

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DI TOKO MULIA  
TEMPELSARI MAGUWO HARJO**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh :

**Mutsanna Shafyati**

**13.02.8601**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DI TOKO MULIA  
TEMPELSARI MAGUWO HARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Mutsanna Shafyati**

**13.02.8601**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 21 Maret 2016

**Dosen Pembimbing**



**Hartatik, ST, M.Cs**

**NIK.190302232**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DI TOKO MULIA  
TEMPELSARI MAGUWO HARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Mutsanna Shafyati**

**13.02.8601**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2016

**Susunan Dewan Penguji**

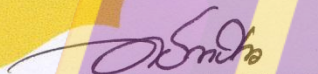
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

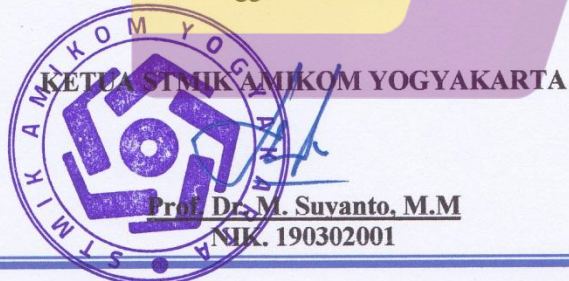
**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 9 Mei 2016



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh 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 Mei 2016



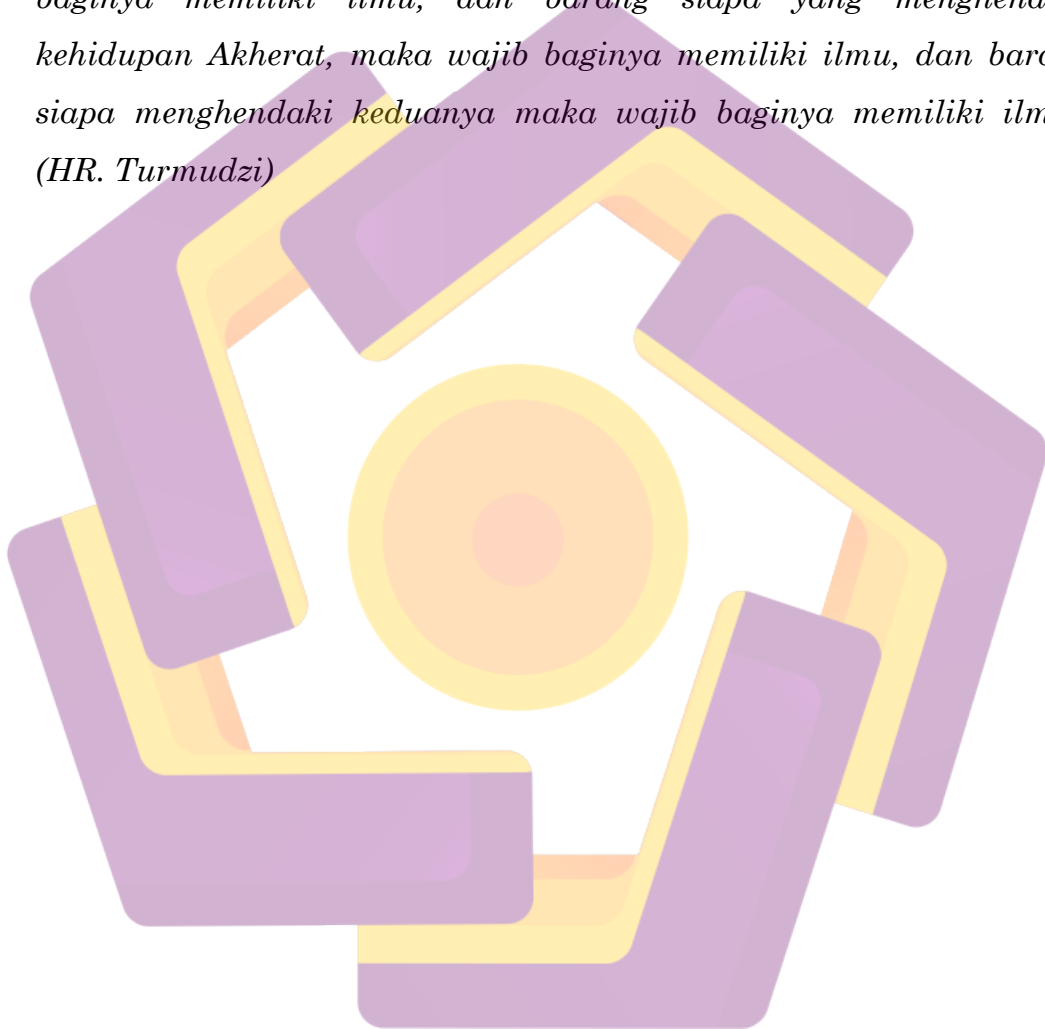
Mutsanna Shatyati

NIM.13.02.8601

## MOTTO

*“Dan bersabarlah kamu, karena sesungguhnya Allah itu beserta orang-orang yang sabar”. (Q.S.Al-Anfal:46)*

*“Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki **keduanya** maka wajib baginya memiliki ilmu”. (HR. Turmudzi)*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua yang saya sayangi, Bapak Mulyadi dan Ibu Shofiyah yang selalu memberikan do'a, semangat, dan kasih sayang.
3. Kakakku Muhammad Shofyadi, dan kedua Adikku Nailly Ngizatu Tsalitsah serta Muhammad Luqman Haakim yang selalu mendukung saya.
4. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya.
5. Bapak Muh. Tason selaku Pemilik Toko Mulia yang telah memberikan izin sebagai objek penelitian Tugas Akhir ini.
6. My Lovely Ilman Fajar yang selalu mendo'akanku dan mendukungku.
7. Teman-teman seperjuangan dan semua teman-teman kelas D3MI03 angkatan 2013 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Barang di Toko Mulia Tempelsari Maguwoharjo”.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatannya tidak lepas dari peranan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat, hidayah, serta karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan mengarahkan dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam proses belajar mengajar.

6. Bapak Muh. Tason selaku pemilik Toko Mulia yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian pada Toko Mulia.
7. Kedua orang tua serta keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a restu, kasih sayang, dan semangat kepada saya.
8. Teman-teman seperjuangan dan semua teman-teman kelas D3MI03 angkatan 2013 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan yang bersifat membangun atas Tugas Akhir ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca. Aamiin.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 3 Mei 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

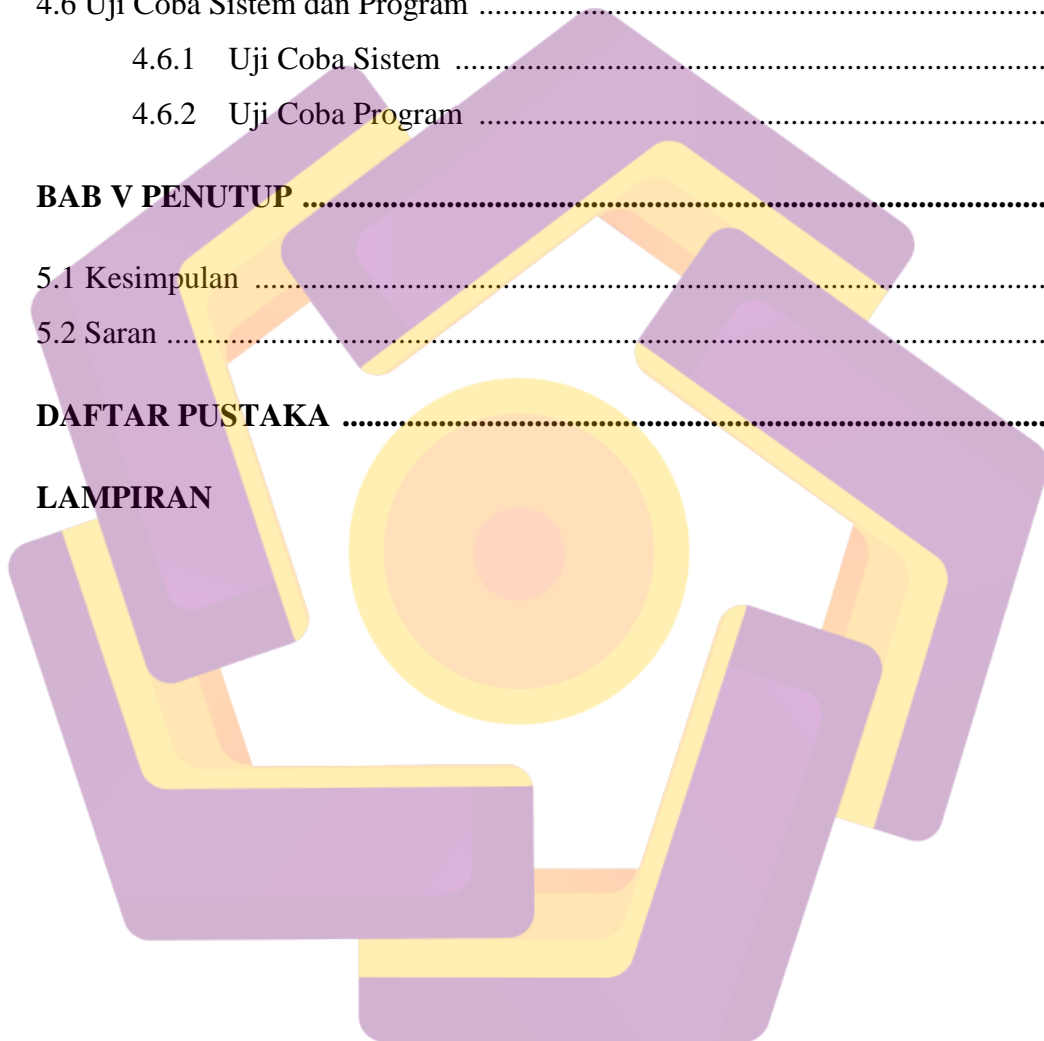
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis Sistem .....	5
1.6.3 Metode Perancangan .....	5
1.6.4 Metode <i>Coding</i> .....	5

1.6.5	Metode Pengujian/ <i>Testing</i> .....	6
1.6.6	Metode Penerapan .....	6
1.7	Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>8</b>
2.1	Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1	Definisi Sistem .....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	8
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1	Definisi Informasi .....	10
2.2.2	Kualitas Informasi .....	10
2.2.3	Nilai Informasi .....	11
2.2.4	Siklus Informasi .....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4	Sistem Informasi Penjualan .....	14
2.4.1	Definisi Penjualan .....	14
2.4.2	Definisi Sistem Informasi Penjualan .....	14
2.4.3	Tujuan Sistem Informasi Penjualan .....	15
2.5	Konsep Dasar Basis Data .....	15
2.5.1	Definisi Basis Data .....	15
2.5.2	Elemen Basis Data .....	16
2.5.3	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	17
2.5.4	Manfaat atau Kelebihan Basis Data .....	18
2.6	Konsep Permodelan Sistem .....	20
2.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
2.6.2	<i>Flowchart</i> Sistem .....	21
2.6.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	25
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	26
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	26

2.7.2	SQL Server 2008 .....	32
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>		<b>34</b>
3.1	Sejarah Toko Mulia .....	34
3.2	Tujuan Berdirinya Toko Mulia .....	34
3.3	Struktur Organisasi .....	35
3.4	Deskripsi Tugas di Toko Mulia .....	35
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan .....	37
3.6	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan .....	38
3.7	Solusi dari Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan .....	38
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
4.1	Analisis Kebutuhan .....	39
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	39
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	40
4.2	Perancangan Komponen Sistem Secara Umum .....	41
4.2.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	42
4.2.2	Diagram Konteks .....	43
4.2.3	Data Flow Diagram Level 0 .....	44
4.2.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Data Barang .....	45
4.2.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Data Karyawan .....	46
4.2.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Data Suplier .....	47
4.2.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Data Pembelian .....	48
4.2.8	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Data Penjualan .....	49
4.2.9	Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 Laporan .....	50
4.3	Pemodelan Database .....	51
4.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	51
4.3.2	Rancangan Tabel .....	52
4.3.3	Relasi Antar Tabel .....	55
4.4	Rancangan Program .....	56
4.4.1	Rancangan Form Menu Utama .....	56

4.4.2	Rancangan Form Login .....	56
4.4.3	Rancangan Form Barang .....	57
4.4.4	Rancangan Form Karyawan .....	58
4.4.5	Rancangan Form Suplier .....	59
4.4.6	Rancangan Form Pembelian .....	60
4.4.7	Rancangan Form Penjualan .....	61
4.4.8	Rancangan Form Edit Harga .....	61
4.4.9	Rancangan Form Stok Barang .....	62
4.4.10	Rancangan Form Laporan Pembelian .....	62
4.4.11	Rancangan Form Laporan Penjualan .....	63
4.4.12	Rancangan Nota Pembelian .....	63
4.4.13	Rancangan Nota Penjualan .....	64
4.4.14	Rancangan Laporan Barang .....	64
4.4.15	Rancangan Laporan Karyawan .....	65
4.4.16	Rancangan Laporan Suplier .....	65
4.4.17	Rancangan Laporan Pembelian Bulanan .....	65
4.4.18	Rancangan Laporan Penjualan Bulanan .....	66
4.5	Implementasi Program .....	66
4.5.1	Tampilan Form Login .....	66
4.5.2	Tampilan Form Menu Utama .....	67
4.5.3	Tampilan Form Barang .....	69
4.5.4	Tampilan Form Karyawan .....	70
4.5.5	Tampilan Form Suplier .....	71
4.5.6	Tampilan Form Pembelian .....	72
4.5.7	Tampilan Form Penjualan .....	73
4.5.8	Tampilan Form Edit Harga Barang .....	74
4.5.9	Tampilan Form Stok Barang .....	75
4.5.10	Tampilan Form Laporan Pembelian .....	76
4.5.11	Tampilan Form Laporan Penjualan .....	77
4.5.12	Tampilan Nota Pembelian .....	78
4.5.13	Tampilan Nota Penjualan .....	78

4.5.14 Laporan Data Barang .....	79
4.5.15 Laporan Data Karyawan .....	79
4.5.16 Laporan Data Suplier .....	80
4.5.17 Laporan Pembelian Bulanan .....	80
4.5.18 Laporan Penjualan Bulanan .....	81
4.6 Uji Coba Sistem dan Program .....	81
4.6.1 Uji Coba Sistem .....	81
4.6.2 Uji Coba Program .....	84
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan .....	87
5.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Simbol-simbol ERD .....	21
2. Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart .....	23
3. Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD .....	26
4. Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	41
5. Tabel 4.2 Struktur Tabel Barang .....	52
6. Tabel 4.3 Struktur Tabel Karyawan .....	52
7. Tabel 4.4 Struktur Tabel Suplier .....	52
8. Tabel 4.5 Struktur Tabel Pembelian .....	53
9. Tabel 4.6 Struktur Tabel Detail Beli .....	53
10. Tabel 4.7 Struktur Tabel Penjualan .....	53
11. Tabel 4.8 Struktur Tabel Detail Jual .....	54
12. Tabel 4.9 Uji Coba Program .....	84

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	12
2. Gambar 2.2 Interface Visual Basic 6.0 .....	27
3. Gambar 2.3 Tampilan Menu Bar .....	28
4. Gambar 2.4 Tampilan Toolbar .....	28
5. Gambar 2.5 Tampilan Toolbox .....	29
6. Gambar 2.6 Tampilan Project Windows .....	29
7. Gambar 2.7 Tampilan Properties Windows .....	30
8. Gambar 2.8 Tampilan Form Layout Windows .....	31
9. Gambar 2.9 Tampilan Form .....	31
10. Gambar 2.10 Tampilan SQL Server 2008 .....	33
11. Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Mulia .....	35
12. Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan .....	37
13. Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	42
14. Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Penjualan .....	43
15. Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0 .....	44
16. Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Data Barang .....	45
17. Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Data Karyawan .....	46
18. Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Data Suplier .....	47
19. Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Data Pembelian .....	48
20. Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Data Penjualan .....	49
21. Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 Laporan .....	50
22. Gambar 4.10 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	51
23. Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel .....	55
24. Gambar 4.12 Rancangan Form Menu Utama .....	56
25. Gambar 4.13 Rancangan Form Login .....	56
26. Gambar 4.14 Rancangan Form Entry Data Barang .....	57
27. Gambar 4.15 Rancangan Form Entry Data Karyawan .....	58
28. Gambar 4.16 Rancangan Form Entry Data Suplier .....	59
29. Gambar 4.17 Rancangan Form Pembelian .....	60

30. Gambar 4.18 Rancangan Form Penjualan .....	61
31. Gambar 4.19 Rancangan Form Edit Harga Barang .....	61
32. Gambar 4.20 Rancangan Form Stok Barang .....	62
33. Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Pembelian .....	62
34. Gambar 4.22 Rancangan Form Laporan Penjualan .....	63
35. Gambar 4.23 Rancangan Nota Pembelian .....	63
36. Gambar 4.24 Rancangan Nota Penjualan .....	64
37. Gambar 4.25 Rancangan Laporan Barang .....	64
38. Gambar 4.26 Rancangan Laporan Karyawan .....	65
39. Gambar 4.27 Rancangan Laporan Suplier .....	65
40. Gambar 4.28 Rancangan Laporan Pembelian Bulanan .....	65
41. Gambar 4.29 Rancangan Laporan Penjualan Bulanan .....	66
42. Gambar 4.30 Tampilan Form Login .....	66
43. Gambar 4.31 Tampilan Form Menu Utama .....	67
44. Gambar 4.32 Tampilan Form Barang .....	69
45. Gambar 4.33 Tampilan Form Karyawan .....	70
46. Gambar 4.34 Tampilan Form Suplier .....	71
47. Gambar 4.35 Tampilan Form Pembelian .....	72
48. Gambar 4.36 Tampilan Form Penjualan .....	73
49. Gambar 4.37 Tampilan Form Edit Harga Barang .....	74
50. Gambar 4.38 Tampilan Form Stok Barang .....	75
51. Gambar 4.39 Tampilan Form Laporan Pembelian .....	76
52. Gambar 4.40 Tampilan Form Laporan Penjualan .....	77
53. Gambar 4.41 Tampilan Nota Pembelian .....	78
54. Gambar 4.42 Tampilan Nota Penjualan .....	78
55. Gambar 4.43 Laporan Data Barang .....	79
56. Gambar 4.44 Laporan Data Karyawan .....	79
57. Gambar 4.45 Laporan Data Suplier .....	80
58. Gambar 4.46 Laporan Pembelian Bulanan .....	80
59. Gambar 4.47 Laporan Penjualan Bulanan .....	81
60. Gambar 4.48 Tampilan Peringatan Kesalahan Kode .....	82



61. Gambar 4.49 Tampilan Pengecekan Kode yang Error ..... 82  
62. Gambar 4.50 Tampilan Pesan Kesalahan Input Password ..... 83



## INTISARI

Toko Mulia merupakan Toko penjualan peralatan rumah tangga. Proses pengolahan data, mulai dari pencatatan transaksi pembelian, penjualan, memasukkan barang, pencarian barang, perhitungan stok, serta pembuatan laporan pada toko ini masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, sistem informasi penjualan barang pada toko ini merupakan hal penting untuk mempermudah dalam proses transaksi dan pengolahan data, sehingga menghasilkan informasi yang efektif, efisien dan akurat.

Metode yang digunakan adalah observasi, wawancara dan kepustakaan. Penulis observasi secara langsung dan mewawancarai pihak-pihak yang terlibat dengan toko yang berwenang memberikan informasi yang dibutuhkan dalam proses penjualan.

Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Barang menunjukkan bahwa peranan aplikasi komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan di lingkungan perusahaan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Toko Mulia, Efektif, Efisien, Akurat.

## **ABSTRACT**

*Mulia store is sales store in the form of household appliances. The processing of the data, ranging from the recording of the purchase, sale, input items, searching items, calculation of stock, and making reports on these store still use manual systems, it takes quite a long time. Therefore, the information systems of selling items in this store is important to facilitate the transaction process and data processing, to produce information that is effective, efficient and accurate.*

*The method used are observation, interview, and literature. Author direct observation and interviewing the parties involved with a store authorized to provide information needed in the sales process.*

*The result of Application of Goods Sale Information System design is very important, due to the importance of computer application in a company. By using the application all civitas goods sale and service can be ascended in quality.*

**Keywords:** *Information Systems, Mulia Store, Effective, Efficient, Accurate.*

