	84
Gambar 5.42 Grafik Aliran Proses <i>Delete</i> Data Provinsi	84
Gambar 5.43 Tes <i>Method DeleteProvince - Province</i>	84
Gambar 5.44 Grafik Aliran Proses Menyimpan Data Laporan	85
Gambar 5.45 Tes <i>Method SaveReport - Report</i>	85
Gambar 5.46 Grafik Aliran Proses Registrasi <i>Member</i>	86
Gambar 5.47 Tes <i>Method SignUp - Member</i>	86
Gambar 5.48 Grafik Aliran Proses Aktivasi <i>Member</i>	87
Gambar 5.49 Tes <i>Method Activation - Member</i>	87
Gambar 5.50 Grafik Aliran Proses <i>Update</i> Data <i>Member</i>	88
Gambar 5.51 Tes <i>Method UpdateDataMember - Member</i>	88
Gambar 5.52 Tes <i>Method GetData - Member</i>	89
Gambar 5.53 Tes <i>Method SearchData - Member</i> (Data Ada Di Dalam <i>Database</i>)	89
Gambar 5.54 Tes <i>Method SearchData - Member</i> (Data Tidak Ada Di Dalam <i>Database</i>)	90
Gambar 5.55 Tampilan <i>Form</i> Kuisisioner	90
Gambar 5.56 Diagram <i>Pie</i> Tanggapan Responden Terhadap Pertanyaan “Seberapa sering Anda menggunakan <i>internet</i> dan <i>website</i> ?”	91
Gambar 5.57 Diagram <i>Pie</i> Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan “Website	91
Gambar 5.58 Diagram <i>Pie</i> Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan “Fitur yang disediakan pada <i>website</i> membantu dalam penyimpanan dan publikasi <i>file</i> ”	92

Gambar 5.59 Diagram <i>Pie</i> Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan.....	93
Gambar 5.60 Diagram <i>Pie</i> Tanggapan Responden Mengenai Nilai <i>Website</i> Secara Keseluruhan	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi-notasi pada Use Case Diagram	5
Tabel 2.2 Multiplicity	8
Tabel 2.3 Notasi-notasi pada <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2.4 Tipe <i>File</i> ASP.NET	15
Tabel 5.1 Tes <i>Method SignIn - Administrator</i>	65
Tabel 5.2 Tes <i>Method AddToCart - Cart</i>	66
Tabel 5.3 Tes <i>Method UpdateData - Cart</i>	67
Tabel 5.4 Tes <i>Method GetData - Cart</i>	68
Tabel 5.5 Tes <i>Method DeleteData - Cart</i>	68
Tabel 5.6 Tes <i>Method CategoryIU - Category</i>	70
Tabel 5.7 Tes <i>Method SearchData - Category</i>	71
Tabel 5.8 Tes <i>Method DeleteCategory - Category</i>	72
Tabel 5.9 Tes <i>Method SetEntityShippingInformation - ShippingInformation</i>	73
Tabel 5.10 Tes <i>Method SetEntityOrder - Order</i>	73
Tabel 5.11 Tes <i>Method ChangeOrderStatus - Order</i>	74
Tabel 5.12 Tes <i>Method OrderHistory - Order</i>	74
Tabel 5.13 Tes <i>Method SearchData - Order</i>	75
Tabel 5.14 Tes <i>Method SetEntityOrderDetails - OrderDetails</i>	76
Tabel 5.15 Tes <i>Method PaymentProduct - Payment</i>	77
Tabel 5.16 Tes <i>Method ProductIU - Product</i>	79
Tabel 5.17 <i>Product Method GetData - Product</i>	79
Tabel 5.18 Tes <i>Method SearchData - Product</i>	80
Tabel 5.19 <i>Product Method DeleteProduct - Product</i>	81
Tabel 5.20 <i>Province Method ProvinceIU - Province</i>	82
Tabel 5.21 Tes <i>Method SearchData - Province</i>	83
Tabel 5.22 Tes <i>Method DeleteProvince - Province</i>	84
Tabel 5.23 Tes <i>Method SaveReport - Report</i>	85
Tabel 5.24 Tes <i>Method SignUp - Member</i>	86
Tabel 5.25 Tes <i>Method Activation - Member</i>	87
Tabel 5.26 Tes <i>Method UpdateDataMember - Member</i>	88
Tabel 5.27 <i>Method GetData - Member</i>	88
Tabel 5.28 Tes <i>Method SearchData - Member</i>	89