

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG GROSIR PADA TOKO MUTIARA PLASTIK BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Galih Mayagustina

15.11.8635

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BARANG GROSIR PADA TOKO MUTIARA
PLASTIK BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Galih Mayagustina

15.11.8635

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG GROSIR PADA TOKO MUTIARA PLASTIK BERBASIS
WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih mayagustina

15.11.8635

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 29 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG GROSIR PADA TOKO MUTIARA PLASTIK BERBASIS WEBSITE

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Mayagustina

15.11.8635

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231

Bety Wulan Sari, M.Kom.
NIK. 190302254

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 April 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 April 2019

METERAI
TEASPEL
KEMENTERIAN
PENDIDIKAN DAN
KEMASYARAKATAN
6000

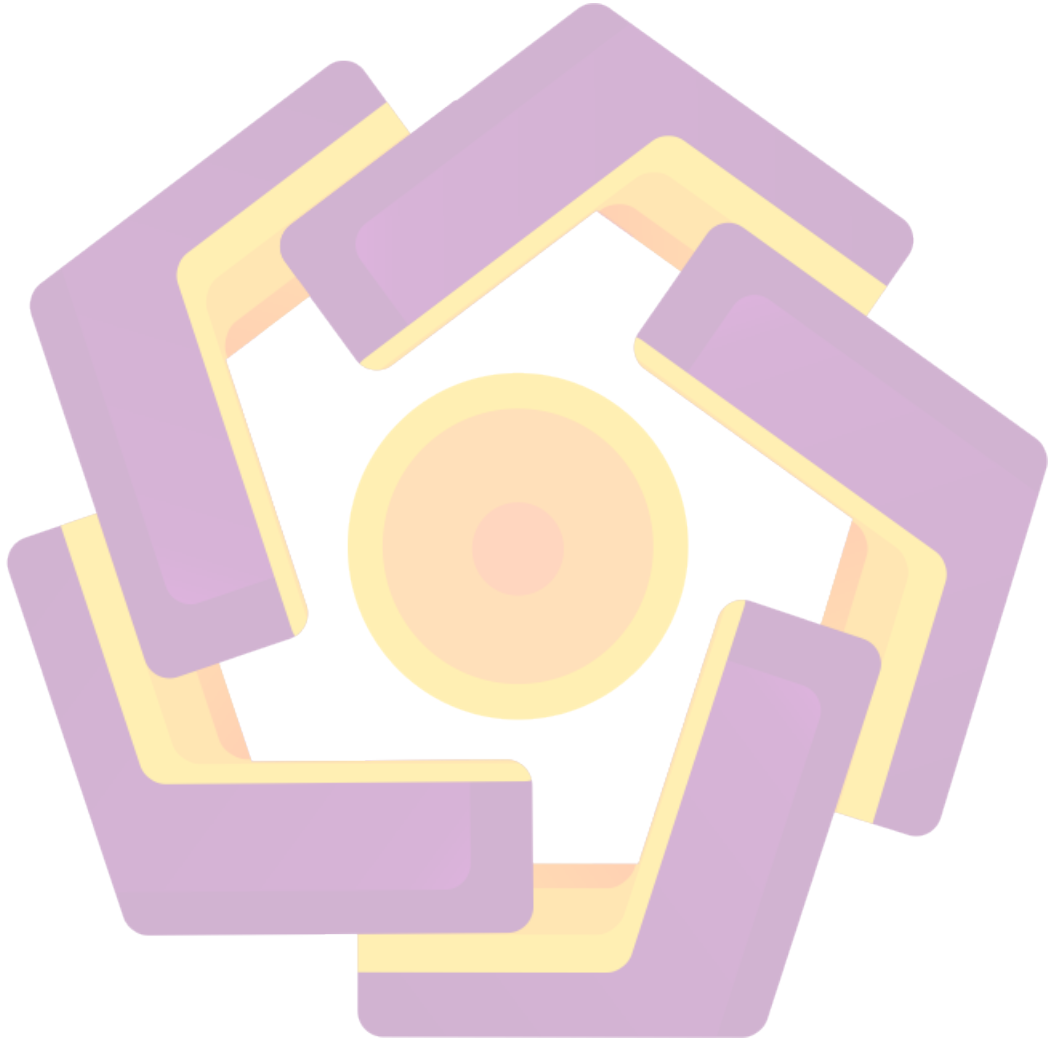
Galih Mayagustina

NIM. 15.11.8635

MOTTO

Try to always to be a good one

-Unknown-



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik adanya. Pembuatan skripsi ini tentu tidak lepas dari doa, dukungan, dan bantuan dari beberapa Pihak yang telah turut serta memberi dan membantu secara ikhlas. Izinkanlah penulis mengucapkan rasa terimakasih dari hati Penulis yang terdalam kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa. Karena tanpa berkah dan karunianya saya dapat menyelesaikan Skripsi saya.
- Kedua orang tua saya yang saya cintai dan banggakan, Bapak Suroso dan Ibu Sukinah Puspitasari sebagai *best support system that i have* dan tentu kedua kakak saya.
- Skripsi ini juga tentu saya persembahkan kepada diri saya sendiri sebagai sebuah *achievement* atas perjuangan yang berharga. *You did a great job May!*
- *And for my second support system* yakni sahabat-sahabatku tercinta Khoti, Nawang, Eli, Pardani, Maria, Rani, Lucky, Ali, Hega, Irfan, Arief *thank you guys, you all always be my side and always support and giving help for me, trying to listening everything that i told even that's wasting your time hehe* dan terlebih Febriani Riwis Sari yang *always trying to be there and giving your time for help me and im so sorry for your time and for making your gallery full hehe.*
- Bapak Dony Ariyus, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing saya, terimakasih atas segala bantuan dari Bapak hingga skripsi ini dapat terselesaikan
- Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs, Ibu Bety Wulan Sari, M. Kom dan Bapak Dony Ariyus, M.Kom yang telah menguji skripsi saya, terimakasih atas segala kritik dan saran yang membangun sehingga ujian pendadaran saya bisa berjalan lancar.
- Teman-teman kelas TI03 2015 dan Universitas Amikom Tercinta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Pembuatan skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat berharap skripsi ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan tentang perancangan sistem informasi. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap adanya perbaikan atau inovasi lainnya di masa yang akan datang. Selama pembuatan skripsi ini, penulis juga mendapat banyak dukungan dan juga bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Ibu Erni Seniwati, S.Kom,M.Cs, Ibu Bety Wulan Sari, M. Kom dan Bapak Dony Ariyus, M.Kom yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap staf pengajar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya selama penulis kuliah.
6. Keluarga. Pihak, serta Kerabat Penulis yang membantu serta sahabat penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungannya.

Yogyakarta, April 2019

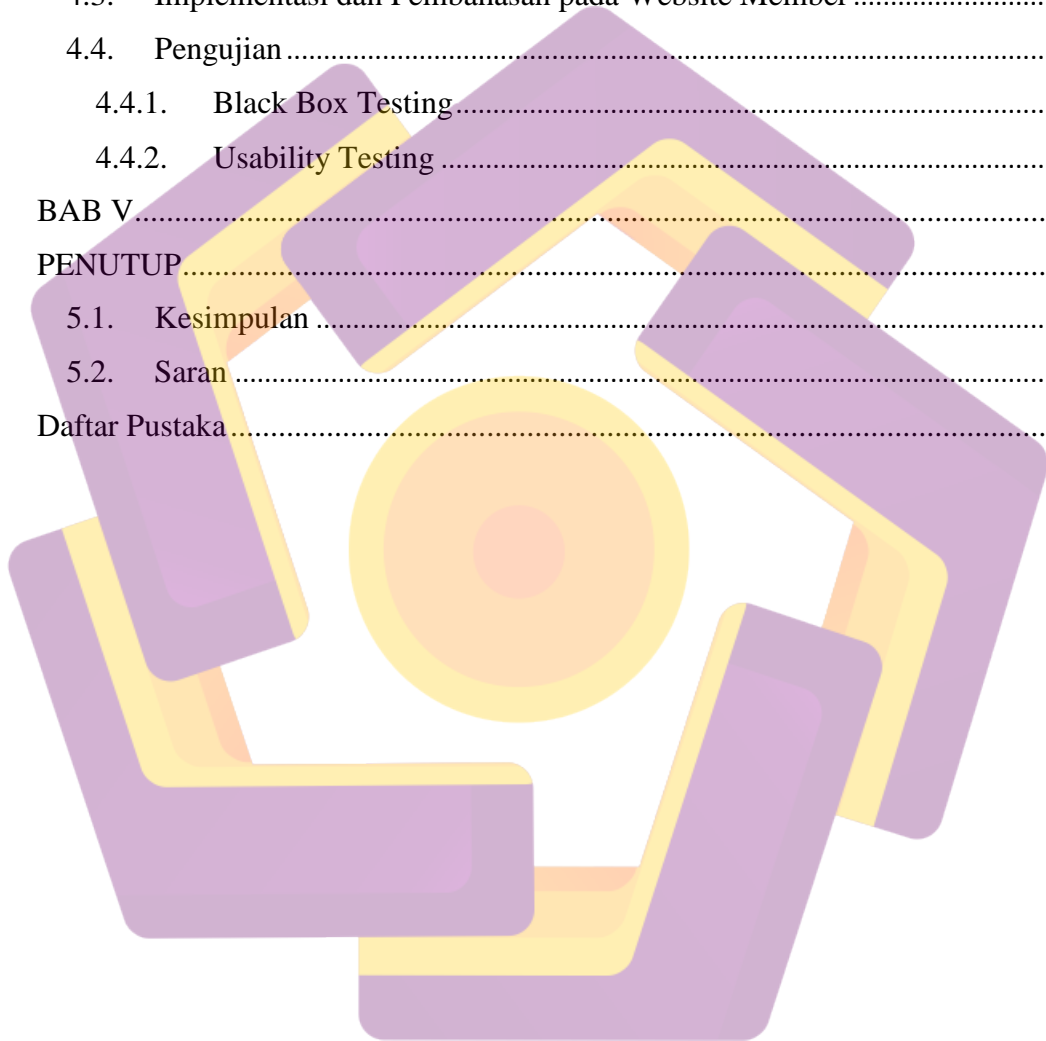
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitan.....	4
1.6.1. Pengumpulan Data	5
1.6.2. Tahap Pembuatan Sistem	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.2.1. Definisi Sistem.....	11
2.2.2. Definisi Informasi	13
2.2.3. Definisi Sistem Informasi.....	15

2.3.	Pengertian Penjualan.....	16
2.3.1.	Pengertian Grosir.....	17
2.4	Pengertian Website	17
2.5	Software Development Life Cycle.....	18
2.5.1.	Waterfall Model.....	19
2.5.2.	Software Requirements Analysis	20
2.5.3.	Design (Perancangan).....	20
2.5.3.1.	Perancangan Sistem	20
2.5.3.1.1.	Database	20
2.5.3.1.2.	Flowchart.....	21
2.5.3.1.3.	DFD (Data Flow Diagram)	22
2.5.3.1.4.	ERD (Entity Relationship Diagram).....	23
2.5.4.	Coding.....	24
2.5.5.	Testing	24
2.5.6.	Maintenance	25
BAB III	26
ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1.	Tinjauan Umum.....	26
3.2.	Identifikasi Masalah.....	26
3.3.	Analisis PIECES.....	27
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.4.1.	Kebutuhan Fungsional	30
3.4.2.	Kebutuhan Non Fungsional	31
3.5.	Perancangan Sistem	32
3.5.1.	Flowchart.....	32
3.5.2.	ERD.....	33
3.5.3.	Rancangan Stuktur Tabel	33
3.5.4.	Tabel Relasi.....	38
3.5.5.	DFD.....	39
3.5.5.1.	Context Diagram	39
3.5.5.2.	DFD Level 1.....	40
3.5.5.3.	DFD Level 2.....	41

3.6. Perancangan Antar Muka (Interface).....	45
BAB IV	72
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	72
4.1. Implementasi Tabel Relasi.....	72
4.2. Implementasi dan Pembahasan pada Website Admin.....	72
4.3. Implementasi dan Pembahasan pada Website Member	84
4.4. Pengujian	94
4.4.1. Black Box Testing.....	94
4.4.2. Usability Testing	117
BAB V.....	120
PENUTUP.....	120
5.1. Kesimpulan	120
5.2. Saran	121
Daftar Pustaka.....	122



DAFTAR TABEL

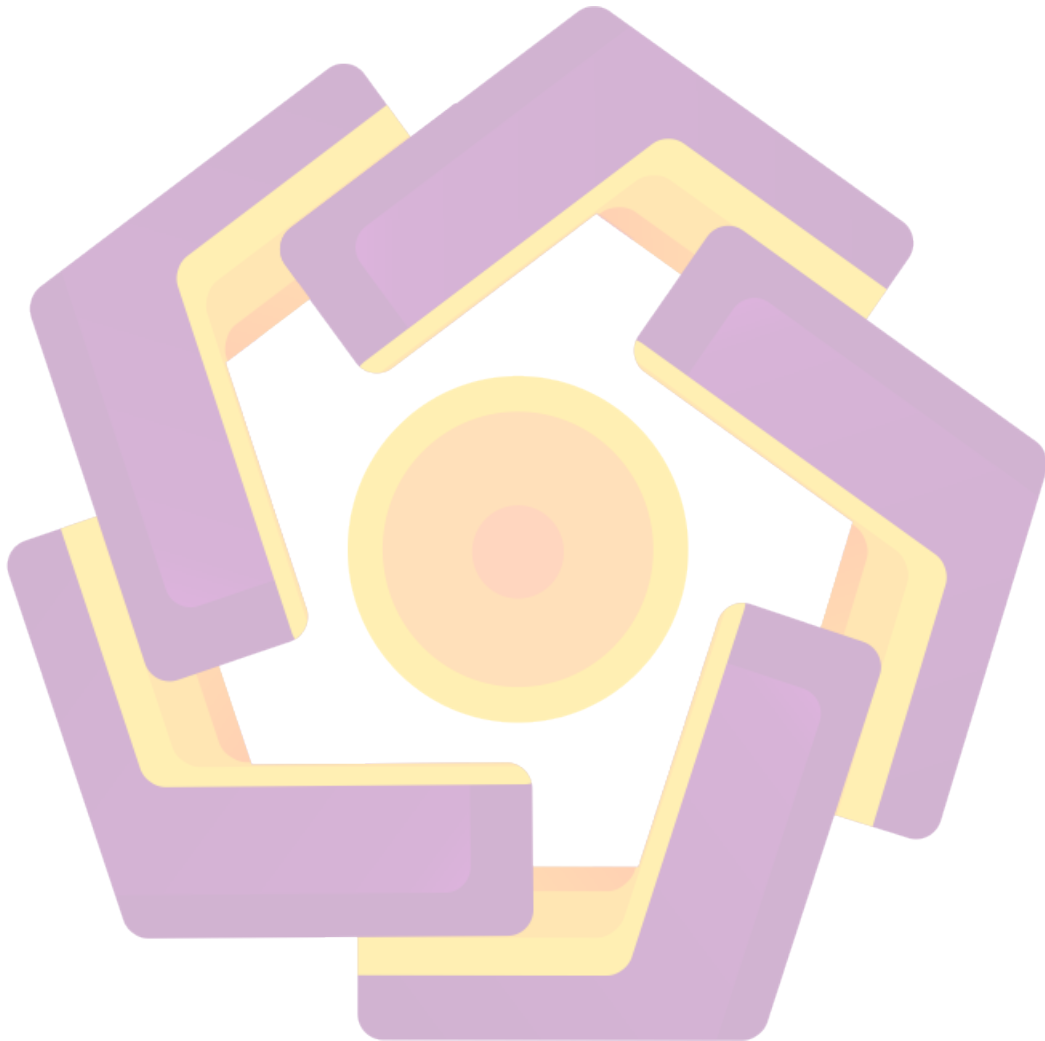
Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Daftar Pustaka	9
Tabel 2.2. Daftar Simbol Document Flow Chart	21
Tabel 2.3. Lambang DFD.....	22
Tabel 2.4. Daftar Simbol Entity Relationship Diagram	24
Tabel 3.1. Analisis PIECES	27
Tabel 3.2. Tabel Admin.....	34
Tabel 3.3. Tabel Barang	34
Tabel 3.4. Tabel Kategori Barang	35
Tabel 3.5. Tabel Rekening	35
Tabel 3.6. Tabel Transaksi	36
Tabel 3.7. Tabel Detail Transaksi	37
Tabel 3.8. Tabel Member	37
Tabel 4.1. Black Box Testing Halaman Login Admin.....	95
Tabel 4.2. Black Box Testing Halaman Laporan Penjualan.....	97
Tabel 4.3. Black Box Testing Halaman Data Pesanan.....	98
Tabel 4.4. Black Box Testing Halaman Data Barang	99
Tabel 4.5. Black Box Testing Halaman Data Kategori.....	101
Tabel 4.6. Black Box Testing Halaman Data Rekening	103
Tabel 4.7. Black Box Testing Halaman Member.....	105
Tabel 4.8. Black Box Testing Halaman Admin	105
Tabel 4.9. Black Box Testing Logout Admin	106
Tabel 4.10. Black Box Testing Modal Login Member	107
Tabel 4.11. Black Box Testing Halaman Utama.....	109
Tabel 4.12. Black Box Testing Halaman Barang.....	109
Tabel 4.13. Black Box Testing Halaman Keranjang	111
Tabel 4.14. Black Box Testing Halaman Pembayaran.....	113
Tabel 4.15. Black Box Testing Halaman Riwayat Pesanan	114
Tabel 4.16. Black Box Testing Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	115
Tabel 4.17. Black Box Testing Logout Member	116
Tabel 4.18. Usability Testing	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Sistem	11
Gambar 2.2. Model hubungan elemen-elemen sistem	12
Gambar 2.3. Waterfall Model.....	19
Gambar 3.1. Flowchart.....	32
Gambar 3.2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	33
Gambar 3.3. Tabel Relasi.....	38
Gambar 3.4. Context Diagram.....	39
Gambar 3.5. DFD Level 1.....	41
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 1	42
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 2	42
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 3	43
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses 4	44
Gambar 3.10. Halaman Login Admin	45
Gambar 3.11. Halaman Laporan Penjualan Periode.....	46
Gambar 3.12. Halaman Hasil Laporan Penjualan Periode	47
Gambar 3.13. Halaman Data Pesanan COD.....	48
Gambar 3.14. Halaman Detail Pesanan COD	49
Gambar 3.15. Halaman Data Pesanan Transfer	50
Gambar 3.16. Halaman Detail Pesanan Transfer.....	51
Gambar 3.17. Halaman Data Barang.....	52
Gambar 3.18. Halaman Tambah Daftar Barang.....	53
Gambar 3.19. Halaman Ubah Daftar Barang	54
Gambar 3.20. Halaman Data Kategori	55
Gambar 3.21. Halaman Tambah Kategori Barang.....	56
Gambar 3.22. Halaman Ubah Kategori Barang	57
Gambar 3.23. Halaman Daftar Rekening.....	58
Gambar 3.24. Halaman Tambah Daftar Rekening.....	59
Gambar 3.25. Halaman Ubah Daftar Rekening	60
Gambar 3.26. Halaman Data Member.....	61
Gambar 3.27. Halaman Admin.....	62
Gambar 3.28. Halaman Ubah Data Admin.....	63
Gambar 3.29. Modal Login Member.....	64
Gambar 3.30. Halaman Beranda	65
Gambar 3.31. Halaman Kategori	66
Gambar 3.32. Halaman Keranjang.....	67
Gambar 3.33. Halaman Pembayaran COD.....	68
Gambar 3.34. Halaman Pembayaran Transfer	69
Gambar 3.35. Halaman Riwayat Pesanan.....	70
Gambar 3.36. Halaman Konfirmasi Pembayaran	71
Gambar 4.1. Tabel Relasi.....	72
Gambar 4.2. Halaman <i>Login</i> Admin.....	73

Gambar 4.3. Potongan Kode Fungsi proses_login pada <i>Controllers Login</i>	74
Gambar 4.4. Potongan Kode Fungsi login_cek pada <i>Models M_login</i>	74
Gambar 4.5. Halaman Laporan Penjualan Periode.....	75
Gambar 4.6. Potongan Kode Tampilan Laporan Penjualan Periode pada <i>Views</i>	75
Gambar 4.7. Halaman Laporan Penjualan	76
Gambar 4.8. Potongan Kode Halaman Laporan Penjualan pada <i>Views</i>	76
Gambar 4.9. Potongan Kode laporanByperiode() pada <i>Controllers</i>	76
Gambar 4.10. Potongan Kode laporanByperiode() pada <i>Models M_laporan</i>	77
Gambar 4.11. Tampilan Data Pesanan COD.....	77
Gambar 4.12. Potongan Kode Halaman Pesanan COD pada <i>Views</i>	78
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Detail Pesanan COD.....	78
Gambar 4.14. Tampilan Detail Data Pesanan COD	79
Gambar 4.15. Potongan Kode Fungsi Pesanan COD pada <i>Contollers Class Pesanan</i>	80
Gambar 4.16. Potongan Kode Fungsi Data Pesanan COD pada <i>Models M_pesanan</i>	80
Gambar 4.17. Tampilan Halaman Data Pesanan Transfer.....	81
Gambar 4.18. Potongan Kode Halaman Data Pesanan Transfer	81
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Detail Pesanan Transfer	82
Gambar 4.20. Potongan Kode Halaman Detail Pesanan Transfer.....	83
Gambar 4.21. Potongan Kode Fungsi Data Pesanan Transfer pada <i>Controllers</i> <i>Class Pesanan</i>	83
Gambar 4.22. Potongan Kode Fungsi Data Pesanan Transfer pada <i>Models</i> <i>M_pesanan</i>	84
Gambar 4.23. Tampilan Modal <i>Login Member</i>	84
Gambar 4.24. Potongan Kode Tampilan Modal <i>Login Member</i>	85
Gambar 4.25. Potongan Kode Fungsi Modal <i>Login Member</i> pada <i>Controllers Class</i> <i>Loginclient</i>	86
Gambar 4.26. Potongan Kode Fungsi Modal <i>Login Member</i> pada <i>Models Class</i> <i>M_loginmember</i>	86
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Keranjang.....	87
Gambar 4.28. Potongan Kode Tampilan Halaman Keranjang pada <i>Views</i>	88
Gambar 4.29. Potongan Kode Fungsi Halaman Keranjang pada <i>Controllers</i>	89
Gambar 4.30. Potongan Kode Fungsi Halaman Keranjang pada <i>Models</i> <i>M_keranjang</i>	90
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Konfirmasi Pesanan.....	90
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran pada <i>Views</i>	91
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Riwayat Pesanan	91
Gambar 4.34. Potongan Kode Tampilan Halaman Riwayat Pesanan pada <i>Views</i> ..	92
Gambar 4.35. Potongan Kode Fungsi Halaman Konfirmasi Pembayaran pada <i>Controllers Class Konfirmasi</i>	93

Gambar 4.36. Potongan Kode Fungsi Halaman Riwayat Pesanan pada *Controllers Class Konfirmasi*..... 93
Gambar 4.37. Potongan Kode Fungsi Konfirmasi Pembayaran pada *Models M_konfirmasi* 94
Gambar 4.38. Potongan Kode Fungsi Riwayat Pesanan pada *Models M_konfirmasi* 94



INTISARI

Toko Mutiara Plastik merupakan sebuah toko grosir dan eceran yang menjual berbagai macam perkakas rumah tangga, elektronik, pakaian jadi dan alat tulis kantor. Toko Mutiara Plastik sendiri berdiri sejak tahun 2015 yang telah memiliki 10 penjual keliling dan 8 member toko pengecer serta menyediakan kurir dalam pengantaran barang pesanan kepada para membeanya.

Proses bisnis yang dijalani Toko Mutiara Plastik hingga saat ini masih secara penjualan konvensional dan belum terkomputerisasi. Member yang membutuhkan pasokan barang dari Toko Mutiara Plastik biasanya memesan melalui sms, telephone atau mengirim pesan melalui aplikasi pesan. Dalam pembuatan data laporan pemesanan dan pembuatan data laporan penjualan masih ditulis dalam buku pencatatan laporan dan dikerjakan secara manual serta belum terkomputerisasi oleh pegawai.

Sistem Informasi Penjualan Barang Grosir di Toko Mutiara Plastik berbasis Website ini diharapkan mampu menunjang efisiensi dan efektifitas kerja dalaman mengolah data pemesanan dan penjualan, serta mampu memberikan informasi kepada member mengenai informasi toko seperti, kenaikan harga, detail barang dan informasi adanya barang baru.

Kata Kunci : Toko Mutiara Plastik, Penjualan, Member, Sistem Informasi

ABSTRACT

Toko Mutiara Plastik is a wholesale and retail store that sells various kinds of household, electronic, clothes and stationery. Toko Mutiara Plastik was built in 2015 which has 10 pitchman and 8 retail store members and provides couriers in delivering ordered items to its members.

The business process undertaken by Toko Mutiara Plastik is still conventional sales and has not been computerized. Members who need an inventory of goods from Toko Mutiara Plastik can order by sms, telephone or sending messages via the messaging application. In making order and report data is still written in a book manually and has not computerized yet.

This Wholesale Goods Sales Information System in Toko Mutiara Plastik-based Website is expected to be able to support the efficiency and effectiveness of work in processing order and sales data, as well as providing information to members regarding store information such as price increases, item details and information about new items.

Keywords: Toko Mutiara Plastik, Sales, Members, Information Systems

