

ABSTRAK

Selama ini sudah banyak ditemukan perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi internet, untuk meningkatkan hubungan dengan pelanggan. Salah satunya adalah dengan membangun aplikasi *website* yang menerapkan CRM. *Website* yang menerapkan konsep CRM ini dapat digunakan untuk mempertahankan kesetiaan pelanggan, meningkatkan kepuasan pelanggan, mengadakan promosi untuk menarik pelanggan baru, serta mengembangkan kualitas layanan. Di mana hal tersebut sangat penting bagi perusahaan untuk membangun relasi dengan pelanggan. Perusahaan Youni Etude merupakan perusahaan bergerak dibidang penjualan berbagai macam produk kecantikan. Pemilik menginginkan adanya perluasan daerah pemasaran dengan sistem yang lebih cepat, mudah dan dapat menciptakan loyalitas dari pelanggannya. Hal inilah yang mendorong pemilik instansi untuk membuat sebuah *website* dengan menerapkan sistem CRM *cross selling* di dalamnya. Dengan adanya aplikasi *website* berbasis CRM *cross selling* ini dapat memberikan pelayanan yang lebih cepat, mudah dan memuaskan bagi pelanggan nya sehingga menciptakan perluasan daerah pemasaran dan loyalitas pelanggan terhadap perusahaan Youni Etude.

Kata Kunci: *website*, *e-commerce*, CRM, Cross Selling

ABSTRACT

During this time the company has been found that utilizing information technology the Internet , to enhance relationships with customers . One is to build web applications that implement CRM . Websites that apply CRM concepts can be used to maintain customer loyalty , increase customer satisfaction , conduct promotions to attract new customers , and develop the quality of service . Where it is so important for companies to build relationships with customers . Younie Etude is a company that sell of various kinds of beauty products . The owner wanted the marketing area with expansion of the system more quickly , easily and can create the loyalty of its customers . This has encouraged owners of establishments to create a website to implement a CRM system for cross selling in it . With this application can provide services that are faster, easier and satisfying for its customers thereby creating regional marketing and expansion of the company's customer loyalty of Youni Etude

Keywords: website, e-commerce, CRM, Cross Selling

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xxi
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 E-Commerce	6
2.1.1 Definisi E-Commerce	6
2.1.2 Manfaat E-Commerce	6
2.2 CRM	7
2.2.1 Definisi CRM	7
2.2.2 Tujuan CRM	8
2.2.3 Tahapan CRM	9
2.2.4 Manfaat CRM	10
2.2.5 Fase CRM	10
2.2.6 Teknologi CRM	11
2.3 E-CRM	12

2.3.1	Definisi E-CRM	12
2.3.2	Tujuan E-CRM	13
2.3.3	Keuntungan E-CRM.....	14
2.3.4	Tantangan E-CRM.....	14
2.3.5	Kunci Sukses E-CRM	15
2.3.6	Peralatan E-CRM.....	15
2.3.7	Cross Selling.....	16
2.4	ASP.NET	23
2.5	SQL Server.....	24
2.6	DFD	26
2.6.1	Proses.....	26
2.6.2	Data Flow / Alur Data.....	26
2.6.3	Data Store / Penyimpanan Data.....	27
2.6.4	Entitas / Terminator	27
2.7	Kamus Data.....	27
2.8	PSPEC	28
2.9	Flowchart.....	29
2.10	ERD	29
2.10.1	Entitas	30
2.10.2	Atribut.....	30
2.10.3	Relasi	31
2.11	Blackbox Testing	33
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	34
3.1	Proses Bisnis dan Flowchart.....	34
3.1.1	Proses Pemesanan barang	34
3.1.2	Proses Pembayaran	35
3.1.3	Proses Pengiriman Barang.....	36
3.2	DFD	38
3.2.1	DFD level 0	38
3.2.2	DFD level 1	39
3.2.3	DFD level 2 (Proses 1)	40
3.2.4	DFD level 2 (Proses 2)	41

3.2.5	DFD level 2 (Proses 3)	41
3.2.6	DFD level 2 (Proses 4)	42
3.2.7	DFD level 2 (Proses 5)	42
3.2.8	DFD level 2 (Proses 6)	43
3.2.9	DFD level 3 (Proses 1.2)	44
3.3	Kamus Data.....	44
3.3.1	Data Member	44
3.3.2	Data Barang.....	45
3.3.3	Data Kategori.....	46
3.3.4	Data Pembayaran.....	46
3.3.5	Data Pengiriman.....	47
3.3.6	Data Order	47
3.3.7	Data Detail Order.....	48
3.4	PSPEC	48
3.4.1	PSPEC Melakukan Sign In.....	49
3.4.2	PSPEC Melakukan Register.....	49
3.4.3	PSPEC Melihat Data Barang.....	50
3.4.4	PSPEC Menambah Data Barang	50
3.4.5	PSPEC Mengubah Data Barang	51
3.4.6	PSPEC Menghapus Data Barang	51
3.4.7	PSPEC Melihat Data Kategori.....	52
3.4.8	PSPEC Menambah Data Kategori	52
3.4.9	PSPEC Mengubah Data Kategori	52
3.4.10	PSPEC Menghapus Data Kategori.....	53
3.4.11	PSPEC Melakukan Konfirmasi Pembayaran	53
3.4.12	PSPEC Melihat Data Pembayaran.....	54
3.4.13	PSPEC Melakukan Pemesanan.....	54
3.4.14	PSPEC Mengelola Data Pesanan	55
3.4.15	PSPEC Menambah Data Pengiriman	55
3.4.16	PSPEC melihat Data Pengiriman	56
3.4.17	PSPEC Melihat Profil.....	56
3.4.18	PSPEC Mengubah Profil	57

3.5	ERD	57
3.6	Desain Antarmuka.....	58
3.6.1	Halaman Shop untuk Guest	58
3.6.2	Halaman Customer Care.....	59
3.6.3	Halaman Register	60
3.6.4	Halaman Sign In	60
3.6.5	Halaman Payment Confirmation.....	61
3.6.6	Halaman Tracking Order	62
3.6.7	Halaman My Profile	63
3.6.8	Halaman Product.....	63
3.6.9	Halaman Shopping Cart	64
3.6.10	Halaman Shop Admin.....	65
3.6.11	Halaman Add Product.....	65
3.6.12	Halaman Manage Order	66
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	67
4.1	Halaman Shop untuk Guest	67
4.2	Halaman Customer Care untuk Guest dan Member	68
4.3	Halaman Product untuk Guest.....	68
4.4	Halaman Register untuk Guest.....	69
4.5	Halaman Verifikasi Email untuk Guest.....	70
4.6	Halaman Sign In untuk Member	70
4.7	Halaman Shop untuk Member	71
4.8	Halaman Product & Cross Selling untuk Member	72
4.9	Halaman Shopping Bag untuk Member	72
4.10	Halaman Finish Submit Order untuk Member	74
4.11	Email Order Confirmation untuk untuk Member	75
4.12	Halaman Payment Confirmation untuk Member.....	75
4.13	Halaman Finish Payment Confirmation untuk Member	76
4.14	Email Payment Confirmation untuk Member	77
4.15	Halaman Tracking Order untuk Member.....	77
4.16	Halaman My Profile untuk Member.....	78
4.17	Halaman Change Password untuk Member	79

4.18	Halaman Shop untuk Admin	79
4.19	Halaman Add Product untuk Admin.....	80
4.20	Manage Kategori untuk Admin.....	81
4.21	Halaman Edit Product untuk Admin	81
4.22	Halaman Manage Order untuk Admin	82
4.23	Email Shipment Confirmation untuk Member	83
4.24	Email Shipment Confirmation untuk Member	83
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	85
5.1	Pengujian Shop.....	85
5.2	Pengujian Customer Care.....	86
5.3	Pengujian Register.....	87
5.4	Email Aktifasi.....	89
5.5	Pengujian Sign In	90
5.6	Pengujian Product & Cross Selling	91
5.7	Pengujian Add To Cart.....	92
5.8	Pengujian Submit Order.....	93
5.9	Payment Confirmation.....	95
5.10	Pengujian Tracking Order	96
5.11	Pengujian Edit My Profile.....	97
5.12	Pengujian Tambah Data Produk	99
5.13	Pengujian Manage Category.....	101
5.14	Pengujian Update Data Produk	101
5.15	Pengujian Update Resi	103
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN.....	104
6.1	Simpulan	104
6.2	Saran.....	104
	DAFTAR PUSTAKA.....	105
	EVALUASI KUESIONER.....	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2 Pseudocode algoritma apriori.....	18
Gambar 2. 3 Pseudocode dari pembentukan itemset.....	19
Gambar 2. 4 Relasi Satu ke Satu	31
Gambar 2. 5 Relasi Satu ke Banyak	31
Gambar 2. 6 Relasi Banyak ke Satu	32
Gambar 2. 7 Relasi Banyak ke Banyak.....	32
Gambar 3. 1 Flowchart proses pemesanan barang.....	35
Gambar 3. 2 Flowchart proses pembayaran	36
Gambar 3. 3 Flowchart proses pengiriman barang	37
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	38
Gambar 3. 5 DFD Level 1	39
Gambar 3. 6 DFD Level 2 (Proses 1).....	40
Gambar 3. 7 DFD Level 2 (Proses 2)	41
Gambar 3. 8 DFD Level 2 (Proses 3)	41
Gambar 3. 9 DFD Level 2 (Proses 4)	42
Gambar 3. 10 DFD Level 2 (Proses 5).....	43
Gambar 3. 11 DFD Level 2 (Proses 6)	43
Gambar 3. 12 DFD Level 3 (Proses 1.2)	44
Gambar 3. 13 ERD	58
Gambar 3. 14 Desain antarmuka halaman shop untuk guest.....	58
Gambar 3. 15 Desain antarmuka halaman customer care	59
Gambar 3. 16 Desain antarmuka halaman register	60
Gambar 3. 17 Desain antarmuka halaman sign in.....	60
Gambar 3. 18 Desain antarmuka halaman payment confirmation.....	61
Gambar 3. 19 Desain antarmuka halaman tracking order	62
Gambar 3. 20 Desain antarmuka halaman my profile.....	63
Gambar 3. 21 Desain antarmuka halaman product	63
Gambar 3. 22 Desain antarmuka halaman shopping cart.....	64
Gambar 3. 23 Desain antarmuka halaman shop admin.....	65

Gambar 3. 24 Desain antarmuka halaman add product	65
Gambar 3. 25 Desain antarmuka halaman manage order.....	66
Gambar 4. 1 Halaman Shop untuk Guest	67
Gambar 4. 2 Halaman Customer Care untuk Guest dan Member.....	68
Gambar 4. 3 Halaman Product untuk Guest	69
Gambar 4. 4 Halaman Register untuk Guest	69
Gambar 4. 5 Verifikasi Email untuk Guest	70
Gambar 4. 6 Halaman Sign In untuk Member.....	71
Gambar 4. 7 Halaman Shop untuk Member.....	71
Gambar 4. 8 Halaman Produk & Recommended Produk	72
Gambar 4. 9 Halaman Shopping Bag untuk Member	73
Gambar 4. 10 Form Data Pengiriman ke Alamat Member.....	73
Gambar 4. 11 Form Data Pengiriman ke Alamat Dropship.....	74
Gambar 4. 12 Halaman Finish Submit Order untuk Member.....	74
Gambar 4. 13 Email Order Confirmation untuk Member.....	75
Gambar 4. 14 Halaman Payment Confirmation untuk Member	76
Gambar 4. 15 Halaman Finish Payment Confirmation untuk Member	76
Gambar 4. 16 Email Payment Confirmation untuk Member.....	77
Gambar 4. 17 Halaman Tracking Order untuk Member.....	78
Gambar 4. 18 Halaman My Profile untuk Member.....	78
Gambar 4. 19 Halaman Change Password untuk Member	79
Gambar 4. 20 Halaman Shop Admin.....	80
Gambar 4. 21 Halaman Add Product	80
Gambar 4. 22 Manage Kategori untuk Admin	81
Gambar 4. 23 Halaman Edit Product untuk Admin	82
Gambar 4. 24 Halaman Manage Order untuk Admin.....	82
Gambar 4. 25 Email Shipment Confirmation untuk Member.....	83
Gambar 4. 26 Laporan Penjualan per Barang	84

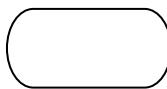
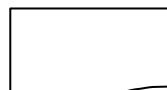
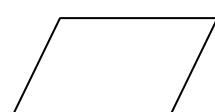
DAFTAR TABEL

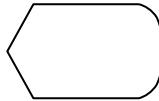
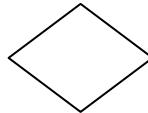
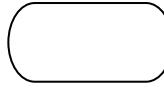
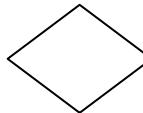
Tabel 2. 1 Daftar Transaksi	19
Tabel 2. 2 Tabel C1	20
Tabel 2. 3 Tabel L1	20
Tabel 2. 4 Tabel C2	20
Tabel 2. 5 Tabel L2	21
Tabel 2. 6 Tabel C3	21
Tabel 2. 7 Tabel C2 dengan Nilai Confidence.....	22
Tabel 2. 8 Daftar Strong Rules	23
Tabel 2. 9 Daftar Simbol Kamus Data	28
Tabel 2. 10 Contoh PSPEC	28
Tabel 3. 1 Kamus Data Member.....	44
Tabel 3. 2 Kamus Data Barang	45
Tabel 3. 3 Kamus Data Kategori	46
Tabel 3. 4 Kamus Data Pembayaran	46
Tabel 3. 5 Kamus Data Pengiriman.....	47
Tabel 3. 6 Kamus Data Order.....	47
Tabel 3. 7 Kamus Data Detail Order	48
Tabel 3. 8 PSPEC melakukan Sign In.....	49
Tabel 3. 9 PSPEC melakukan register	49
Tabel 3. 10 PSPEC melihat data barang	50
Tabel 3. 11 PSPEC menambah data barang	50
Tabel 3. 12 PSPEC mengubah data barang	51
Tabel 3. 13 PSPEC menghapus data barang	51
Tabel 3. 14 PSPEC melihat data kategori.....	52
Tabel 3. 15 PSPEC menambah data kategori	52
Tabel 3. 16 PSPEC mengubah data kategori	52
Tabel 3. 17 PSPEC menghapus data kategori.....	53
Tabel 3. 18 PSPEC melakukan konfirmasi pembayaran	53
Tabel 3. 19 PSPEC melihat data pembayaran.....	54

Tabel 3. 20 PSPEC melakukan pemesanan	54
Tabel 3. 21 PSPEC mengelola data pesanan.....	55
Tabel 3. 22 PSPEC menambah data pengiriman	55
Tabel 3. 23 PSPEC melihat data pengiriman.....	56
Tabel 3. 24 PSPEC melihat profil	56
Tabel 3. 25 PSPEC mengubah profil.....	57
Tabel 5. 1 Pengujian Shop	85
Tabel 5. 2 Pengujian customer care.....	86
Tabel 5. 3 Pengujian register.....	88
Tabel 5. 4 Pengujian email aktifasi.....	90
Tabel 5. 5 Pengujian sign in	91
Tabel 5. 6 Pengujian product & cross selling	92
Tabel 5. 7 Pengujian add to cart.....	92
Tabel 5. 8 Pengujian submit order.....	93
Tabel 5. 9 Pengujian payment confirmation	95
Tabel 5. 10 Pengujian Tracking Order.....	96
Tabel 5. 11 Pengujian edit my profile	98
Tabel 5. 12 Pengujian tambah data produk	100
Tabel 5. 13 Pengujian manage category.....	101
Tabel 5. 14 Pengujian update data produk	102
Tabel 5. 15 Pengujian update resi.....	103

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
DFD		Proses	Menggambarkan bagian dari sistem yang mentransformasikan input dan output.
		Alur Data	Menerangkan perpindahan data atau paket data dari satu bagian sistem ke bagian lainnya.
		Data Store	Memodelkan sekumpulan paket data dan diberi nama dengan kata benda jamak.
		Terminator sumber	Merupakan terminator yang menjadi sumber data.
		Terminator tujuan	Merupakan terminator yang menjadi tujuan data.
		Terminator sumber dan tujuan	Merupakan terminator yang menjadi sumber dan tujuan data.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flow Chart		Terminator	Melambangkan <i>start</i> mulai) dan <i>end</i> (akhir).
		Document	Melambangkan dokumen <i>input/output</i> .
		Manual Operation	Melambangkan proses yang dilakukan manusia secara manual.
		Process	Melambangkan proses yang dijalankan oleh komputer.
		Manual Input	Melambangkan proses <i>input</i> secara manual.
		Stored Data	Melambangkan informasi <i>input/output</i> yang disimpan dalam sebuah tempat penyimpanan yang dapat diakses langsung.
		Data	Melambangkan <i>input/output</i> untuk pemrosesan.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
		Display	Melambangkan tampilan output
		Decision	Melambangkan logika keputusan dengan 2 alternatif atau lebih
ERD		Entitas	Menggambarkan dari sebuah tabel yang akan dibentuk pada sistem
		Atribut	Properti yang dimiliki setiap entitas yang akan disimpan datanya
		Relasi	Menghubungkan 2 atau lebih entitas

DAFTAR SINGKATAN

Berikut ini adalah daftar singkatan yang digunakan dalam penulisan laporan :

1. Customer Relationship Management (CRM)
2. Electronic-Customer Relationship Management (E-CRM)
3. Sistem Manajemen Database Relasional (RDBMS)
4. Data Flow Diagram (DFD)
5. Entity Relationship Diagram (ERD)