

ABSTRAK

Usaha Kecil dan Menengah (UKM) merupakan salah satu tulang punggung perekonomian Indonesia saat ini. *Web commerce online mall* merupakan suatu media yang dapat digunakan sebagai sarana penjualan serta promosi produk-produk serta *brand* yang dimiliki oleh UKM.

Fitur-fitur yang tersedia melalui *web commerce online mall* guna mendukung UKM diantaranya sales produk, *theme* atau tampilan *website* khusus yang dirancang untuk setiap *brand* dan *blog* yang berisi artikel-artikel yang berkaitan dengan segala produk-produk lokal UKM Indonesia.

Teknologi yang digunakan dalam membangun *web commerce online mall* yang digunakan penulis diantaranya Yii PHP framework serta *MySQL database server*.

Kata kunci : Usaha Kecil Menengah (UKM), *web commerce online mall*, *Yii PHP Framework* dan *MySQL*.

ABSTRACT

Usaha Kecil dan Menengah (UKM) is one of the backbone of Indonesia's economy today. Web commerce online shopping mall is a medium that can be used as a means of selling and promoting products and brand owned by UKM.

Features are available through online shopping mall web commerce among UKM in order to support product are sales, theme or look and feel of the website specifically designed for each brand and blog that contains articles related to all products of local UKM Indonesia.

The technology used in building web commerce online mall that used by writer whom are Yii PHP framework and MySQL database server.

Keywords : Usaha Kecil Menengah (UKM), Web commerce online shopping mall, Yii PHP Framework and MySQL.

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	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. Usaha Kecil Menengah.....	6
2.2. E-Commerce.....	7
2.2.1 Klasifikasi E-Commerce	8
2.2.2 Komponen E-Commerce	9
2.3. UML (Unified Modelling Language)	11
2.3.1. Use Case Diagram	11
2.3.1.1. Komponen Use Case Diagram	11
2.3.2. Activity Diagram	13
2.3.2.1. Komponen Activity Diagram	14
2.3.3. Class Diagram.....	16
2.4. Yii Framework.....	17
2.5. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	18
2.6. Metode Enkripsi MD5.....	23
2.6.1. Cara Kerja Metode Enkripsi MD5	25

2.7. MySQL	25
2.7.1. DDL (Data Definition Language)	26
2.7.2. DML (Data Manipulation Language)	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1. Proses Bisnis	30
3.1.1. Proses Pengguna Level Member	31
3.1.1.1. Proses Registrasi Member	31
3.1.1.2. Kelola shopping cart	32
3.1.1.3. Proses Input Komentar Artikel	34
3.1.1.4. Input review produk	35
3.1.1.5. Browse Produk Sales	36
3.1.1.6. Browse Produk Per Katalog	36
3.1.1.7. Update Account Member	37
3.1.1.8. Lihat Report Histori Order Member	38
3.1.1.9. Baca Artikel Blog	39
3.1.1.10. Check out	40
3.1.2. Proses Level Pengguna Moderator	42
3.1.2.1. Proses Input Artikel Moderator	42
3.1.2.2. Proses Update Artikel Moderator	43
3.1.2.3. Proses Hapus Artikel Moderator	44
3.1.2.4. Proses Hapus Komentar Member	45
3.1.2.5. Update Account Moderator	47
3.1.3. Proses Pengguna Level Karyawan	48
3.1.3.1. Proses Lihat Order Member Karyawan	48
3.1.3.2. Kelola Order Member	49
3.1.3.3. Update Data Katalog	50
3.1.3.4. Penambahan Katalog Baru	51
3.1.3.5. Penambahan Produk Baru	52
3.1.3.6. Update Data Produk	53
3.1.3.7. Kelola Account Karyawan	54
3.1.3.8. Lihat Data Member	54

3.1.4.	Proses Pengguna Level Administrator	55
3.1.4.1.	Input Data Store	55
3.1.4.2.	Update Data Store	56
3.1.4.3.	Proses Input Data User Baru	57
3.1.4.4.	Proses Update Data User	58
3.1.4.5.	Proses Hapus Data User	59
3.2.	Perancangan ER Diagram	60
3.3.	Use Case Diagram	61
3.4.	Perancangan Class Diagram	61
3.4.1.	Perancangan Controller Class Diagram	62
3.4.2.	Perancangan Model Class Diagram	63
3.5.	Perancangan ERD to Table Basis Data	64
1.	Table ls_user	64
2.	Table ls_newsletter	64
3.	Table ls_artikel	65
4.	Table ls_produk	65
5.	Table ls_atribut_produk	66
6.	Table ls_order	66
7.	Table ls_member	67
8.	Table ls_review	67
9.	Table ls_komentar	68
10.	Table ls_store	68
11.	Table ls_departemen	69
12.	Table ls_katalog	69
13.	Table ls_sales	70
14.	Table ls_sales_produk	70
15.	Table ls_detail_order	70
16.	Table ls_provinsi	71
17.	Table ls_theme	71
18.	Table ls_image	71
19.	Table ls_kota	72

3.6.	Perancangan Desain Antar Muka Pengguna	72
3.6.1.	Perancangan Antar Muka <i>Online mall</i>	72
3.6.1.1.	Perancangan Antar Muka Homepage / Landing Page.....	73
3.6.1.2.	Perancangan Antar Muka Register Member	74
3.6.1.3.	Perancangan Antar Muka Login Member	74
3.6.1.4.	Perancangan Antar Muka View Shopping Cart	75
3.6.1.5.	Perancangan Antar Muka Checkout	76
3.6.2.	Perancangan Antar Muka <i>Store</i>	77
3.6.2.1.	Perancangan Antar Muka Detail Produk	78
3.6.2.2.	Perancangan Antar Muka Detail Produk Sales	79
3.6.2.3.	Perancangan Antar Muka Detail Produk Out Of Stock	80
3.6.2.4.	Perancangan Antar Muka Browse Produk Per Katalog	81
3.6.3.	Perancangan Antar Muka Panel Pengguna	82
3.6.3.1.	Perancangan Antar Muka Panel Member	83
3.6.3.2.	Perancangan Antar Muka Panel Moderator	84
3.6.3.3.	Perancangan Antar Muka Panel Karyawan	84
3.6.3.4.	Perancangan Antar Muka Panel Administrator	85
BAB IV	HASIL PENELITIAN	87
5.1.	Homepage LocaleID	87
5.2.	Halaman Register Member	88
5.3.	Halaman login member	88
5.4.	Halaman view <i>shopping cart</i>	89
5.5.	Halaman <i>checkout</i>	90
5.6.	Halaman <i>store</i>	91
5.7.	Halaman detail produk	92
5.8.	Halaman detail produk <i>sales</i>	94
5.9.	Halaman detail produk out of stock	94
5.10.	Halaman login user	95
5.11.	Halaman panel moderator	96
5.12.	Halaman panel Karyawan	96
5.13.	Halaman panel administrator	97

BAB V PENGUJIAN HASIL PENELITIAN	99
5.1. Pengujian Proses Pada Level Member	99
5.1.1. Pengujian Proses Registrasi.....	99
5.1.2. Pengujian Proses <i>Checkout</i> Member.....	101
5.1.3. Pengujian Proses <i>Update</i> Data Member	103
5.1.4. Pengujian Proses Tambah Komentar Artikel	104
5.1.5. Pengujian Proses Tambah Review Produk.....	105
5.2. Pengujian Proses Pada Level Moderator	106
5.2.1. Pengujian Pengelolaan Data Artikel	106
5.2.1.1. Pengujian Proses Tambah Artikel	106
5.2.1.2. Pengujian Proses Update Artikel	107
5.2.1.3. Pengujian Proses Hapus Artikel	108
5.2.2. Pengujian Pengelolaan Data Komentar Artikel	109
5.2.2.1. Pengujian Proses Update Komentar Artikel.....	109
5.2.2.2. Pengujian Proses Hapus Komentar Artikel	110
5.2.3. Pengujian Proses <i>Update</i> Data Account Moderator	111
5.3. Pengujian Proses Pada Level <i>Employee</i>	112
5.3.1. Pengujian Proses Pengelolaan Order	112
5.3.1.1. Pengujian Proses Update Order	113
5.3.1.2. Pengujian Proses Hapus Order	114
5.3.2. Pengujian Proses Pengelolaan Katalog	116
5.3.2.1. Pengujian Proses Tambah Katalog Produk	116
5.3.2.2. Pengujian Proses Update Katalog Produk	117
5.3.2.3. Pengujian Proses Hapus Katalog Produk	117
5.3.3. Pengujian Proses Pengelolaan Departemen	118
5.3.3.1. Pengujian Proses Tambah Departemen	119
5.3.3.2. Pengujian Proses Update Departemen	119
5.3.3.3. Pengujian Proses Hapus Departemen	120
5.3.4. Pengujian Proses Pengelolaan <i>Newsletter</i>	121
5.3.4.1. Pengujian Proses Tambah Newsletter	121
5.3.4.2. Pengujian Proses Update Newsletter	122

5.3.4.3.	Pengujian Proses Hapus Newsletter	123
5.3.5.	Pengujian Proses Pengelolaan Produk	124
5.3.5.1.	Pengujian Proses Tambah Produk	124
5.3.5.2.	Pengujian Proses Update Produk	126
5.3.5.3.	Pengujian Proses Hapus Produk	128
5.3.6.	Pengujian Proses Update Data Account Employee	130
5.4.	Pengujian Proses Pada Level Administrator	130
5.4.1.	Pengujian Proses Pengelolaan Store	130
5.4.1.1.	Pengujian Proses Tambah Store	130
5.4.1.2.	Pengujian Proses Update Store	132
5.4.1.3.	Pengujian Proses Hapus Store	133
5.4.2.	Pengujian Proses Pengelolaan User	134
5.4.3.	Pengujian Proses Pengelolaan User	134
5.4.3.1.	Pengujian Proses Tambah User	134
5.4.3.2.	Pengujian Proses Update User	135
5.4.3.3.	Pengujian Proses Hapus User	136
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		138
6.1.	Kesimpulan	138
6.2.	Saran	138
DAFTAR PUSTAKA		139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Aktor	12
Gambar 2 Use Case	12
Gambar 3 Communication	12
Gambar 4 Extend.....	13
Gambar 5 Include	13
Gambar 6 Activity Diagram	14
Gambar 7 Nodes	14
Gambar 8 End Activity	14
Gambar 9 Activity	14
Gambar 10 Flow/Edge	15
Gambar 11 Fork.....	15
Gambar 12 Join	15
Gambar 13 Decision	16
Gambar 14 Class Diagram.....	16
Gambar 15 Struktur statis aplikasi Yii	18
Gambar 16 Kardinalitas Satu ke Satu	22
Gambar 17 Kardinalitas Satu ke Banyak.....	22
Gambar 18 Kardinalitas Banyak ke Banyak.....	23
Gambar 19 Relasi Tunggal ERD	23
Gambar 20 Relasi Multi Entitas.....	23
Gambar 21 PHPMyAdmin.....	26
Gambar 22 DDL Create.....	27
Gambar 23 DDL Use.....	27
Gambar 24 Alter.....	27
Gambar 25 Drop	28
Gambar 26 Select.....	28
Gambar 27 Insert.....	28
Gambar 28 <i>Update</i>	29
Gambar 29 Delete	29
Gambar 30 Activity Diagram Register Member	32
Gambar 31 Activity Diagram Kelola Shopping Cart.....	33
Gambar 32 Activity Diagram Input Komentar	34
Gambar 33 Activity Diagram Input Review Produk	35
Gambar 34 Activity Diagram Browse Produk Sales	36
Gambar 35 Activity Diagram Browse Produk Per Katalog.....	37
Gambar 36 Activity Diagram <i>Update</i> Account Member	38

Gambar 37 Activity Diagram Lihat Report Order Member	39
Gambar 38 Activity Diagram Baca Artikel Member	40
Gambar 39 Activity Diagram Checkout Member	41
Gambar 40 Activity Diagram Input Artikel Moderator	43
Gambar 41 Activity Diagram <i>Update</i> Artikel Moderator	44
Gambar 42 Activity Diagram Hapus Artikel Moderator	45
Gambar 43 Activity Diagram Hapus Komentar Member	46
Gambar 44 Activity Diagram <i>Update</i> Account Moderator	47
Gambar 45 Activity Diagram Lihat Order (Karyawan)	48
Gambar 46 Activity Diagram Kelola Order Member	49
Gambar 47 Activity Diagram <i>Update</i> Katalog (Karyawan)	50
Gambar 48 Activity Diagram Tambah Data Katalog	51
Gambar 49 Activity Diagram Penambahan Produk Baru	52
Gambar 50 Activity Diagram <i>Update</i> Produk	53
Gambar 51 Activity Diagram View Member	54
Gambar 52 Activity Diagram Input Data Store	55
Gambar 53 Activity Diagram <i>Update</i> Data Store	56
Gambar 54 Activity Diagram Input Data User	57
Gambar 55 Activity Diagram <i>Update</i> Data User	58
Gambar 56 Activity Diagram Hapus Data User	59
Gambar 57 Diagram ER	60
Gambar 58 Use Case Diagram	61
Gambar 59 Controller Class Diagram	62
Gambar 60 Model Class Diagram	63
Gambar 61 Perancangan Antar Muka Halaman Homepage	73
Gambar 62 Perancangan Antar Muka Halaman Register Member	74
Gambar 63 Perancangan Antar Muka Halaman Login Member	75
Gambar 64 Perancangan Antar Muka Halaman View Shopping Cart	76
Gambar 65 Perancangan Antar Muka Halaman Checkout	77
Gambar 66 Perancangan Antar Muka Halaman Homepage Store	78
Gambar 67 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Produk	79
Gambar 68 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Produk Sales	80
Gambar 69 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Produk Out Of Stock	81
Gambar 70 Perancangan Antar Muka Halaman Browse Produk Per Katalog	82
Gambar 71 Perancangan Antar Muka Halaman Panel Member	83
Gambar 72 Perancangan Antar Muka Halaman Panel Moderator	84
Gambar 73 Perancangan Antar Muka Halaman Panel Karyawan	85
Gambar 74 Perancangan Antar Muka Halaman Panel Administrator	86
Gambar 75 Homepage LocaleID	87

Gambar 76 Halaman Registrasi Member	88
Gambar 77 Halaman Login member	89
Gambar 78 View Shopping Cart	89
Gambar 79 Halaman Checkout Member	90
Gambar 80 Halaman Store (1)	91
Gambar 81 Halaman Store (2)	92
Gambar 82 Halaman Detail Produk	93
Gambar 83 Halaman Detail Produk (2)	93
Gambar 84 Halaman Detail Sales Produk	94
Gambar 85 Halaman Produk Out Of Stock	95
Gambar 86 Halaman Login User LocaleiD	95
Gambar 87 Halaman Panel Moderator	96
Gambar 88 Halaman Panel Karyawan	97
Gambar 89 Halaman Panel Administrator	98
Gambar 90 Pesan data registrasi member kosong	101
Gambar 91 Pesan Data telepon registrasi member bukan angka	101
Gambar 92 Pesan Data Checkout Member kosong	103
Gambar 93 Pesan Update Account Member	104
Gambar 94 Pesan Berhasil Tambah Komentar Artikel Member	105
Gambar 95 Pesan Gagal Tambah Komentar Artikel Member	105
Gambar 96 Psan Berhasil Tambah review Produk Member	106
Gambar 97 Pesan Gagal Tambah review Produk Member	106
Gambar 98 Pesan Berhasil Tambah Artikel Moderator	107
Gambar 99 Pesan Data Kosong Tambah Artikel Moderator	107
Gambar 100 Pesan Update Artikel Moderator	108
Gambar 101 Pesan Konfirmasi Hapus Artikel Moderator	109
Gambar 102 Pesan Berhasil Hapus Artikel Moderator	109
Gambar 103 Pesan Update Komentar Artikel Moderator	110
Gambar 104 Konfirmasi Hapus Komentar Moderator	111
Gambar 105 Pesan Berhasil Hapus Komentar Moderator	111
Gambar 106 Pesan Berhasil Update Account User	112
Gambar 107 Pesan Berhasil Update Order karyawan	114
Gambar 108 Konfirmasi Hapus Order	115
Gambar 109 Pesan Berhasil Hapus Order	115
Gambar 110 Pesan data Tambah Katalog Kosong	116
Gambar 111 Pesan Berhasil Update katalog	117
Gambar 112 Konfirmasi Hapus Katalog	118
Gambar 113 Pesan Berhasil Hapus katalog	118
Gambar 114 Pesan Tambah Data departemen Kosong	119
Gambar 115 Pesan Update Departemen	120
Gambar 116 Konfirmasi Hapus departemen	121

Gambar 117 Pesan Berhasil Hapus Departemen	121
Gambar 118 Pesan Tambah Data Newsletter Kosong	122
Gambar 119 Pesan Berhasil Update Newsletter	123
Gambar 120 Konfirmasi Hapus Newsletter	124
Gambar 121 Pesan Berhasil Hapus Newsletter	124
Gambar 122 Pesan Tambah Data Produk Kosong	126
Gambar 123 Pesan Berhasil Update Produk	128
Gambar 124 Konfirmasi Hapus Produk	129
Gambar 125 Pesan Berhasil Hapus Produk	129
Gambar 126 Pesan Tambah Data Store Kosong	131
Gambar 127 Pesan Berhasil Update Data Store	133
Gambar 128 Konfirmasi Hapus Store	134
Gambar 129 Pesan Berhasil Hapus Store	134
Gambar 130 Pesan Tambah Data user Kosong	135
Gambar 131 Pesan Berhasil Update User	136
Gambar 132 Konfirmasi Hapus User	137
Gambar 133 Pesan Berhasil Hapus Data User	137

DAFTAR TABEL

Tabel I Notasi ERD	19
Tabel II Notasi Entitas ERD	20
Tabel III Notasi Atribut ERD	21
Tabel IV ERD To Table ls_user	64
Tabel V ERD To Table ls_newsletter	65
Tabel VI ERD To Table ls_artikel.....	65
Tabel VII ERD To Table ls_produk	65
Tabel VIII ERD To Table ls_atribut_produk	66
Tabel IX ERD To Table ls_order	66
Tabel X ERD To Table ls_member	67
Tabel XI ERD To Table ls_review.....	68
Tabel XII ERD To Table ls_komentar ERD To Table ls_user	68
Tabel XIII ERD To Table ls_store	68
Tabel XIV ERD To Table ls_departemen	69
Tabel XV ERD To Table ls_katalog	69
Tabel XVI ERD To Table ls_sales	70
Tabel XVII ERD To Table ls_sales_produk.....	70
Tabel XVIII ERD To Table ls_detail_order	70
Tabel XIX ERD To Table ls_provinsi	71
Tabel XX ERD To Table ls_theme	71
Tabel XXI ERD To Table ls_image	72
Tabel XXII ERD To Table ls_kota	72
Tabel XXIII Pengujian Proses Register Member	100
Tabel XXIV Pengujian Proses Checkout	102
Tabel XXV Pengujian Update Account Member	104
Tabel XXVI Pengujian Proses Tambah Komentar	105
Tabel XXVII Pengujian Proses Tambah Review Produk	106
Tabel XXVIII Pengujian Proses Tambah Artikel	107
Tabel XXIX Pengujian Proses Update Artikel	108
Tabel XXX Pengujian Proses Hapus Artikel	109
Tabel XXXI Pengujian Proses Update Komentar Artikel	110
Tabel XXXII Pengujian Proses Hapus Komentar Artikel	111
Tabel XXXIII Pengujian Proses Update Data Account Moderator	112
Tabel XXXIV Pengujian Proses Update Order	113
Tabel XXXV Pengujian Proses Hapus Order	115
Tabel XXXVI Pengujian Proses Tambah Katalog Produk	116

Tabel XXXVII Pengujian Proses Update Katalog Produk	117
Tabel XXXVIII Pengujian Proses Hapus Katalog Produk	118
Tabel XXXIX Pengujian Proses Tambah Departemen.....	119
Tabel XL Pengujian Proses Update Departemen	120
Tabel XLI Pengujian Proses Hapus Departemen	120
Tabel XLII Pengujian Proses Tambah Newsletter	122
Tabel XLIII Pengujian Proses Update Newsletter	123
Tabel XLIV Pengujian Proses Hapus Newsletter	123
Tabel XLV Pengujian Proses Tambah Produk	125
Tabel XLVI Pengujian Proses Update Produk	127
Tabel XLVII Pengujian Proses Hapus Produk	129
Tabel XLVIII Pengujian Proses Tambah Store	131
Tabel XLIX Pengujian Proses Update Store	132
Tabel L Pengujian Proses Hapus Store	133
Tabel LI Pengujian Proses Tambah User	135
Tabel LII Pengujian Proses Update User	136
Tabel LIII Pengujian Proses Hapus User	137