

ABSTRAK

“88” Abadi merupakan salah satu usaha kecil menengah yang menjual makanan ringan berupa kremes, rempeyek, kerupuk gendar, wafer, eggroll, dan lain-lain. Selama ini penjualan dilakukan dengan cara menitipkan dagangan di pasar, tempat makan, dan melakukan penawaran langsung pada tetangga maupun kepada teman-teman . “88” Abadi hanya menyimpan nota sebagai data penjualan. Hingga saat ini “88” Abadi tidak memiliki laporan, sehingga ketika hendak melihat rekap penjualan harus membuat dari nota-nota dan terdapat kemungkinan beberapa nota hilang. Sejalan dengan perkembangan zaman dimana bisnis online yang memudahkan pelanggan tidak perlu lagi datang ke toko untuk membeli makanan atau kebutuhan sehari-hari membuat penjualan menurun. Karena itu, “88” Abadi perlu membuat suatu sistem yang dapat menjangkau dan menjaga pelanggan. Magento adalah aplikasi web manajemen e-commerce open source berbasis CMS. Sistem dimodifikasi untuk memenuhi semua kebutuhan “88” Abadi. Selain itu juga memudahkan “88” Abadi untuk memberitahukan ketika ada promosi tentang potongan harga dan sejenisnya.

Kata kunci: CMS, e-commerce, Modifikasi Magento



ABSTRACT

"88" Abadi is one of the small and medium-size businesses that sell snacks of kremes, rempeyek, kerupuk gendar, wafers, eggroll, and others. Distribution channels used by "88" Abadi were traditional market, "warung", and direct selling to neighbors and friends. The "88" Abadi just kept sales receipts manually as their sales record. Until now "88" Abadi didn't have sales report so when they wanted to see sales recap, it has to be made from sales receipts and there's possibility of missing some sales receipts. Along with the development of the era when many businesses went online, customers no longer need to come to store to buy food or daily needs. It made sales at "88" Abadi decreasing. Hence, "88" Abadi needed to create a system that can help them to reach and maintain customers. Magento is a open source e-commerce management web application based on CMS. The system was modified to address all of "88" Abadi requirements. It also makes it easy for "88" Abadi to tell customer when there are promotions about discounts and etc.

Keywords: CMS, e-commerce, Magento customization



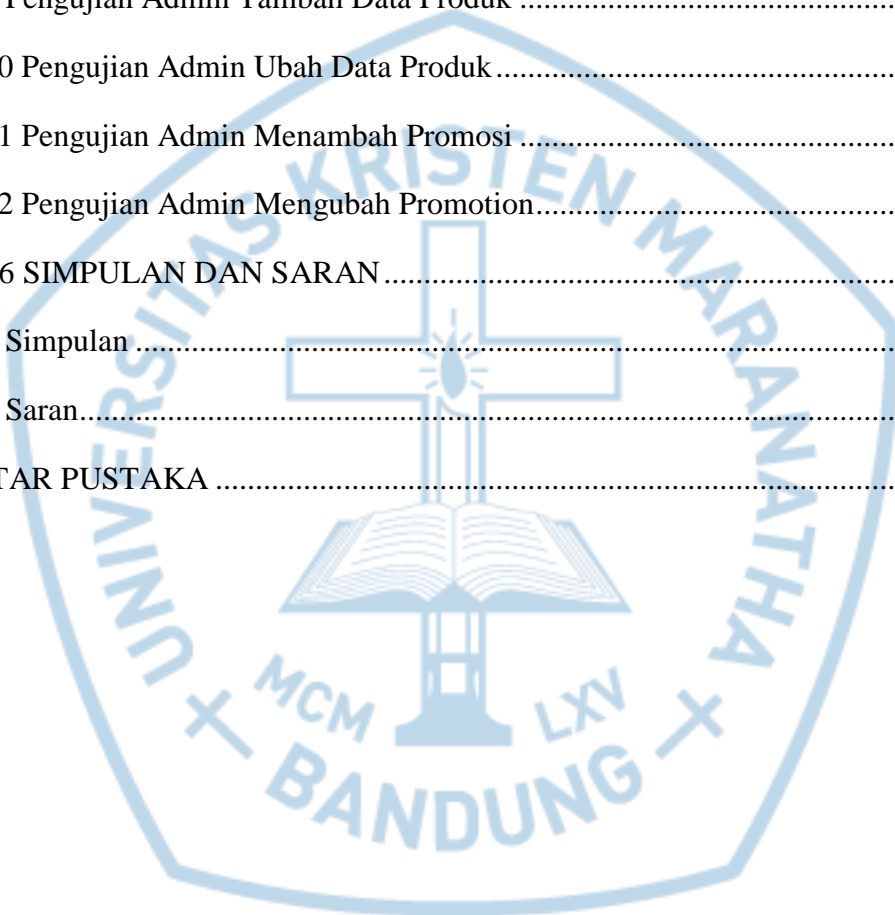
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
Daftar istilah.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	1
1.3 Tujuan pembahasan.....	2
1.4 Ruang lingkup	2
1.5 Sumber data.....	3
1.6 Sistematika penyajian.....	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Open source.....	4
2.1.1 Keunggulan open source	4
2.2 <i>E-commerce</i>	4
2.2.1 Keuntungan e-commerce	5

2.2.2 Jenis-jenis e-commerce	6
2.3 Magento.....	7
2.4 Diagram alir	8
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	9
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	10
3.1 Proses bisnis	10
3.2 <i>Flowchart</i>	10
3.3 Rancangan Basis Data.....	11
3.4 Entity Relationship to Table.....	13
3.4.1 Tabel Admin_User.....	13
3.4.2 Tabel Customer_Entry	13
3.4.3 Tabel Customer_Address_Entity	14
3.4.4 Tabel Customer_Address_Entity_Text.....	14
3.4.5 Tabel Customer_Address_Entity_Varchar	15
3.4.6 Tabel Customer_Group.....	15
3.4.7 Tabel Aongkir_Service_List	15
3.4.8 Tabel Aongkir_Save_Rates.....	15
3.4.9 Tabel Directory_Country_Region.....	16
3.4.10 Tabel Directory_Country_Region_Name	16
3.4.11 Tabel Ratings	17
3.4.12 Tabel Rating_Option.....	17
3.4.13 Tabel PaymentConfirmation	17
3.4.14 Tabel Sales_Order_Status	18
3.4.15 Tabel Sales_Order_Status_State	18
3.4.16 Tabel Sales_Order.....	18
3.4.17 Tabel Sales_Order_Status	19

3.4.18 Tabel Sales_Flat_Order_payment.....	19
3.4.19 Tabel Sales_Flat_Order_Item	20
3.4.20 Tabel Sales_Flat_Order_Address.....	21
3.4.21 Tabel Sales_Flat_Shipping.....	21
3.4.22 Tabel Sales_Flat_Shipment_Item	22
3.4.23 Tabel Catalog_Product_Entity	22
3.4.24 Tabel WishList	23
3.4.25 Tabel PaymentConfirmation	23
3.4.26 Tabel Banners.....	23
3.4.27 Tabel Catalog_Inventory_Stock_Item	24
3.5 Class Diagram	25
3.6 Use Case Diagram.....	26
3.7 Activity Diagram.....	27
3.7.1 Activity Diagram Pelanggan	27
3.7.2 Activity Diagram Admin.....	40
3.8 Tampilan antarmuka pemakai	48
3.8.1 Tampilan tanpa <i>login</i>	48
3.8.2 Tampilan pelanggan setelah <i>login</i>	53
3.8.3 Tampilan halaman setelah login <i>admin</i>	58
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	76
4.1 Tampilan tanpa login.....	76
4.2 Tampilan Pelanggan.....	80
4.3 Tampilan Admin	87
BAB 5 PENGUJIAN.....	100
5.1 Pengujian Login	100
5.2 Pengujian <i>Registrasi</i>	100

5.3 Pengujian User Ubah Data Profil.....	101
5.4 Pengujian User Tambah Alamat	102
5.5 Pengujian User Ubah Alamat.....	102
5.6 Pengujian User Keranjang.....	103
5.7 Pengujian User WishList.....	103
5.8 Pengujian User checkout.....	103
5.9 Pengujian Admin Tambah Data Produk	104
5.10 Pengujian Admin Ubah Data Produk.....	104
5.11 Pengujian Admin Menambah Promosi	105
5.12 Pengujian Admin Mengubah Promotion.....	105
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1 Simpulan	106
6.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	107



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2.1 proses penjualan ke pelanggan	11
Gambar 3.3.1 ERD	12
Gambar 3.5.1 Class Diagram	25
Gambar 3.6.1 Use Case Diagram	26
Gambar 3.7.1 Register.....	27
Gambar 3.7.2 Login	28
Gambar 3.7.3 View Detail Product.....	29
Gambar 3.7.4 Add to Cart.....	29
Gambar 3.7.5 Check Out	30
Gambar 3.7.6 Payment Confirmation	31
Gambar 3.7.7 View Whislist	32
Gambar 3.7.8 Add WishList	32
Gambar 3.7.9 delete wish list	33
Gambar 3.7.10 Add Review	34
Gambar 3.7.11 View Review	35
Gambar 3.7.12 Edit Account	36
Gambar 3.7.13 Add Address.....	37
Gambar 3.7.14 Edit Address	38
Gambar 3.7.15 delete Address	39
Gambar 3.7.16 View Order	40
Gambar 3.7.17 Add Product.....	41
Gambar 3.7.18 Edit Product	42
Gambar 3.7.19 Add Banner.....	43
Gambar 3.7.20 Edit Banner	44
Gambar 3.7.21 Add Promotion	45
Gambar 3.7.22 Edit Promotion	46
Gambar 3.7.23 Payment Confirmation	47
Gambar 3.7.24 View Report	48
Gambar 3.8.1 tampilan beranda	49
Gambar 3.8.2 tampilan informasi produk	49

Gambar 3.8.3 tampilan diskusi produk	50
Gambar 3.8.4 tampilan <i>login</i>	50
Gambar 3.8.5 tampilan daftar.....	51
Gambar 3.8.6 tampilan cara memesan barang	51
Gambar 3.8.7 tampilan cara pembayaran barang.....	52
Gambar 3.8.8 tampilan melacak pemesanan.....	52
Gambar 3.8.9 tampilan tentang kami	53
Gambar 3.8.10 tampilan kontak kami	53
Gambar 3.8.11 tampilan beranda pelanggan.....	54
Gambar 3.8.12 tampilan <i>cart</i>	54
Gambar 3.8.13 tampilan pembayaran	55
Gambar 3.8.14 tampilan informasi pembayaran	55
Gambar 3.8.15 tampilan data personal.....	56
Gambar 3.8.16 tampilan alamat	56
Gambar 3.8.17 tampilan status pemesanan.....	57
Gambar 3.8.18 tampilan status pemesanan.....	57
Gambar 3.8.19 tampilan daftar transaksi	58
Gambar 3.8.20 tampilan halaman dashboard.....	58
Gambar 3.8.21 tampilan menu <i>sales</i>	59
Gambar 3.8.22 tampilan <i>order</i>	59
Gambar 3.8.23 tampilan <i>invoice</i>	60
Gambar 3.8.24 tampilan <i>shipment</i>	60
Gambar 3.8.25 tampilan <i>transaction</i>	61
Gambar 3.8.26 tampilan menu <i>product</i>	61
Gambar 3.8.27 tampilan <i>product</i>	62
Gambar 3.8.28 tampilan penambahan barang.....	62
Gambar 3.8.29 tampilan menu <i>customer</i>	63
Gambar 3.8.30 tampilan <i>customer</i>	63
Gambar 3.8.31 tampilan pelanggan online	64
Gambar 3.8.32 tampilan menu <i>marketing</i>	64
Gambar 3.8.33 tampilan <i>catalog price rules</i>	65
Gambar 3.8.34 tampilan <i>new catalog price rules</i>	65

Gambar 3.8.35 tampilan <i>cart price rule</i>	66
Gambar 3.8.36 tampilan <i>new cart price rule</i>	66
Gambar 3.8.37 tampilan menu <i>report</i>	67
Gambar 3.8.38 tampilan laporan barang dalam keranjang belanja	67
Gambar 3.8.39 tampilan laporan barang yang dicari	68
Gambar 3.8.40 tampilan laporan barang ditinggalkan dalam keranjang belanja ..	68
Gambar 3.8.41 tampilan laporan ulasan pelanggan	69
Gambar 3.8.42 tampilan laporan ulasan barang	69
Gambar 3.8.43 tampilan laporan penjualan	70
Gambar 3.8.44 tampilan laporan <i>invoice</i>	70
Gambar 3.8.45 tampilan laporan pengiriman barang.....	71
Gambar 3.8.46 tampilan laporan promosi.....	71
Gambar 3.8.47 tampilan laporan total penjualan	72
Gambar 3.8.48 tampilan laporan banyak penjualan.....	72
Gambar 3.8.49 tampilan laporan pelanggan baru	73
Gambar 3.8.50 tampilan laporan barang yang sering dilihat	73
Gambar 3.8.51 tampilan laporan barang paling banyak terjual	74
Gambar 3.8.52 tampilan laporan persediaan barang sedikit	74
Gambar 3.8.53 tampilan laporan barang yang dibeli	75
Gambar 4.1.1 Tampilan Beranda	76
Gambar 4.1.2 Product Detail.....	77
Gambar 4.1.3 Register.....	77
Gambar 4.1.4 Login	78
Gambar 4.1.5 About Us	78
Gambar 4.1.6 Contact Us	79
Gambar 4.1.7 How to Order.....	79
Gambar 4.1.8 How to Payment.....	80
Gambar 4.2.1 Cart.....	80
Gambar 4.2.2 Checkout.....	81
Gambar 4.2.3 After Checkout	81
Gambar 4.2.4 Dashboard.....	82
Gambar 4.2.5 Edit Account.....	82

Gambar 4.2.6 Add Address	83
Gambar 4.2.7 Edit Address	84
Gambar 4.2.8 WishList	84
Gambar 4.2.9 My Orders	85
Gambar 4.2.10 Payment Confirmation	85
Gambar 4.2.11 Add Review	86
Gambar 4.3.1 Shipping Configuration	87
Gambar 4.3.2 View Product	88
Gambar 4.3.3 Product Type	88
Gambar 4.3.4 Information General	89
Gambar 4.3.5 Price	90
Gambar 4.3.6 Images	90
Gambar 4.3.7 Inventory	91
Gambar 4.3.8 Category	91
Gambar 4.3.9 Order	94
Gambar 4.3.10 Invoice	95
Gambar 4.3.11 Shipment	96
Gambar 4.3.12 Add Banner	97
Gambar 4.3.13 Rule Information	98
Gambar 4.3.14 Action	98
Gambar 4.3.15 Report	99


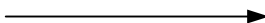
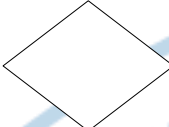
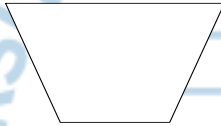
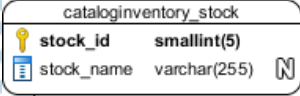

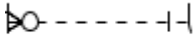
DAFTAR TABEL

Tabel 3.4.1 Tabel Admin_User.....	13
Tabel 3.4.2 Tabel Customer_Entry	13
Tabel 3.4.3 Tabel Customer_Address_Entity	14
Tabel 3.4.4 Tabel Customer_Address_Entity_Text.....	14
Tabel 3.4.5 Tabel Customer_Address_Entity_Varchar	15
Tabel 3.4.6 Tabel Customer_Group.....	15
Tabel 3.4.7 Tabel Aongkir_Service_List.....	15
Tabel 3.4.8 Tabel Aongkir_Save_Rates.....	16
Tabel 3.4.9 Tabel Directory_Country_Region.....	16
Tabel 3.4.10 Tabel Directory_Country_Region_Name	16
Tabel 3.4.11 Tabel Rating.....	17
Tabel 3.4.12 Tabel Rating_Option.....	17
Tabel 3.4.13 Tabel PaymentConfirmation.....	17
Tabel 3.4.14 Tabel Sales_Order_Status.....	18
Tabel 3.4.15 Tabel Sales_Order_Status_State	18
Tabel 3.4.16 Tabel Sales_Order.....	18
Tabel 3.4.17 Tabel Sales_Order_Status.....	19
Tabel 3.4.18 Tabel Sales_Flat_Order_payment.....	20
Tabel 3.4.19 Tabel Sales_Flat_Order_Item	20
Tabel 3.4.20 Tabel Sales_Flat_Order_Address	21
Tabel 3.4.21 Tabel Sales_Flat_Shipping	21
Tabel 3.4.22 Tabel Sales_Flat_Shipment_Item	22
Tabel 3.4.23 Tabel Catalog_Product_Entity	22
Tabel 3.4.24 Tabel WishList.....	23
Tabel 3.4.25 Tabel PaymentConfirmation.....	23
Tabel 3.4.26 Tabel Banners	23
Tabel 3.4.27 Tabel Catalog_Inventory_Stock_Item	24
Tabel 5.1.1 Pengujian Login	100
Tabel 5.2.1 Pengujian Registrasi.....	100
Tabel 5.3.1 Pengujian User Ubah Data Profil.....	101

Tabel 5.4.1 Pengujian User Tambah Alamat	102
Tabel 5.5.1 Pengujian User Ubah Alamat.....	102
Tabel 5.6.1 Pengujian User Keranjang	103
Tabel 5.7.1 Pengujian User WishList	103
Tabel 5.8.1 Pengujian User WishList	103
Tabel 5.9.1 Pengujian Admin Tambah Data Produk	104
Tabel 5.10.1 Pengujian Admin Tambah Data Produk	105
Tabel 5.11.1 Pengujian Admin Menambah Promosi	105
Tabel 5.12.1 Pengujian Admin Mengubah Promosi	105



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Terminator</i>	Permulaan/akhir program
		Garis	Arah aliran program
		<i>Decision</i>	Perbandingan, pernyataan, penyelesaian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
		<i>Process manual</i>	Suatu proses yang dilakukan secara manual tidak menggunakan teknologi
ERD		Entity	Merupakan sebuah tabel dalam database
		<i>Line</i>	Satu atau banyak ke satu
		<i>Line</i>	Nol atau satu atau banyak ke satu

Referensi:

Notasi/lambang flowchart dari hanif al fatah

Notasi/lambang ERD dari John C Ryan

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
PHP	Hypertext Preprocessor
MySQL	My Structured Query Language



Daftar istilah

<i>Admin</i>	Orang-orang yang mengurus hal-hal yang bersifat administrasi
<i>Pelanggan</i>	Pengguna
<i>Output</i>	Keluaran
<i>Flowchart</i>	Diagram alir
<i>Login</i>	Proses untuk mengakses komputer dengan memasukkan identitas dari akun pengguna dan kata sandi untuk menfapatkan hak akses menggunakan computer
<i>Offline</i>	Tidak terhubung dengan internet
<i>Software</i>	Aplikasi pada komputer
<i>Dashboard</i>	Papan instrument
<i>Sales</i>	Penjualan
<i>Customer</i>	Pembeli
<i>Product</i>	Barang
<i>Report</i>	Laporan
<i>E-commerce</i>	Toko Online
<i>Business</i>	Pengusaha
<i>View</i>	Tampilan
<i>Cart</i>	Keranjang
<i>Catalog</i>	Katalog
<i>Order</i>	Pemesanan
<i>Invoice</i>	Faktur
<i>Shipping</i>	Pengiriman
<i>Price</i>	Harga
<i>Rule</i>	Peraturan
<i>Online</i>	Aktif
<i>Activity</i>	Aktifitas
<i>Flow</i>	Alur
<i>Chart</i>	Diagram
<i>Relationship</i>	Hubungan
<i>Whislist</i>	Daftar keinginan
<i>Add</i>	Menambah
<i>Edit</i>	Mengubah
<i>Promotion</i>	Promosi