

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.2 <i>Magento</i>	9
2.3 <i>Magento Extension Steps</i>	11
2.3.1 <i>Code</i>	12
2.3.2 <i>Design</i>	14
2.3.3 <i>Code Setup dan Configuration</i>	15
2.3.4 <i>Design Setup</i>	17
2.3.5 <i>Pengembangan Front-End</i>	20
2.3.6 <i>Pengembangan: Admin Panel</i>	21
2.4 <i>Arsitektur Model View Controller</i>	22
2.5 <i>Android Studio</i>	24
2.6 <i>E-commerce</i>	26
2.7 <i>Software Testing</i>	30

2.8.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	30
2.8.1.	Pemodelan Fungsional	31
2.8.2.	Pemodelan Struktural.....	34
BAB III	SISTEM SAAT INI.....	35
3.1	Profil Perusahaan	35
3.2	Visi dan Misi	35
3.3	Struktur Organisasi	36
3.4	Analisis Sistem Saat Ini	37
3.5	Alur Kerja Saat Ini	38
3.5.1	Sistem <i>Front-End</i>	39
3.5.2	Sistem <i>Back-End</i>	51
3.6	Tampilan Saat Ini	59
3.7	Kendala Sistem Saat Ini	60
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	61
4.1.	Analisis Kelayakan Sistem.....	61
4.2.	Tahap Analisis.....	63
4.2.1	<i>User Requirements</i>	64
4.2.2.	<i>Use Case Diagram</i>	69
4.2.3.	<i>Activity Diagram</i>	70
4.2.4.	<i>Class Diagram</i>	95
4.3	Tahap Perancangan	96
4.3.1.	Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	96
4.3.2.	Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>Interface Design</i>).....	102
BAB V	PENGUJIAN SISTEM.....	129
5.1.	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	129
5.1.1	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	129
5.1.2	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	132
5.2	Rencana Konversi	135
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	137
6.1	Kesimpulan	137
6.2	Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....		139
LAMPIRAN A		A-1
LAMPIRAN B.....		B-1
LAMPIRAN C		C-1

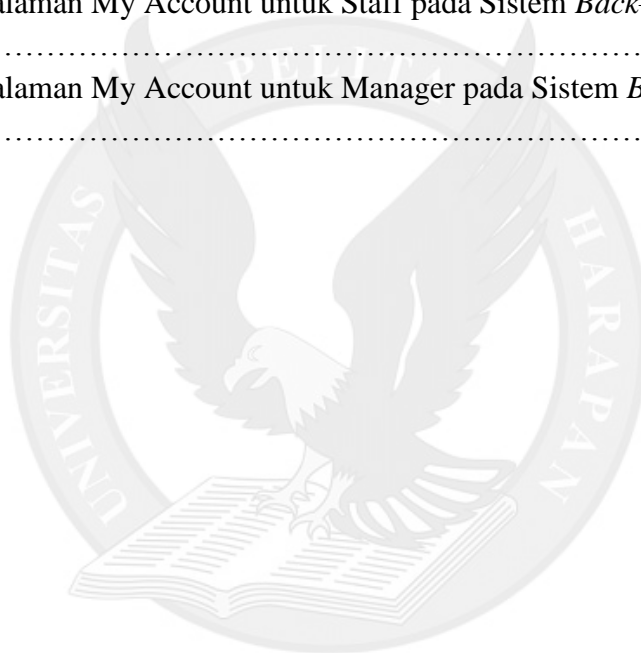
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metodologi Berbasis <i>Prototyping</i>	9
Gambar 2.2 Struktur Direktori dari Magento	12
Gambar 2.3 Struktur Direktori pada Magento Extension	16
Gambar 2.4 Alur <i>Model, View, Controller</i> (MVC) pada Magento.....	18
Gambar 2.5 Struktur <i>Front-End File / Folder</i> pada Magento <i>Extension</i>	19
Gambar 2.6 Struktur <i>Back-End File / Folder</i> pada Magento <i>Extension</i>	19
Gambar 2.7 Tampilan Utama Android Studio.....	25
Gambar 3.1 Logo Perusahaan Wearinasia.com	36
Gambar 3.2 Struktur Perusahaan Wearinasia.com	36
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia.com	37
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Proses Melihat Keranjang Belanja ..	40
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Proses Membuat Akun Baru.....	41
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Proses Mengubah Akun Pelanggan yang Sudah Ada	42
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Proses <i>Order</i>	45
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Proses Metode Pembayaran dengan Menggunakan Kartu Kredit	46
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Proses Metode Pembayaran dengan Menggunakan Kartu Debit.....	48
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Proses Metode Pembayaran dengan Menggunakan <i>Bank Transfer</i>	50
Gambar 3.11 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia.com	52
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Proses Membuat Akun Baru Untuk Pelanggan.....	53
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Proses Mengubah Akun Pelanggan yang Sudah Ada	54
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Proses Membuat <i>Order</i>	56
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Proses Menambah <i>Inventory</i> Baru..	57
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Proses Membuat Akun Pelanggan..	58
Gambar 3.17 Tampilan Saat Ini Sistem <i>Front-End</i>	59
Gambar 3.18 Tampilan Saat Ini Sistem <i>Back-End</i>	60
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	69
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	70
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Menambah Akun Baru di Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile.....	71
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Akun di Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile.....	72
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Me-reset Password di Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile.....	73

Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Order</i> di Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	75
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Keranjang Belanja di Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	77
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Riwayat Pesanan Sebelumnya di Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	79
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mengambil Produk O2O di Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	80
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Menambah Akun Baru di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	82
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Akun di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	83
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Order</i> di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	86
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Konfirmasi Pembayaran di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	87
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Konfirmasi Pengambilan Produk di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	89
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Riwayat Pesanan Pelanggan di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	90
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Akun Pengguna di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	91
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Summary</i> Aktivitas <i>Experience Store</i> di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	92
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Pengambilan <i>Pick-Up (Online-to-Offline)</i> di Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile	93
Gambar 4.19 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan untuk Wearinasia Mobile	95
Gambar 4.20 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem Usulan untuk Wearinasia Mobile ..	97
Gambar 4.21 Halaman Home pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	103
Gambar 4.22 Halaman Cart pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	104
Gambar 4.23 Halaman Login pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	105
Gambar 4.24 <i>Error Message</i> Halaman Login pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	105
Gambar 4.25 Halaman Signup pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile Halaman <i>Payment Method</i>	106
Gambar 4.26 Halaman <i>Payment Method</i> pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	107
Gambar 4.27 Halaman <i>Payment Method</i> pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	107
Gambar 4.28 Halaman My Account pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	108
Gambar 4.29 Halaman Login pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile	109

Gambar 4.30 <i>Error Message</i> Halaman Login pada Sistem Front-End Wearinasia Mobile.....	110
Gambar 4.31 Halaman Pick-up List pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile.....	110
Gambar 4.32 Halaman Login pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile.....	111
Gambar 4.33 Halaman Login untuk <i>Me-reset Password</i> pada Sistem Front-End Wearinasia Mobile.....	112
Gambar 4.34 Halaman Reset Password pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile.....	113
Gambar 4.35 Halaman My Account pada Sistem <i>Front-End</i> Wearinasia Mobile.....	113
Gambar 4.36 Halaman Login untuk Staff pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	114
Gambar 4.37 Halaman Login untuk Manager pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	115
Gambar 4.38 <i>Error Message</i> Halaman Login pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	115
Gambar 4.39 Halaman Dashboard untuk Staff pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	116
Gambar 4.40 Halaman Dashboard untuk Manager pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	116
Gambar 4.41 Halaman Sales untuk Staff pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	117
Gambar 4.42 Halaman Order Details untuk Staff pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	117
Gambar 4.43 Halaman Gallery untuk Staff pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	118
Gambar 4.44 Halaman Cart untuk Staff pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	119
Gambar 4.45 Halaman Login Pelanggan pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	120
Gambar 4.46 Error Halaman Login Pelanggan pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	120
Gambar 4.47 Halaman Signup Pelanggan pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	121
Gambar 4.48 Halaman Payment Method Pelanggan pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	121
Gambar 4.49 Halaman Review Pelanggan pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	122
Gambar 4.50 Halaman Payment Confirmation pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	122
Gambar 4.51 Halaman Payment Confirmation Details pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	123

Gambar 4.52 Halaman Invoice pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	123
Gambar 4.53 Halaman Invoice Details pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	124
Gambar 4.54 Halaman Pick-up pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	124
Gambar 4.55 Halaman Pick-up Details pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	125
Gambar 4.56 Halaman Customer pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	125
Gambar 4.57 Halaman Customer Details pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	126
Gambar 4.58 Halaman New Customer pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	126
Gambar 4.59 Halaman Inventory pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	127
Gambar 4.60 Halaman My Account untuk Staff pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	127
Gambar 4.61 Halaman My Account untuk Manager pada Sistem <i>Back-End</i> Wearinasia Mobile.....	128



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen <i>Use Case Diagram</i>	31
Tabel 2.2 Elemen-elemen <i>Activity Diagram</i>	33
Tabel 2.3 Elemen-elemen <i>Class Diagram</i>	34
Tabel 4.1 Relasi <i>User Requirements Front-End</i> dengan <i>Use Case Diagram Front-End</i>	68
Tabel 4.2 Relasi <i>User Requirements Back-End</i> dengan <i>Use Case Diagram Back-End</i>	68
Tabel 4.3 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>customer_account</i>	98
Tabel 4.4 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>customer_detail</i>	98
Tabel 4.5 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>order_list</i>	99
Tabel 4.6 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>status</i>	99
Tabel 4.7 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>payment_method</i>	100
Tabel 4.8 Deskripsi Tabel dari <i>shipping_method</i>	100
Tabel 4.9 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>store</i>	100
Tabel 4.10 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>shopping_cart</i>	100
Tabel 4.11 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>catalog_product_entity_decimal</i>	101
Tabel 4.12 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>admin_account</i>	101
Tabel 4.13 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>admin_detail</i>	102
Tabel 4.14 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>admin_role</i>	102
Tabel 5.1 <i>Test Script</i> Membuat <i>Order</i> pada Sistem <i>Back-End Wearinasia Mobile</i>	130
Tabel 5.2 <i>Test Script</i> Melakukan Konfirmasi Pengambilan Produk <i>Online-to-Offline</i> pada Sistem <i>Back-End Wearinasia Mobile</i>	132
Tabel 5.3 <i>Test Script</i> Membuat <i>Order</i> pada Sistem <i>Front-End Wearinasia Mobile</i> ...	133
Tabel 5.4 <i>Test Script</i> Mengambil Produk <i>Online-to-Offline</i> pada Sistem <i>Front-End</i> <i>Wearinasia Mobile</i>	135

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	A-1
LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA	B-1
LAMPIRAN C PENGUJIAN SISTEM.....	C-1

