

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA TOKO NEW MART**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Tetra Gadis Ramadhani**

**16.01.3898**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2019**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA TOKO NEW MART**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Tetra Gadis Ramadhani  
16.01.3898**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA TOKO NEW MART**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tetra Gadis Ramadhani**      **16.01.3898**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 13 September 2019

**Dosen Pembimbing**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA TOKO NEW MART**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tetra Gadis Ramadhani**

**16.01.3898**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Agustus 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hartatik, S.T., M.CS.**  
**NIK. 190302029**



**Bambang Sudaryatno, DRS., M.M.**  
**NIK. 190302029**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 4 September 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 September 2019



Tetra Gadis Ramadhani  
NIM. 16.01.3898

## MOTTO

*Susah ngeliat temen seneng. Seneng ngeliat temen susah. Adalah ciri temen yang cuma bisa jadi temen aja, ngga bisa jadi temen banget.*

(Andi Hiyat)

*Tiada yang tidak berguna di dunia ini, Allah menciptakan segalanya dengan rencana. Bahkan semut pun pasti memiliki fungsi. Jadi jangan merasa dirimu tidak berguna.*

*Mungkin saat ini kamu sedang memiliki masalah yang terasa berat bagimu. Tetapi tak berapa lama lagi, masalah itu bukan apa-apa lagi.*

*Kamu akan tersenyum 3 tahun lagi. Cukup lewati hari ini dengan tenang.*

(Tetra Gadis Ramadhani)

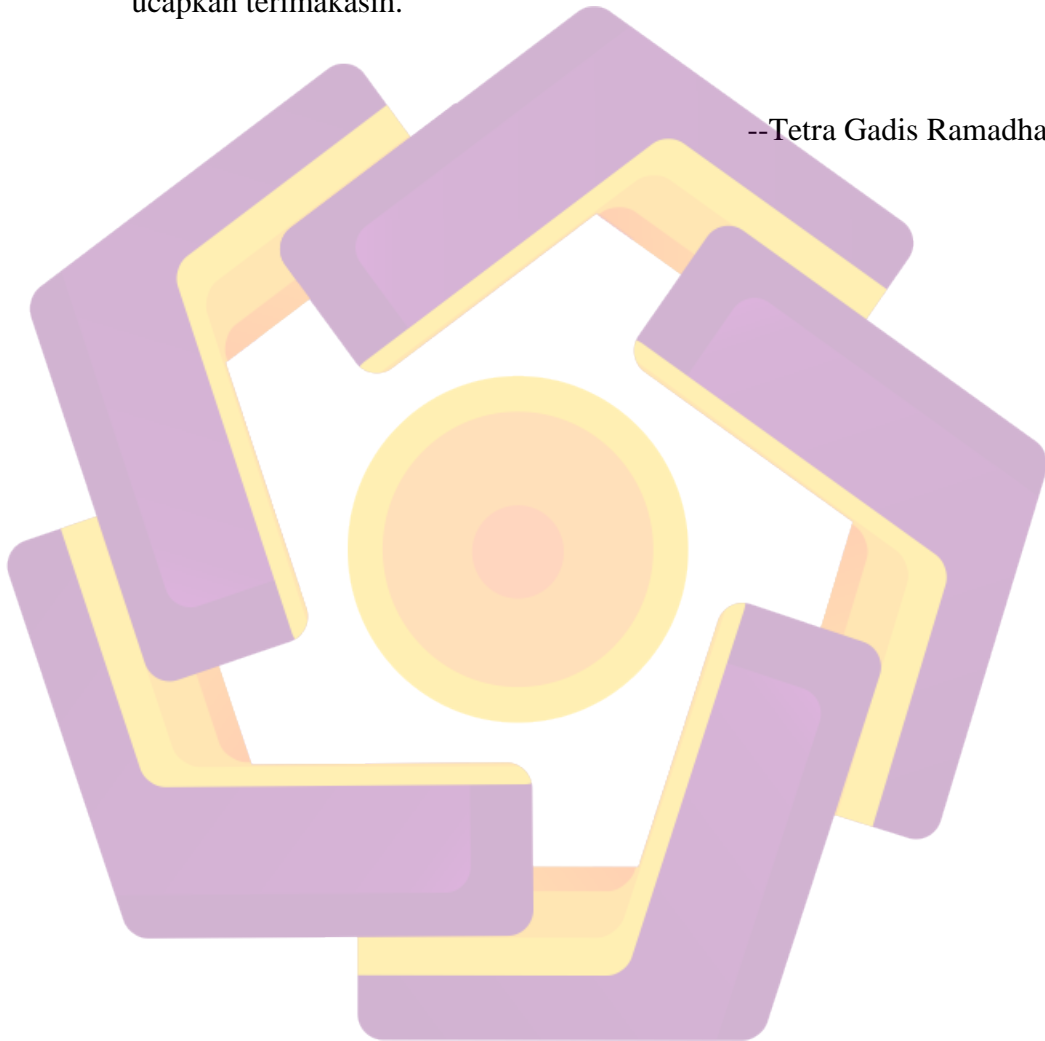
## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah S.W.T. yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan motivasi dan dukungan luar biasa kepada saya, mereka adalah :

1. Ayah saya Wiji Siswanto dan ibu saya Temok Rahayu yang telah memberikan doa, restu, dukungan, kasih sayang tiada henti serta nasihat secara moril maupun materi.
2. Kakakku Tri Wibowo dan istrinya Suratmi yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan moril maupun materi.
3. Dhani Rachma Santi, adik bungsu saya yang selalu memberikan semangat kepada saya.
4. Ibu Erni Seniwati, selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan dukungannya.
5. Novia Ramadhani yang selalu memberikan saya semangat, menemani saya, dan menjadi teman baik saya.
6. Teman saya, Kaisep yang paling kasep –katanya– yang selalu menyempatkan waktu untuk mendengarkan keluh kesah saya, memberi *support* dan selalu menemani dalam suasana apapun.
7. Kepada Kanjeng IU, Super Junior, EXO dan jajarannya yang menemani saya melalui karya-karyanya.
8. Kepada Jinkiy, Cugi, Suo, Kyung-il, Bora, Jisel, dan BXEFams yang selalu memberikan doa dan dukungan.
9. Nada Nur'aini Safitri yang selalu menemani dan membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
10. Rizki Liya Lestari yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan.

11. Teman-teman saya Rezky, Haykal, dan Bayu, Nur, Irvan, Rizky yang telah memberikan doa dan dukungan.
12. Teman-teman IMADIKOM angkatan 2016 terimakasih atas *sharing*, semangat, dan dukungan.
13. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, saya ucapkan terimakasih.

--Tetra Gadis Ramadhani--





## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah S.W.T. karena dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website pada Toko New Mart”. Tugas Akhir ini dibuat dengan tujuan memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Diploma – Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam pengerjaannya, penulis mendapatkan saran, bimbingan, dorongan serta keterangan-keterangan yang berasal dari beberapa pihak. Sehingga hal tersebut memberikan pengalaman yang tak bisa diukur dengan materi.

Oleh karenanya, kami ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Khususnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof., Dr., M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing sekaligus sebagai motivator.
5. Para dosen penguji yang bersedia menguji dan memberikan nilai dengan bijaksana.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya.

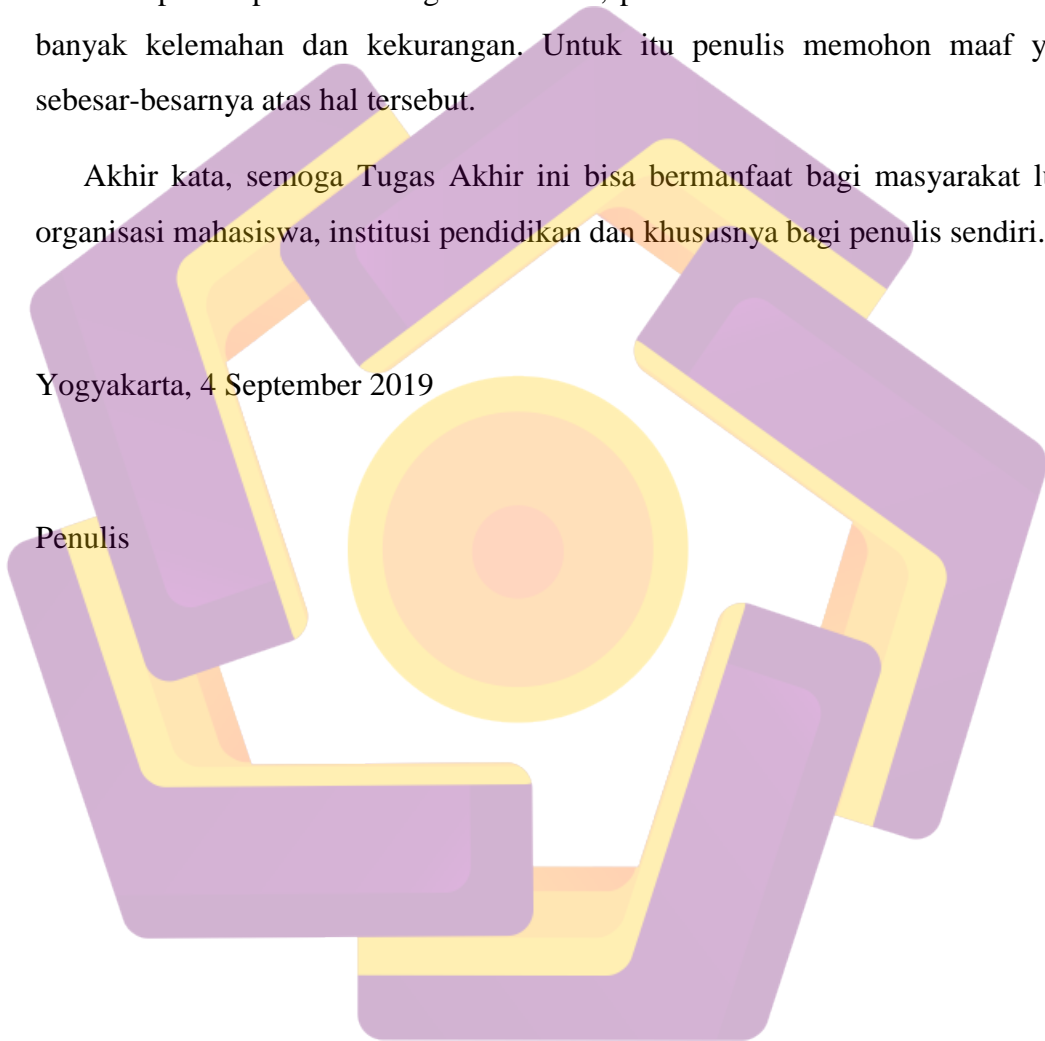
7. Kakak, adik beserta sanak saudara penulis yang telah banyak memberikan dukungan mental pada penulisan Tugas Akhir ini.
8. Serta semua kerabat dekat dan rekan-rekan seperjuangan yang tak bisa kami tulis satu-persatu.

Pada proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis sadar bahwa masih terdapat banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas hal tersebut.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi masyarakat luas, organisasi mahasiswa, institusi pendidikan dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, 4 September 2019

Penulis



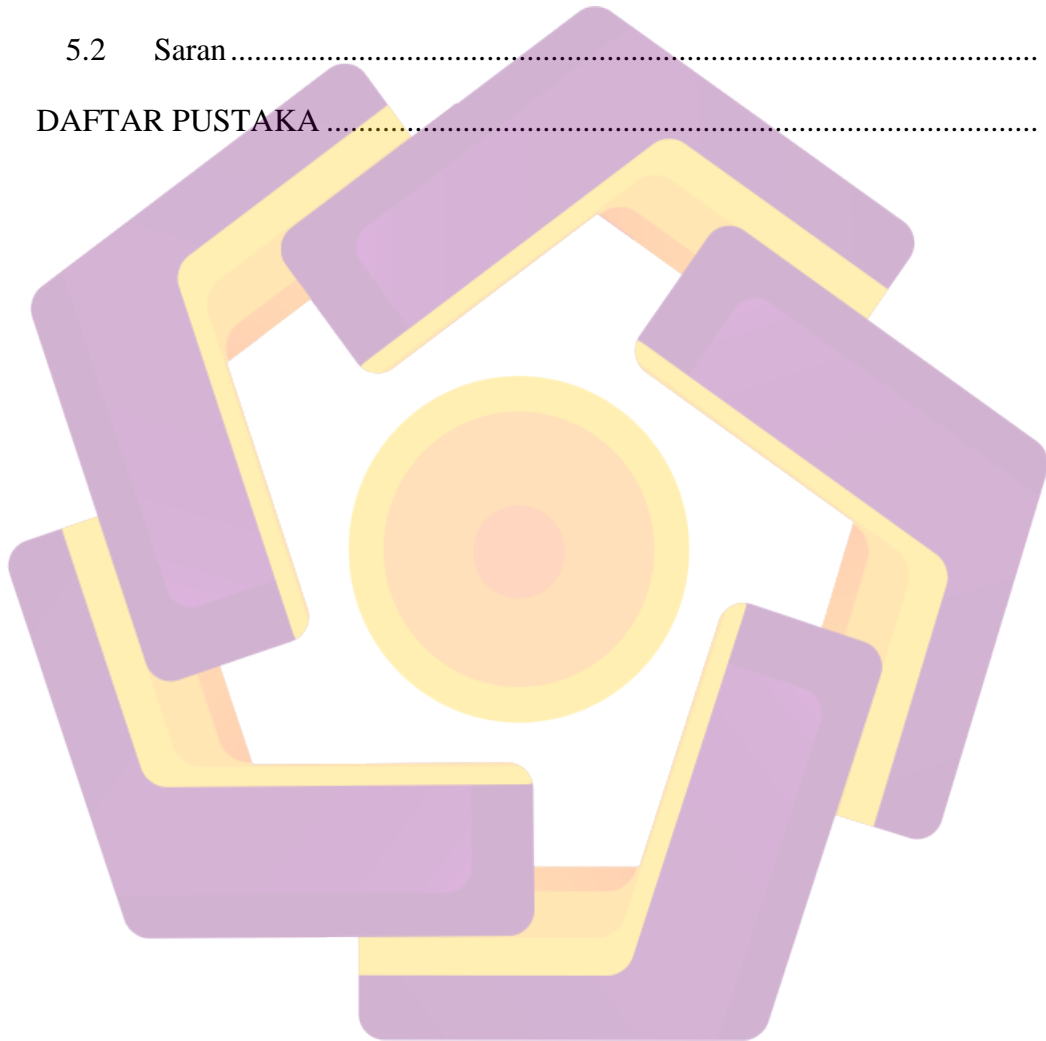
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Tugas Akhir.....	2
1.3 Batasan Tugas Akhir .....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir penjualan pada toko New Mart.....	3
1.5 Metodologi Tugas Akhir .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1    Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1    Pengertian Sistem .....	6
2.2    Konsep Dasar Informasi.....	6
2.2.1    Pengertian Informasi.....	6
2.2.2    Kualitas Informasi.....	7
2.3    Sistem Informasi.....	7
2.3.1    Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.3.2    Komponen Sistem Informasi .....	9
2.4    Konsep Dasar Web .....	10
2.4.1    Pengertian Browser.....	10
2.4.2    Pengertian World Wide Web (WWW).....	10
2.4.3    Web Statis dan Web Dinamis .....	11
2.5    Konsep Dasar Basis Data .....	12
2.5.1    Entity Relationship Diagram.....	12
2.6    Unified Modeling Language (UML).....	13
2.6.1    Pengertian Activity Diagram .....	14
2.6.2    Pengertian Sequence Diagram .....	15
2.6.3    Pengertian Use Case Diagram .....	18
2.6.4    Pengertian Class Diagram.....	23
2.7    Database Management System (DBMS).....	25
2.8    Perangkat Lunak Pendukung.....	26
2.8.1    MySQL .....	26
2.8.2    Database, Table, Baris, dan Kolom.....	26
2.8.3    Hypertext Preprocessor (PHP).....	26
2.8.4    PhpMyAdmin.....	28
2.8.5    Web Browser .....	29
BAB III GAMBARAN UMUM .....	30

3.1	Sejarah Singkat New Mart .....	30
3.2	Profil Perusahaan.....	30
3.2.1	Profil Toko New Mart.....	30
3.2.2	Denah Perusahaan.....	31
3.2.3	Gambar Perusahaan .....	31
3.2.4	Struktur Organisasi .....	32
3.3	Proses Pengolahan Data Penjualan yang Sedang Berjalan .....	33
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>35</b>
4.1	Analisa Kebutuhan Sistem .....	35
4.1.1	Analisa Kebutuhan Fungsional.....	35
4.1.2	Analisa Kebutuhan Non-Fungsional.....	36
4.1.3	Analisis Data.....	38
4.2	Perancangan Sistem.....	43
4.2.1	Perancangan UML (Unified Modelling Language).....	44
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	66
4.2.3	Perancangan Interface.....	73
4.3	Implementasi dan Output Program.....	80
4.3.1	Halaman Login .....	80
4.3.2	Halaman Dashboard.....	80
4.3.3	Halaman User .....	81
4.3.4	Halaman Supplier .....	82
4.3.5	Halaman Kategori.....	82
4.3.6	Halaman Unit.....	83
4.3.7	Halaman Item.....	83
4.3.8	Halaman Penjualan .....	84
4.3.9	Halaman Barang Masuk.....	84
4.3.10	Halaman Barang Keluar.....	85
4.3.11	Halaman Laporan Barang Masuk.....	85
4.3.12	Halaman Laporan Barang Keluar .....	86

4.4	Pengujian Sistem .....	87
4.4.1	Rencana Pengujian.....	87
4.4.2	Kasus dan Hasil Pengujian .....	88
BAB V KESIMPULAN.....		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA .....		106



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen ERD.....	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Activity Diagram [6] .....	14
Tabel 2. 3 Komponen Squence Diagram [6].....	15
Tabel 2. 4 Komponen Use Case Diagram [6] .....	18
Tabel 2. 5 Class Diagram [6] .....	24
Tabel 4. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	36
Tabel 4. 2 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras .....	37
Tabel 4. 3 Spesifikasi dan Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
Tabel 4. 4 Data Penjualan pada New Mart .....	38
Tabel 4. 5 Struktur Tabel <i>User</i> .....	67
Tabel 4.6 Struktur Tabel <i>Supplier</i> .....	68
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Kategori .....	68
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Unit .....	69
Tabel 4. 9 Struktur Tabel P_Item.....	69
Tabel 4. 10 Struktur Tabel T_Stockin.....	70
Tabel 4. 11 Struktur Tabel T_Stockout.....	71
Tabel 4. 12 Struktur Tabel T_Sales.....	71
Tabel 4. 13 Struktur Tabel Det_Penjualan.....	72
Tabel 4.14 Rencana Pengujian.....	87
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Admin pada Form Login .....	89
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Admin pada Data <i>User</i> .....	90
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Admin pada Data <i>Supplier</i> .....	91
Tabel 4.18 Hasil Pengujian Admin pada Data Kategori .....	93
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian Admin pada Data Unit.....	95
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Admin pada Data Item Barang .....	96
Tabel 4. 21 Hasil Pengujian pada Data Penjualan .....	98

Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Admin pada Data Barang Masuk.....	99
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian Admin pada Data Barang Keluar.....	100
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Admin pada Data Laporan Penjualan.....	102
Tabel 4.25 Hasil Pengujian Admin pada Data Barang Masuk/Keluar.....	103



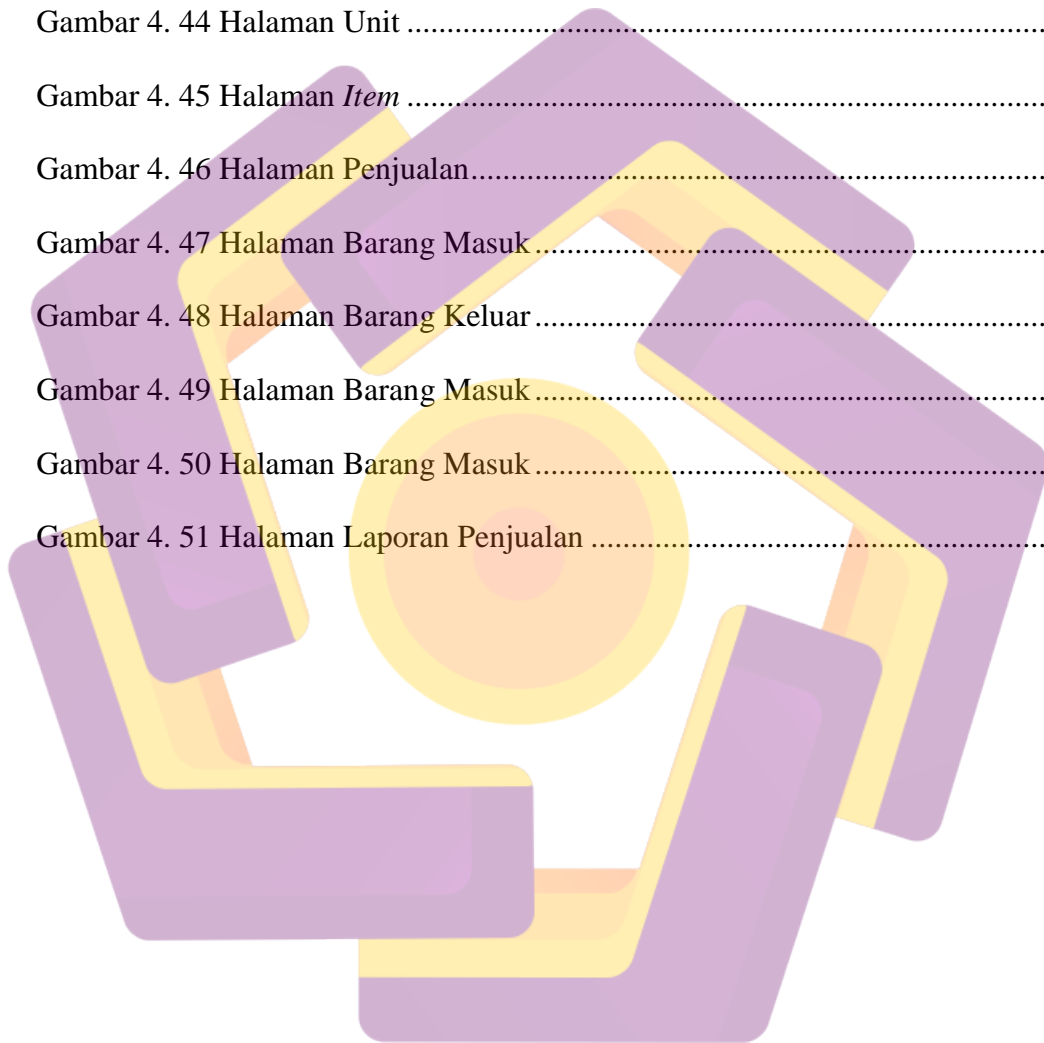


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi [1] .....	8
Gambar 3. 1 Denah Toko New Mart.....	31
Gambar 3. 2 Toko New Mart Tampak Depan.....	31
Gambar 3. 3 Toko New Mart Tampak Dalam .....	32
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Toko New Mart .....	32
Gambar 3. 5 Flowchart yang berjalan pada toko New Mart .....	34
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Informasi Penjualan New Mart .....	44
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	45
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Mengolah Data User</i> .....	46
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Mengolah Data Supplier</i> .....	47
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Mengolah Data Kategori Barang</i> .....	48
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Mengolah Data Satuan Barang</i> .....	49
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Megolah data barang (item)</i> .....	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Mengolah Data Penjualan</i> .....	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Mengolah Data Barang Masuk</i> .....	52
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Mengolah Barang Keluar</i> .....	53
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Mengolah Laporan Penjualan</i> .....	54
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Mengolah Laporan Barang Masuk</i> .....	55
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Mengolah Laporan Barang Keluar</i> .....	56
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	57
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan New Mart .....	58
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	59

Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data User .....	60
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Supplier .....	61
Gambar 4. 19 <i>Sequece Diagram</i> Mengolah Data Kategori.....	61
Gambar 4. 20 <i>Sequece Diagram</i> Mengolah Data Unit .....	62
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> mengolah Data Item.....	63
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> mengolah Data Penjualan .....	63
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> mengolah Data Barang Masuk.....	64
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> mengolah Data Barang Keluar.....	65
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> mengolah Data Laporan Penjualan.....	65
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	66
Gambar 4. 27 ERD Sistem Informasi Penjualan New Mart .....	66
Gambar 4. 28 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Penjualan New Mart .....	73
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	74
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	74
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman <i>User</i> .....	75
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman <i>Supplier</i> .....	76
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Kategori.....	76
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Unit Barang.....	77
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Data Barang.....	78
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Kasir .....	78
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Barang Masuk .....	79
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Barang Keluar .....	79
Gambar 4. 39 Halaman <i>Login</i> .....	80

Gambar 4. 40 Halaman <i>Dashboard</i> .....	81
Gambar 4. 41 Halaman <i>User</i> .....	81
Gambar 4. 42 Halaman <i>Supplier</i> .....	82
Gambar 4. 43 Halaman <i>Kategori</i> .....	82
Gambar 4. 44 Halaman <i>Unit</i> .....	83
Gambar 4. 45 Halaman <i>Item</i> .....	83
Gambar 4. 46 Halaman <i>Penjualan</i> .....	84
Gambar 4. 47 Halaman <i>Barang Masuk</i> .....	84
Gambar 4. 48 Halaman <i>Barang Keluar</i> .....	85
Gambar 4. 49 Halaman <i>Barang Masuk</i> .....	85
Gambar 4. 50 Halaman <i>Barang Masuk</i> .....	86
Gambar 4. 51 Halaman <i>Laporan Penjualan</i> .....	86



## INTISARI

New Mart merupakan sebuah toko yang menjual berbagai kebutuhan sehari-hari ataupun kebutuhan mahasiswa. Kegiatan transaksi sudah dilakukan secara komputersasi akan tetapi masih ada beberapa kelemahan yang dimiliki oleh sistem.

Laporan persediaan barang dan laporan penjualan masih belum berjalan secara optimal oleh karena itu toko tidak memiliki catatan yang valid. Sistem informasi yang dimiliki oleh toko New Mart membutuhkan pengembangan agar kegiatan transaksi dan laporan penjualan dapat tercatat secara rinci dan dapat diketahui dengan jelas keluar masuknya barang.

Dengan dikembangkannya sistem tersebut bertujuan untuk mengoptimalkan dalam proses sortir barang, penjualan barang, transaksi keluar dan transaksi masuk. Pengembangan sistem transaksi juga dapat membantu dalam pembuatan laporan bulanan yang lebih kompleks dan lebih real-time sehingga dapat diketahui laba atau kerugian toko New Mart.

***Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, transaksi***

## **ABSTRACT**

*New Mart is a store that sells a variety of daily needs or student needs. Transaction activities have been carried out in a computerized manner but there are still some weaknesses the system.*

*Goods inventory reports and sales reports are still not running optimally therefore the store does not have a valid record. The information system that is owned by the New Mart store requires the development so that transaction activities and sales reports can be recorded in detail and can be clearly seen in and out of goods.*

*The development of the system aims to optimize the process of sorting goods, selling goods, outgoing transactions and incoming transactions. Transaction system development can also help in making monthly reports that are more complex and more real-time so that it can be known the profit or loss of the New Mart store.*

**Keywords:** *Information System, Sales, transaction*