



L A P O R A N S K R I P S I

Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Alkes Limas Kudus

MUHAMMAD YOGA PRASETYO
NIM. 202051150

DOSEN PEMBIMBING
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
Rina Fiati, ST., M.Cs

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024



L A P O R A N S K R I P S I

**Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Alat Kesehatan Pada
Toko Alkes Limas Kudus**

**MUHAMMAD YOGA PRASETYO
NIM. 202051150**

**DOSEN PEMBIMBING
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
Rina Fiati, ST., M.Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

**Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Alat Kesehatan Pada
Toko Alkes Limas Kudus**

MUHAMMAD YOGA PRASETYO
NIM. 202051150

Kudus, 8 Juli 2024

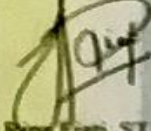
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evi Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Pendamping,



Rina Puati, ST., M.Cs
NIDN. 0604047401

Koordinator Skripsi,



Evi Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Alat Kesehatan Pada
Toko Alkes Limas Kudus

MUHAMMAD YOGA PRASETYO
NIM. 202051150

Kudus, 16 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Dr. Eka Mulya, S.Kom., M.Cs
NIP. 0610701000001171

M. Imam Ghazali, S.Kom., M.Kom
NIP. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Yoga Prasetyo
NIM : 202051150
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 15 Agustus 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Pada Toko Alkes Limas Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah taporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Yoga Prasetyo
NIM: 202051150

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya yang telah melimpahkan keberkahan dan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Dengan penuh rasa hormat, penulis menyajikan laporan skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Alkes Limas Kudus" Laporan ini merupakan Langkah untuk menyelesaikan Pendidikan di program studi Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus. Penyusunan laporan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana.

Proses penulisan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Eko Darmanto S.Kom, M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang selalu mengingatkan agar segera bimbingan dan telah meluangkan waktunya untuk memberi saran dan masukan dalam pembuatan laporan skripsi ini.
5. Ibu Rina Fiati, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing pendamping juga telah meluangkan waktunya untuk membimbing dalam pembuatan laporan skripsi ini.
6. Bapak Sucipto selaku pemilik toko alkes limas yang telah memperbolehkan usahanya dijadikan sebagai objek penelitian skripsi penulis.
7. Orang tua saudara dan kerabat yang selalu memberikan doa dan dukungan agar penulis segera dapat berhasil menyelesaikan masa studi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberi motivasi dan dukungan dan menjadi tempat mencurahkan perasaan baik susah maupun senang dalam proses mengerjakan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 18 Juli 2024



Muhammad Yoga Prasetyo



Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Alkes Limas Kudus

Nama mahasiswa : Muhammad Yoga Prasetyo

NIM : 202051150

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Rina Fiati, ST., M.Cs

RINGKASAN

Toko Alkes Limas merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan agen dan grosir alat kesehatan yang berada di Jl. Sunan Kudus Kabupaten Kudus. Pemilik usaha selama ini menyuplai apotik-apotik dengan menawarkan secara langsung untuk mendapat konsumen dan promosi secara online hanya mengandalkan media sosial whatsapp, proses transaksi produk yang terjual belum terdigitalisasi hanya mengandalkan nota kertas yang terlihat kurang efektif dan rawan hilang, pemilik usaha juga kesulitan dalam menampilkan *update* detail stok produk dan menjual produk stok lama yang belum laku terjual.

Tujuan untuk mengatasi masalah tersebut akan dibangun sistem untuk membantu pemilik usaha Toko Alkse Limas dalam mengembangkan usahanya dengan judul “Perancangan Sistem E-commerce Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Alkes Limas Kudus”. Dengan begitu diharapkan sistem ini dapat membantu proses penjualan dan pengembangan usaha penjualan alat kesehatan dengan mudah, aman dan cepat.

Kata kunci: *Perancangan, Sistem E-commerce, Penjualan, Website.*

Design of an E-commerce System for Selling Medical Devices at the Limas Kudus Medical Device Store

Student Name : Muhammad Yoga Prasetyo

Student Identity Number : 202051150

Supervisor :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Rina Fiati, ST., M.Cs

ABSTRACT

Limas Health Equipment Store is a business that operates in the agency and wholesale sales of medical equipment located on Jl. Sunan Kudus, Kudus Regency. Business actors have been supplying pharmacies by offering directly to consumers and online promotions only relying on WhatsApp social media, the transaction process for products sold has not been digitized, they only rely on paper notes which seem less effective and vulnerable to being mixed up. missing, business owners have difficulty displaying it. Update product stock details and sell old stock products that have not been sold.

The aim of overcoming this problem will be to build a system to help the Alkse Limas Shop business owner in developing his business with the title "Designing an E-commerce System for Selling Medical Devices at the Limas Kudus Medical Device Shop". In this way, it is hoped that this system can help the sales process and development of the medical device sales business easily, safely and quickly.

Keywords: Design, Information E-commerce Sales, Website.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Website	6
2.2.3 CodeIgniter	6
2.2.4 XAMPP.....	6
2.2.5 Database	7
2.2.6 MySQL	7
2.2.7 Visual Studio Code.....	7
2.2.8 PHP	7
2.2.9 Metode Waterfall	8
2.2.10 UML.....	8
2.2.11 Payment Gateway	11
2.2.12 Midtrans.....	11
2.2.13 API Whatsapp	12
2.2.14 Blackbox Testing.....	12

BAB III METODOLOGI.....	14
3.1. Metodologi Penelitian	14
3.1.1. Observasi.....	14
3.1.2 Wawancara.....	15
3.1.3 Studi pustaka.....	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem	15
3.3. Kerangka Pikir.....	16
3.4. Penrancangan Sistem.....	17
3.4.1 Perancangan UML	18
3.4.2 Perancangan Tabel.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Analisi Kebutuhan Sistem.....	58
4.1.1 Analisa Kebutuhan Hardware	58
4.1.2 Analisa Kebutuhan Software	59
4.2 Perancangan Antar Muka User Interface	59
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Register</i>	59
4.2.2 Tampilan Halaman <i>Login</i>	60
4.2.3 Tampilan Halaman Dashboard Customer.....	60
4.2.4 Tampilan Halaman Profil Customer	61
1.1.1 Tampilan Halaman Order Customer.....	61
1.1.2 Tampilan Halaman Pembayaran Customer	62
1.1.3 Tampilan Halaman <i>Review</i> Customer.....	62
1.1.4 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i> Toko	63
1.1.5 Tampilan Halaman Kontak.....	63
1.1.6 Tampilan Halaman Keranjang Belanja Customer	64
1.1.7 Tampilan Halaman <i>Checkout</i> Customer	64
1.1.8 Tampilan Halman Order Customer.....	65
1.1.9 Tampilan Halaman <i>Midtrans</i>	65
1.1.10 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran Customer	66
1.1.11 Tampilan Halaman Dashboard Admin	66
1.1.12 Tampilan Halaman Admin Kategori Produk	67
1.1.13 Tampilan Halaman Admin Tambah Kategori Produk.....	67
1.1.14 Tampilan Halaman Admin Edit Kategori Produk	68
1.1.15 Tampilan Halaman Admin Hapus Kategori Produk.....	68
1.1.16 Tampilan Halaman Admin Kelola Produk	69
1.1.17 Tampilan Halaman Admin Tambah Produk	70

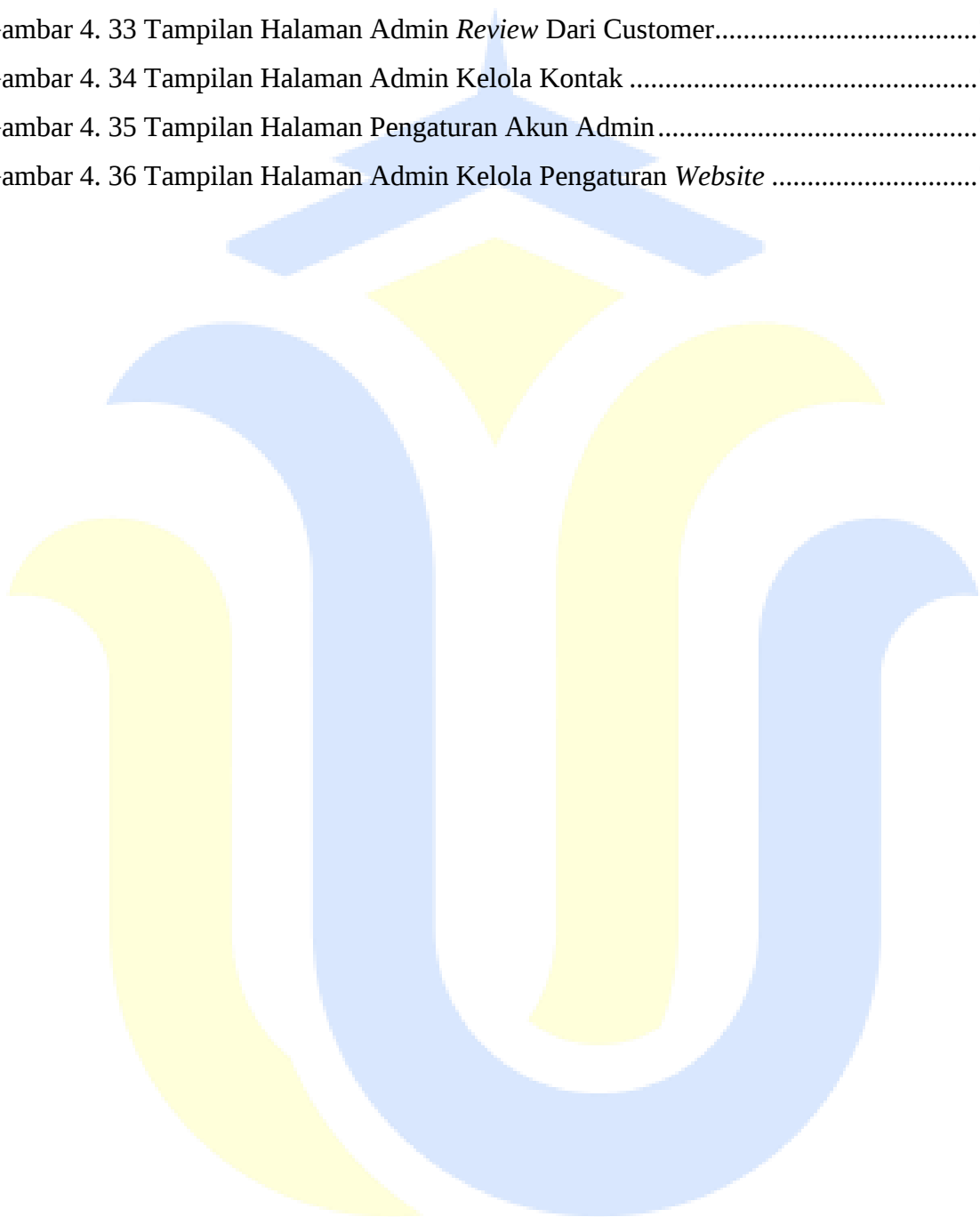
1.1.18	Tampilan Halaman Admin Edit Produk	70
1.1.19	Tampilan Halaman Admin Melihat Detail Produk.....	71
1.1.20	Tampilan Halaman Admin Kelola Pesanan.....	71
1.1.21	Tampilan Halaman Admin Mengelola Detail Pesanan.....	72
1.1.22	Tampilan Halaman Admin Kelola Kupon	72
1.1.23	Tampilan Halaman Admin Tambah Kupon.....	73
1.1.24	Tampilan Halaman Admin Edit Kupon	73
1.1.25	Tampilan Halaman Admin Kelola Pembayaran	74
1.1.26	Tampilan Halaman Admin Kelola Detail Pembayaran	74
1.1.27	Tampilan Halaman Admin Kelola Customer	75
1.1.28	Tampilan Halaman Admin <i>Review</i> Dari Customer	75
1.1.29	Tampilan Halaman Admin Kelola Kontak	76
1.1.30	Tampilan Halaman Pengaturan Akun Admin.....	76
1.1.31	Tampilan Halaman Admin Kelola Pengaturan <i>Website</i>	77
4.3	Pengujian <i>Black box</i>	77
BAB V PENUTUP		84
5.1.	Kesimpulan.....	84
5.2.	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir	17
Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram</i> Admin dan Customer	18
Gambar 3. 4 <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Kategori Produk	20
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Produk	21
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Pesanan.....	22
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Kupon.....	23
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Pembayaran.....	24
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Pelanggan	25
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola <i>Review</i>	26
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Kontak.....	27
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Akun.....	28
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Pengaturan <i>Website</i>	29
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Customer <i>Register</i>	30
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Customer Kelola Akun.....	31
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Customer Memilih Produk.....	31
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Customer Melakukan Pemesanan	32
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Customer <i>Review</i> Produk	34
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Kategori Produk.....	35
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Produk.....	36
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Pesanan	37
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Kupon	38
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Pembayaran.....	39
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Pelanggan.....	40
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola <i>Review</i>	41
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Kontak Customer	42
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Akun	43
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Pengaturan <i>Website</i>	44
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> <i>Register</i> Akun.....	45

Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Customer Mengelola Akun.....	46
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Customer Melihat Dan Memilih Produk	47
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Customer Melakukan Pemesanan Produk	48
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Customer Memberikan <i>Review</i> Produk	49
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Skema Tabel.....	58
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Register</i>	60
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Dashboard Customer	60
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Profil Customer	61
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Order Customer	61
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Pembayaran Customer.....	62
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman <i>Review</i> Customer	62
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i> Toko	63
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Kontak	63
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Keranjang Belanja Customer	64
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Checkout Customer	64
Gambar 4. 13 Tampilan Halman Order Customer.....	65
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman <i>Midtrans</i>	65
Gambar 4. 15 Halaman Konfirmasi Pembayaran Customer.....	66
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Admin.....	66
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Admin Kategori Produk	67
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Admin Tambah Kategori Produk	67
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Admin Edit Kategori Produk.....	68
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Admin Hapus Kaegori Produk	68
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Admin Kelola Produk.....	69
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Admin Tambah Produk	70
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Admin Edit Produk.....	70
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Admin Melihat Detail Produk	71
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Admin Kelola Pesanan	71
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Admin Mengelola Detail Pesanan	72
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Admin Kelola Kupon	72
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Admin Tambah Kupon.....	73

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Admin Edit Kupon	73
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Admin Kelola Pembayaran	74
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Admin Kelola Detail Pembayaran.....	74
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Admin Kelola Customer.....	75
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Admin <i>Review</i> Dari Customer.....	75
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Admin Kelola Kontak	76
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Pengaturan Akun Admin	76
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Admin Kelola Pengaturan <i>Website</i>	77



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Usecase Diagram</i>	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 3. 1 Tabel User.....	50
Tabel 3. 2 Tabel Customer.....	51
Tabel 3. 3 Tabel Order	52
Tabel 3. 4 Tabel Kupon	53
Tabel 3. 5 Tabel Order Item.....	53
Tabel 3. 6 Tabel <i>Product</i>	54
Tabel 3. 7 Tabel <i>Product Category</i>	54
Tabel 3. 8 Tabel <i>Payments</i>	55
Tabel 3. 9 Tabel <i>Review</i>	55
Tabel 3. 10 Tabel <i>Contacts</i>	56
Tabel 3. 11 Tabel <i>Settings</i>	56
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian <i>Blackbox</i> Customer	77
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian <i>Blackbox</i> Admin	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Lampiran Bimbingan.....	87
Lampiran Hasil Turnitin	Error! Bookmark not defined.
Lampiran Revisi Sidang.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran Artikel Ilmiah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran Poster.....	95
Lampiran Biodata Penulis.....	96

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN



PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
API	: <i>Application Programming Interface</i>
MYSQL	: <i>My Structured Structured Query Language</i>
MVC	: <i>Model, View, Controller</i>
OMG	: <i>Object Management Group</i>