

**PENGEMBANGAN *BACK-END* PADA SISTEM *E-COMMERCE***

**BERBASIS WEB DALAM PT RITZPROJECT SINERGI**

**VISITAMA**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

**Raymond Setiawan**

**00000042934**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2024**

**PENGEMBANGAN *BACK-END* PADA SISTEM *E-COMMERCE***

**BERBASIS WEB DALAM PT RITZPROJECT SINERGI**

**VISITAMA**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S. Kom)

**Raymond Setiawan**

**0000042934**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2024**

# HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Raymond Setiawan

Nomor Induk Mahasiswa : 00000042934

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

**“PENGEMBANGAN *BACK-END* PADA SISTEM *E-COMMERCE***

**BERBASIS WEB DALAM PT RITZPROJECT SINERGI VISITAMA”**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 09 Desember 2023



(Raymond Setiawan)

UMMA  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

iii

Pengembangan Back-end ..., Raymond Setiawan, Universitas Multimedia Nusantara

iii

Pengembangan Back-end ..., Raymond Setiawan, Universitas Multimedia Nusantara

## **HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Raymond Setiawan  
NIM : 00000042934  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informasi  
JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“PENGEMBANGAN *BACK-END* PADA SISTEM *E-COMMERCE***

**BERBASIS WEB DALAM PT RITZPROJECT SINERGI VISITAMA”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 09 Desember 2023

Yang menyatakan,



(Raymond Setiawan)

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan magang MBKM ini dengan judul: “Pengembangan Back-end pada Sistem E-commerce Berbasis Web dalam PT. Ritzproject Sinergi Vistama” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana komputer Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Dr. Friska Natalia, S.Kom., M.T., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Farid Ananda, S. Kom., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan PT Ritzproject Sinergi Visitama beserta anggota yang tergabung dalam project magang ini yang telah senantiasa mendukung penulis dalam melaksanakan magang dari awal hingga akhir.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga dari karya laporan magang MBKM ini dapat memberikan manfaat pengetahuan bagi pembaca dan menjadikan sebagai sumber informasi serta motivasi untuk pembuatan karya laporan lainnya.

Tangerang, 09 Desember 2023



(Raymond Setiawan)

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

# PENGEMBANGAN *BACK-END* PADA SISTEM *E-COMMERCE* BERBASIS WEB DALAM PT RITZPROJECT SINERGI VISITAMA

(Raymond Setiawan)

## ABSTRAK

Era globalisasi sekarang ini telah memberikan dampak yang signifikan terutama pada bidang bisnis. Dengan globalisasi ini telah menghapus jarak perdagangan dan dapat mengubah model bisnis perusahaan dari tradisional menjadi digital termasuk perusahaan yang ada di Indonesia. Bukti pendukung perusahaan dapat mengubah model bisnis yaitu jumlah pengguna internet di Indonesia yang selalu meningkat setiap tahunnya. Dengan demikian PT. Ritzproject Sinergi Visitama ingin membuat produk yang berkaitan dengan *e-commerce* dengan melihat perkembangan sekarang ini. PT Ritzproject Sinergi Visitama merupakan perusahaan *start-up* yang bergerak dibidang teknologi informasi sejak 2017. PT. Ritzproject Sinergi Visitama ini memiliki peran sebagai vendor perancangan dan pengembangan berbagai aplikasi sesuai kebutuhan klien. Dalam kegiatan magang ini peserta magang mendapatkan posisi sebagai *software developer (back-end developer)* yang dilakukan selama 976 jam untuk perancangan dan pengembangan project *e-commerce*.

Dalam perancangan dan pengembangan project menggunakan beberapa *tool* seperti visual studio code sebagai *editor* pemrograman, DBveaver sebagai *tool database*, dan dalam project *e-commerce* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel serta menggunakan DBMS MySQL. *Software Development* pada posisi *back-end developer* memiliki peran utama untuk pengembangan beberapa fitur yang ada pada project *e-commerce* dan memperbaiki beberapa bug yang terjadi selama pengerjaan project *e-commerce*. Dari project *e-commerce* ini menghasilkan sebuah product baru berupa aplikasi *e-commerce* berbasis *website* yang dapat dipasarkan oleh perusahaan Ritzproject Sinergi Visitama.

Selama 976 jam untuk merancang dan mengembangkan project *e-commerce* berbasis *website*. Hasil yang dihasilkan berupa pengembangan dan penambahan beberapa fitur seperti discount event, discount member, discount birthday, retur product dan beberapa fitur lainnya. Dengan pengembangan beberapa fitur diharapkan bisa memberikan nilai tambahan bagi project *e-commerce* sebelum melakukan pemasaran di masyarakat.

**Kata kunci:** E-commerce, Website, PHP, Laravel, Back-end Developer

# **BACK-END DEVELOPMENT OF A WEB-BASED E-COMMERCE SYSTEM IN PT RITZPROJECT SINERGI VISITAMA**

(Raymond Setiawan)

## ***ABSTRACT (English)***

*The current era of globalization has a significant impact, especially on the business sector. This globalization eliminates trade barriers and can transform the business model of companies from traditional to digital, including those in Indonesia. Supporting evidence for this business model transformation is the increasing number of internet users in Indonesia each year. Therefore, PT. Ritzproject Sinergi Visitama wants to create products related to e-commerce by observing the current developments. PT Ritzproject Sinergi Visitama is a startup in the field of information technology since 2017. The company plays a role as a vendor for designing and developing various applications according to client needs. In this internship, participants get the position of a software developer (back-end developer) for 976 hours in designing and developing an e-commerce project.*

*In the design and development of the project, various tools are used, such as Visual Studio Code as a programming editor, DBveaver as a database tool, and in the e-commerce project, the PHP programming language with the Laravel framework is used, along with the use of MySQL as the DBMS. Software development in the back-end developer position has the main role of developing various features in the e-commerce project and fixing some bugs that occur during the project. From this e-commerce project, a new product is produced, namely a web-based e-commerce application that can be marketed by Ritzproject Sinergi Visitama.*

*During 976 hours for designing and developing the website-based e-commerce project, the results include the development and addition of various features such as discount events, member discounts, birthday discounts, product returns, and other features. With the development of these features, it is hoped to provide additional value to the e-commerce project before marketing it to the public.*

**Keywords:** E-commerce, Website, PHP, Laravel, Back-end Developer

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	6
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	7
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	14
2.1 Sejarah Singkat PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	14
2.1.1 Visi Misi PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	15
2.1.2 Divisi PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	15
2.1.3 Alur kerja PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	16
2.1.4 Produk PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	18
2.1.5 Partner PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	19
2.2 Struktur Organisasi PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	19
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b> .....	21
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	21
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang .....	25
3.2.1 Breafing project & Team .....	29
3.2.1.1 Introduction Team dan project .....	29
3.2.1.2 Pengenalan Document Project .....	33
3.2.1.3 Persiapan Mockup .....	34
3.2.2 Pengembangan Back-end pada E-commerce secara Keseluruhan .....	39
3.2.2.1 Pengembangan Admin .....	40



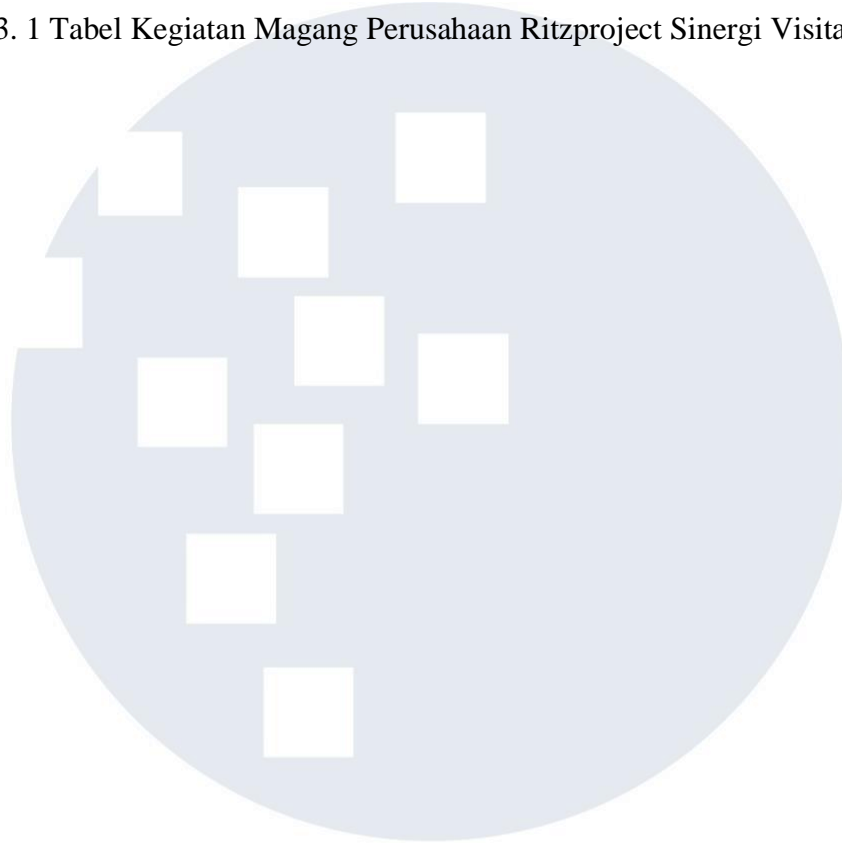
3.2.2.2	Pengembangan Transaction.....	58
3.2.2.3	Pengembangan Return Item Lanjutan (Admin) .....	122
3.2.2.4	Bug Fixing.....	141
3.2.2.5	User Accept Test (UAT) .....	154
3.3	Kendala yang Ditemukan .....	155
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	156
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>157</b>
4.1	Simpulan.....	157
4.2	Saran.....	158
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>161</b>

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Kegiatan Magang Perusahaan Ritzproject Sinergi Visitama ..... 25



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Penggunaan Internet Indonesia.....	2
Gambar 1. 2 Meet menggunakan Gather .....	7
Gambar 1. 3 <i>Gantt Chart</i> dalam kegiatan Kerja Magang (Detail).....	9
Gambar 1. 4 <i>Gantt Chart</i> dalam kegiatan magang .....	10
Gambar 1. 5 Informasi mengenai Pembekalan Magang Prodi Sistem Informasi .	11
Gambar 1. 6 Mengirim CV dan Portofolio ke Ritzproject.....	12
Gambar 1. 7 Mendapatkan Surat Rekomendasi dari FTI UMN .....	12
Gambar 1. 8 Approval dari Bapak Samuel Ady mengenai Jobdesc .....	13
Gambar 2. 1 Logo Perusahaan .....	14
Gambar 2. 2 System Development Life Cycle (SDLC).....	16
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi di perusahaan PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	19
Gambar 3. 1 Tim Magang di PT Ritzproject Visitama Sinergi.....	21
Gambar 3. 2 Tim Magang di PT Ritzproject Visitama Sinergi (I).....	22
Gambar 3. 3 Alur kerja di PT Ritzproject Sinergi Visitama .....	24
Gambar 3. 4 Visual Studio Code.....	30
Gambar 3. 5 Composer Version.....	31
Gambar 3. 6 DBBeaver Tool .....	31
Gambar 3. 7 Laravel Version .....	32
Gambar 3. 8 XAMPP Control Panel .....	32
Gambar 3. 9 Struktur Database Website E-commerce.....	33
Gambar 3. 10 Mockup dari Register Admin .....	34
Gambar 3. 11 Mockup dari Login Admin.....	35
Gambar 3. 12 Contoh Mockup Toko Management .....	35
Gambar 3. 13 Contoh Mockup sebelum perubahan Home .....	36
Gambar 3. 14 Mockup setelah perubahan Home .....	37
Gambar 3. 15 Mockup Detail Product batch pertama.....	38
Gambar 3. 16 Mockup perubahan Detail Product.....	38
Gambar 3. 17 Function menampilkan data Master Toko (Master Controller) ....	40
Gambar 3. 18 Route Master Toko.....	40
Gambar 3. 19 Code tampilan Master Toko (Master_toko.blade.php) .....	41
Gambar 3. 20 Code tampilan Master Toko (Master_toko.blade.php) .....	42
Gambar 3. 21 Code untuk menambahkan data Toko.....	42
Gambar 3. 22 Modal untuk menambahkan data Toko (Master_toko.blade.php) .	43
Gambar 3. 23 Modal untuk menambahkan data Toko (Master_toko.blade.php) .	44
Gambar 3. 24 Function menampilkan data Master Toko Delete (Master Controller).....	44
Gambar 3. 25 Function untuk delete data master toko.....	45
Gambar 3. 26 HTML dari tampilan mastertoko_delete .....	46
Gambar 3. 27 Tampilan delete master toko .....	47
Gambar 3. 28 Function menampilkan data untuk mengubah master toko.....	47

Gambar 3. 29 Function untuk mengubah data master toko .....	48
Gambar 3. 30 Tampilan saat edit data master toko .....	48
Gambar 3. 31 HTML dari mastertoko_edit.....	49
Gambar 3. 32 Function Register Admin .....	50
Gambar 3. 33 Route dari Register Admin.....	51
Gambar 3. 34 Variable env untuk Email Verification .....	51
Gambar 3. 35 HTML dari Register Admin .....	52
Gambar 3. 36 Tampilan Register Admin .....	53
Gambar 3. 37 Function Register Link Admin.....	53
Gambar 3. 38 Tampilan Verification Email.....	54
Gambar 3. 39 Function Login Admin (LoginAdminController.php) .....	55
Gambar 3. 40 Route dalam proses login admin .....	56
Gambar 3. 41 HTML untuk Login Admin.....	56
Gambar 3. 42 Tampilan Login Admin .....	57
Gambar 3. 43 Function setelah berhasil login admin.....	57
Gambar 3. 44 Route group untuk id_role admin.....	58
Gambar 3. 45 Tampilan setelah berhasil login.....	58
Gambar 3. 46 Function Flash sale ( <i>UserPageController.php</i> ) .....	59
Gambar 3. 47 HTML Flash Sale untuk Detail product.....	60
Gambar 3. 48 HTML Flash Sale untuk wishlist .....	60
Gambar 3. 49 Tampilan Flash sale yang telah berubah .....	61
Gambar 3. 50 Function Product More ( <i>UserPageController.php</i> ) .....	61
Gambar 3. 51 HTML Product_more untuk Detail product.....	62
Gambar 3. 52 HTML Product More untuk wishlist.....	63
Gambar 3. 53 Tampilan <i>Product More</i> yang telah diganti .....	63
Gambar 3. 54 Function Dashboard Home (Login Controller.php).....	64
Gambar 3. 55 HTML home.....	65
Gambar 3. 56 HTML home untuk Wishlist .....	66
Gambar 3. 57 Tampilan Home yang telah berubah .....	66
Gambar 3. 58 Function add_cart.....	67
Gambar 3. 59 Tampilan Toast di Home.....	68
Gambar 3. 60 Function Cart ( <i>UserPageController.php</i> ) .....	69
Gambar 3. 61 Function Cart I ( <i>UserPageController.php</i> ).....	70
Gambar 3. 62 HTML Cart (Change Event) .....	72
Gambar 3. 63 Tampilan untuk change Event.....	72
Gambar 3. 64 Modal Change Event.....	73
Gambar 3. 65 Modal untuk menggantikan Event .....	74
Gambar 3. 66 Route untuk Select Event .....	74
Gambar 3. 67 Function Change Event .....	75
Gambar 3. 68 HTML Cart I .....	75
Gambar 3. 69 HTML Cart II.....	76
Gambar 3. 70 HTML Cart Discount Event.....	76
Gambar 3. 71 Tampilan Discount Event.....	77

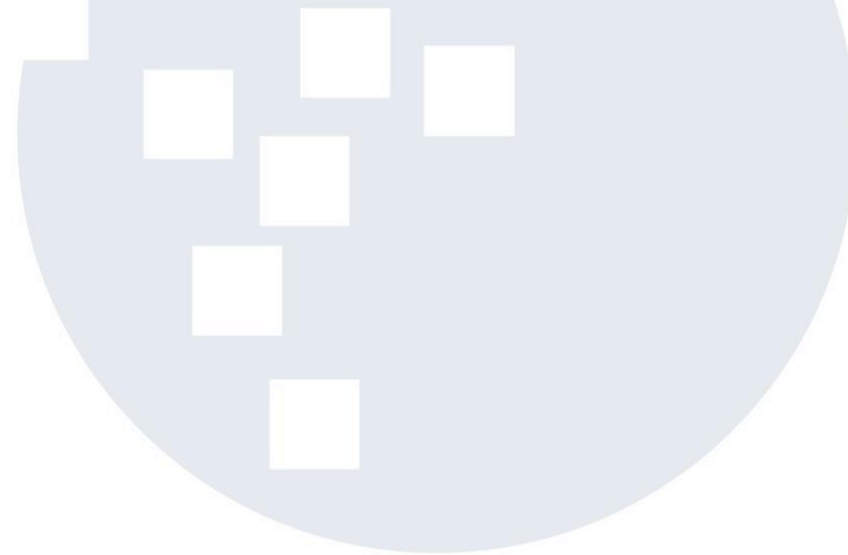
Gambar 3. 72 Code untuk membacakan Ulang Tahun .....	77
Gambar 3. 73 HTML untuk Disocunt Birthday pada bagian Cart.....	78
Gambar 3. 74 Tampilan ketika user tidak birthday.....	79
Gambar 3. 75 Tampilan ketika user birthday.....	79
Gambar 3. 76 Code discont Member .....	79
Gambar 3. 77 HTML Discount member di Cart.....	80
Gambar 3. 78 Tampilan user tidak mendapatkan Discount member.....	81
Gambar 3. 79 Tampilan user mendapatkkan Discount member.....	81
Gambar 3. 80 HTML Transaction Grand Total di Cart .....	82
Gambar 3. 81 Code Point Member .....	83
Gambar 3. 82 HTML Point di Cart.....	84
Gambar 3. 83 Tampilan user mendapatkan point di bagian Cart.....	85
Gambar 3. 84 Tampilan user tidak mendapatkan point di bagian Cart.....	85
Gambar 3. 85 Code Checkout di XenditController.php.....	86
Gambar 3. 86 Code untuk payterm di Xendit Controller.....	87
Gambar 3. 87 Function Transaction_payment .....	89
Gambar 3. 88 HTML Transaction_payment.....	90
Gambar 3. 89 Tampilan Payterm .....	91
Gambar 3. 90 Function untuk data Payterm.....	91
Gambar 3. 91 Route tampilan data Payterm .....	92
Gambar 3. 92 HTML Member_detail .....	92
Gambar 3. 93 Code Point Member di Xendit Controller .....	93
Gambar 3. 94 Code untuk menampilkan point di tampilan Home (Dashbroad Home).....	94
Gambar 3. 95 Code untuk menampilkan point di tampilan profile setting (User Controller).....	96
Gambar 3. 96 HTML di profile setting .....	96
Gambar 3. 97 Tampilan Profile setting ketika menjadi Member.....	97
Gambar 3. 98 Tampilan Profile setting ketika tidak menjadi Member.....	97
Gambar 3. 99 Perbaikan code point menjadi point per Item.....	98
Gambar 3. 100 Database pada table transaction_hdr .....	99
Gambar 3. 101 Database pada table transaction_dtl .....	99
Gambar 3. 102 Tampilan flashsale setelah menjadi slick slide .....	100
Gambar 3. 103 HTML Home untuk Saldo Anda .....	100
Gambar 3. 104 HTML Home untuk Point Member.....	101
Gambar 3. 105 HTML Home untuk Payterm .....	101
Gambar 3. 106 HTML Home untuk Return Product .....	102
Gambar 3. 107 Tampilan Home ketika user tidak menjadi member .....	102
Gambar 3. 108 Tampilan Home ketika user menjadi member .....	103
Gambar 3. 109 Tampilan Cart yang belum dirapikan.....	103
Gambar 3. 110 Tampilan Cart yang telah dirapikan.....	104
Gambar 3. 111 HTML Master Return Decline .....	105
Gambar 3. 112 HTML Master Return Accept .....	105

Gambar 3. 113 HTML Master Return.....	106
Gambar 3. 114 Route Master Return .....	106
Gambar 3. 115 Code Perbaikan Discount Event per Item .....	107
Gambar 3. 116 Code Perbaikan Discount Event per Item (I) .....	108
Gambar 3. 117 Code Perbaikan Discount Event per Item (II) .....	110
Gambar 3. 118 HTML Cart bagian change voucher.....	110
Gambar 3. 119 Tampilan untuk change Event ketika NULL .....	111
Gambar 3. 120 Tampilan untuk change Event.....	111
Gambar 3. 121 Perubahan HTML Cart.....	112
Gambar 3. 122 Perubahan HTML Cart Discount Event.....	112
Gambar 3. 123 Cart Discount percentage & discount value .....	113
Gambar 3. 124 Xendit Controller (Table Payment).....	113
Gambar 3. 125 Xendit Controller (Table Transaction_hdr).....	114
Gambar 3. 126 Function detail_transaction .....	115
Gambar 3. 127 Perubahan HTML transaction_detail .....	116
Gambar 3. 128 Perubahan HTML transaction_detail (I) .....	116
Gambar 3. 129 Perubahan HTML transaction_detail (II).....	117
Gambar 3. 130 Perbaikan Function Transaction_payment .....	117
Gambar 3. 131 Perubahan Tampilan Transaction_payment .....	118
Gambar 3. 132 Tampilan Button Payterm .....	118
Gambar 3. 133 Cart Blade.....	119
Gambar 3. 134 Mastertoko_edit.....	120
Gambar 3. 135 Masterheader_edit (I) .....	120
Gambar 3. 136 Masterheader_edit (II).....	121
Gambar 3. 137 Function Update_header .....	121
Gambar 3. 138 Potongan Code untuk menampung value pada Cart .....	123
Gambar 3. 139 Perubahan table payment .....	123
Gambar 3. 140 Perubahan table transaction_hdr .....	124
Gambar 3. 141 Penambahan code pada xendit controller.....	125
Gambar 3. 142 Insert data Transaction_dtl ketika discount bernilai 0 .....	126
Gambar 3. 143 Insert data Transaction_dtl ketika discount bernilai 0 (I) .....	126
Gambar 3. 144 Penambahan code untuk item yang ter-discount.....	127
Gambar 3. 145 Penambahan variable penampung untuk perhitungan discount .	128
Gambar 3. 146 Insert data ke transaction_dtl (I).....	128
Gambar 3. 147 Insert data ke transaction_dtl (II) .....	129
Gambar 3. 148 Master Controller Accept return .....	129
Gambar 3. 149 Master Controller Accept return (I) .....	130
Gambar 3. 150 Master Controller Accept return (II) .....	131
Gambar 3. 151 Code Penambahan Saldo dan Perbarui data pada table transaction_hdr.....	132
Gambar 3. 152 Code Pengurangan Point dan Perbarui data pada table transaction_dtl.....	133
Gambar 3. 153 Update Point di transaction_hdr .....	134

Gambar 3. 154 Penambahan stock pada table item_hdr .....	135
Gambar 3. 155 Code Payterm pada item yang mendapatkan discount event .....	136
Gambar 3. 156 Code Payterm pada item yang tidak mendapatkan discount event .....	137
Gambar 3. 157 Payterm pada Master controller .....	137
Gambar 3. 158 Variable terbaru payterm.....	138
Gambar 3. 159 Looping update table member_dtl.....	139
Gambar 3. 160 Perubahan pada HTML member_detail .....	140
Gambar 3. 161 Tampilan Payterm sebelum Return Product.....	140
Gambar 3. 162 Tampilan Payterm setelah Return Product.....	141
Gambar 3. 163 Tampilan Bug Quantity Cart .....	141
Gambar 3. 164 HTML Cart Quantity.....	142
Gambar 3. 165 Form Search Bar Flash Sale .....	143
Gambar 3. 166 Function Search Flash Sale .....	143
Gambar 3. 167 Route Search Flash Sale .....	144
Gambar 3. 168 Tampilan Search bar di Flash Sale .....	144
Gambar 3. 169 Form Search Bar Product More .....	145
Gambar 3. 170 Function Search Product More.....	145
Gambar 3. 171 Route Search Product More .....	146
Gambar 3. 172 Tampilan Search bar di Product More .....	146
Gambar 3. 173 Form Search Bar Return Product .....	147
Gambar 3. 174 Function Search Return Product .....	147
Gambar 3. 175 Route Search Return Product .....	148
Gambar 3. 176 Tampilan Search bar di Return Product .....	148
Gambar 3. 177 Penambahan Method Pagination.....	149
Gambar 3. 178 Perubahan function index_transaction_return.....	150
Gambar 3. 179 HTML Return Transaction.....	150
Gambar 3. 180 Hasil Tampilan Menggunakan Pagination .....	151
Gambar 3. 181 Penambahan code untuk max_retur .....	152
Gambar 3. 182 Perubahan pada HTML Return Item.....	153
Gambar 3. 183 Tampilan Return product ketika kurang dari Max_Return .....	154
Gambar 3. 184 Tampilan Return product ketika lebih dari Max_Return .....	154

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	163
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02) .....	164
Lampiran C Daily Task (MBKM 03).....	266
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM (MBKM 04).....	267
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	269
Lampiran F Pengecekan Hasil Turnitin .....	272
Lampiran G Counseling Meeting.....	273



UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA