

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA TOKO BUKU CHANDRA MADIUN**

SKRIPSI



disusun oleh

Ayu Yuli Kristanti C.

14.12.7812

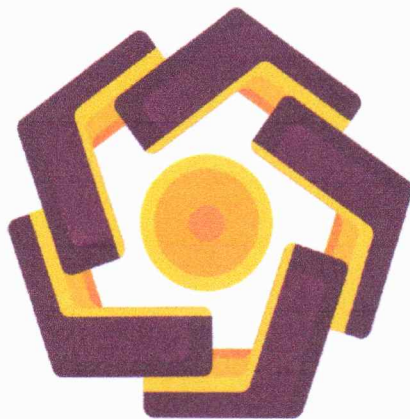
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA TOKO BUKU CHANDRA MADIUN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ayu Yuli Kristanti C.

14.12.7812

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA TOKO BUKU CHANDRA MADIUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Yuli Kristanti C.

14.12.7812

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Desember 2017

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO BUKU CHANDRA MADIUN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Yuli Kristanti C.

14.12.7812

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2018

Susunan Dewan Penguji

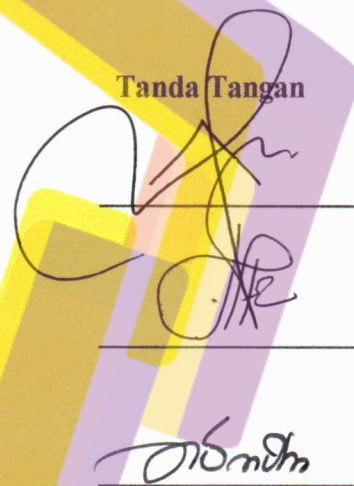
Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 November 2018



Ayu Yuli Kristanti C.

MOTTO

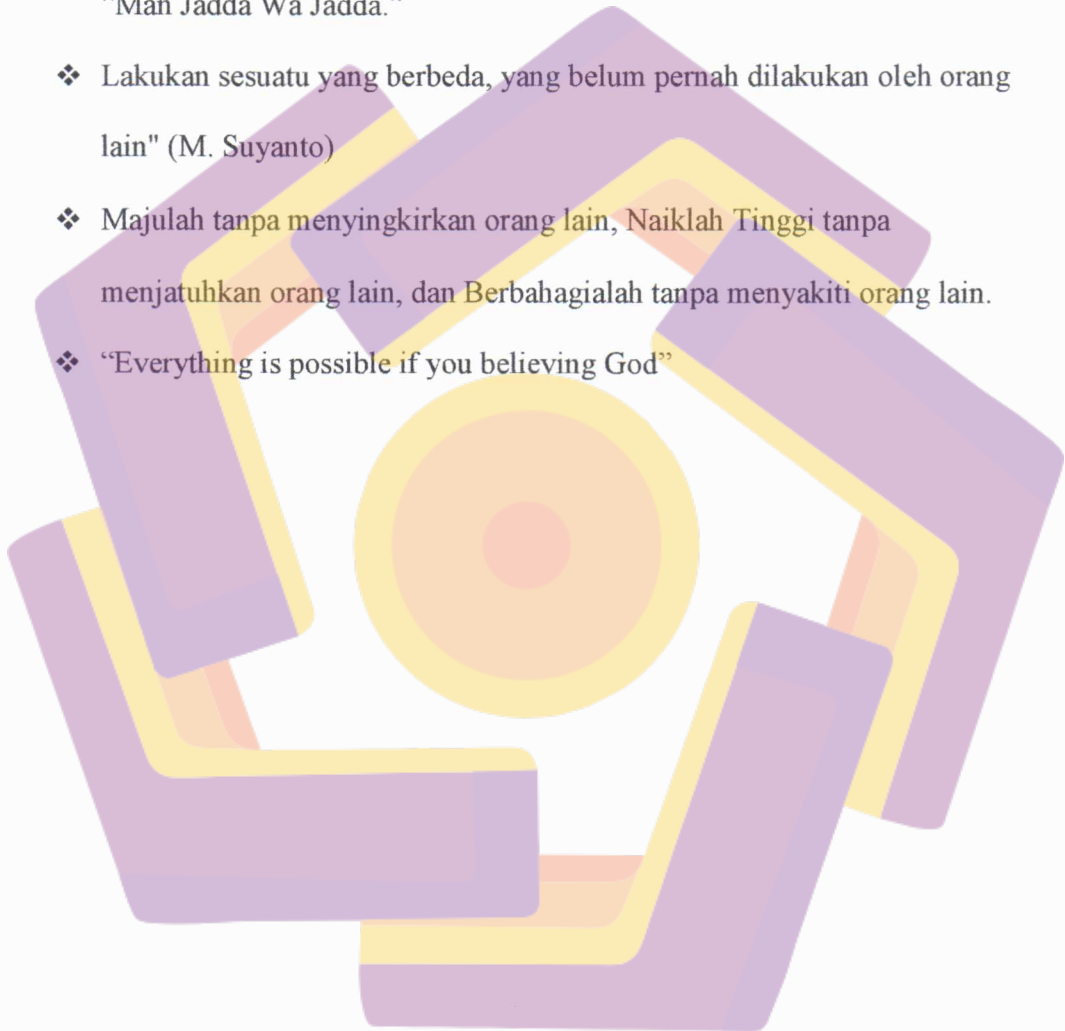
❖ Pesimis itu ada, tetapi Optimis itu HARUS! Awali dengan berdoa, yakinlah bahwa kamu bisa, terus mencoba dan berusaha.

”Man Jadda Wa Jadda.”

❖ Lakukan sesuatu yang berbeda, yang belum pernah dilakukan oleh orang lain” (M. Suyanto)

❖ Majulah tanpa menyingkirkan orang lain, Naiklah Tinggi tanpa menjatuhkan orang lain, dan Berbahagialah tanpa menyakiti orang lain.

❖ “Everything is possible if you believing God”



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur Alhamdulillah tidak lupa saya panjatkan kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan lancar. Dengan rasa syukur dan kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang saya, Ayah I Nyoman Sarjana dan Ibu Eliek Kristiowati yang selalu memberikan doa, memberikan dukungan semangat, memberikan biaya, dan kasih sayangnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar, semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan dan keberkahan selalu. Amin
3. Adikku, Bagus Chandra Saputra terima kasih atas doa dan supportnya selama ini, maafkan mbakmu yang selalu merepotkanmu. Semoga kamu selalu diberi kesehatan dan kelak bisa menjadi orang sukses. Amin
4. Untuk Mas Ardi Bagus Christianto terima kasih banyak atas doa, dukungan dan kasih sayangnyamu, yang selalu memberikan motivasi, yang selalu ada dari awal sebelum kuliah hingga wisuda. Semoga selalu diberi kesehatan dan sukses untuk karirmu kedepan. Amin
5. Semua keluarga besar SJAWAL, terima kasih untuk dukungan dan doanya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan lancar.
6. Sahabatku Prilanita Herdian, Mbak Dini Afrianty, Mbak Desika Kustiani, yang selalu setia mendengar keluh kesah penulis dan selalu memberi

semangat tanpa henti terhadap penulis, semoga kita selalu bersama dan menjadi orang yang sukses. Amin

7. Teruntuk “Keluarga Cendana” : Diyah Ayu Sulistiana, Istika Rustiandayani, Galang Adhi Wirasto, Radhifan Widian Farizi dan Rangga Gunadi terima kasih dari awal kuliah sudah menjadi sahabat suka duka, selalu memberikan support dan doanya kepada penulis.
8. Teman – teman kelas SI 01 Mareta Nur Irsanda, Elwina Khairani, Lutfi Aprilesnani, Dwi Ayu Utami, Agus Setyaningsih, Sarah Nadya, Mentari Puteri, dan semua teman – teman SI 01 terima kasih sudah berbagi ilmu selama penulis kuliah.
9. Serta semua pihak yang telah membantu saya dalam proses penyusunan Skripsi ini, maaf tidak dapat disebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Pada Toko Buku Chandra Madiun” dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis dapat mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan selama proses penyusunan Skripsi penulis hingga selesai.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.

5. Pada kedua orang tua penulis yang telah memberikan segala dukungan yang dibutuhkan penulis serta tak pernah lelah memberikan doa yang tulus dan ikhlas.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

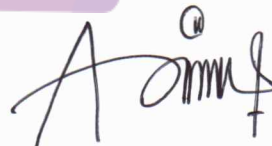
Namun dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Maka dari itu penulis mohon kesediaannya untuk memberikan kritik dan saran yang membangun.

Penulis juga mohon maaf kepada semua pihak jika dalam penelitian dan penulisan laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhir kata, penulis berharap dan berdoa semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua. Amin

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 23 November 2018



Ayu Yuli Kristanti C.

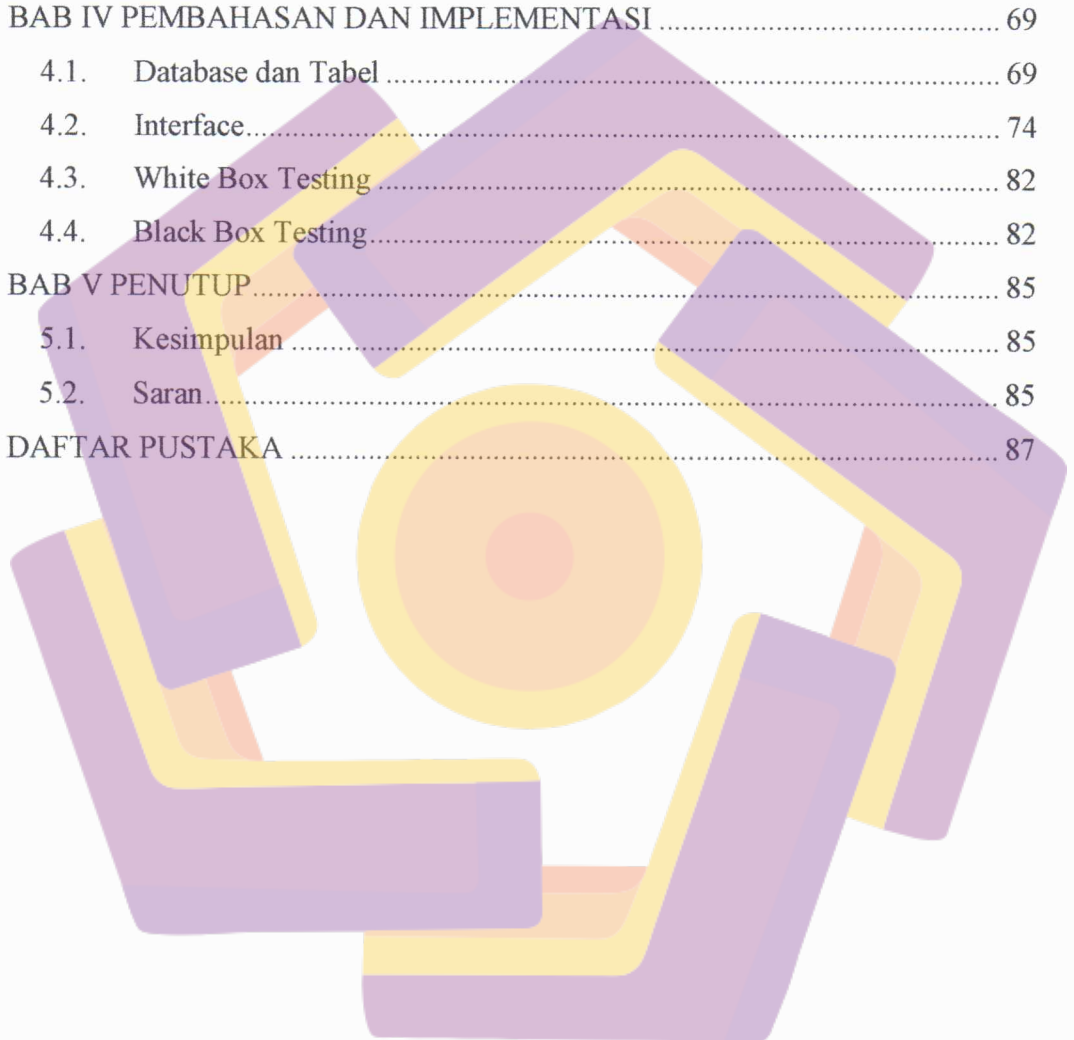
DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Perusahaan.....	4
1.5.2 Bagi Akademik.....	4
1.5.3 Bagi Penulis.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.1.1 Metode Wawancara.....	5
1.6.1.2 Metode Observasi.....	5
1.6.1.3 Metode Pustaka.....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	6

1.6.4	Implementasi	6
1.6.5	Metode Testing.....	7
1.7	Sistematika Penulisan	7
BAB II	LANDASAN TEORI	9
2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Konsep Dasar Sistem	12
2.2.1	Definisi Sistem	12
2.2.2	Karakteristik Sistem	12
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Definisi Informasi	13
2.3.3	Siklus Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	15
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	16
2.5.1	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.6	Konsep Dasar Persediaan	17
2.6.1	Definisi Persediaan.....	17
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.7.1	Flowchart	20
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.8	Konsep Basis Data	22
2.8.1	Definisi Basis Data.....	22
2.8.2	ERD.....	23
2.8.3	Pengertian Basis Data	24
2.8.3.1	Kerelasian Antar Relasi (Relationship).....	24
2.8.4	Bahasa Basis Data (SQL).....	26
2.9	Analisis PIECES	26
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.10.1	Visual Basic 6.0	28
2.10.2	Cara Kerja Visual basic.....	29
2.11	Definisi Microsoft SQL Server 2005	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.1.1. Sejarah Berdirinya Toko Buku Chandra	33
3.1.2. Struktur Organisasi Toko Buku Chandra.....	33
3.1.3. Proses Bisnis yang Sedang Berjalan	35
3.2. Analisis Sistem.....	35
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	36
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.2.1. Analisis Kinerja (Performance).....	37
3.2.2.2. Analisis Informasi (Information)	37
3.2.2.3. Analisis Ekonomi (Economy).....	39
3.2.2.4. Analisis Kendali (Control).....	39
3.2.2.5. Analisis Efisiensi (Efficiency).....	40
3.2.2.6. Analisis Pelayanan (Service).....	40
3.2.3. Solusi yang Dapat Diterapkan.....	41
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.3.1. Kebutuhan Fungsional Sistem	43
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.3.2.1. Perangkat Lunak (Software)	44
3.3.2.2. Perangkat Keras (Hardware).....	44
3.3.2.3. Sumber Daya Manusia (Brainware).....	45
3.4. Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.4.1. Kelayakan Teknologi.....	46
3.4.2. Kelayakan Ekonomi.....	46
3.4.2.1. Komponen Biaya.....	47
3.4.2.2. Komponen Manfaat.....	47
3.4.3. Kelayakan Operasional	51
3.4.4. Kelayakan Sumber Daya.....	52
3.4.5. Kelayakan Hukum.....	52
3.5. Perancangan Sistem	53
3.5.1. Flowchart Sistem.....	53

3.5.2. Data Flow Diagram	54
3.5.3. ERD (Entity Relationship Diagram)	59
3.5.4. Relasi Tabel.....	60
3.5.5. Rancangan Database	60
3.5.6. Rancangan Interface.....	65
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	69
4.1. Database dan Tabel	69
4.2. Interface.....	74
4.3. White Box Testing	82
4.4. Black Box Testing.....	82
BAB V PENUTUP.....	85
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	11
Tabel 2.2 Simbol – simbol Bagan Alir Sistem.....	20
Tabel 2.3 Simbol – simbol DFD	22
Tabel 2.4 Simbol – simbol ERD	23
Tabel 2.5 Komponen SQL Server 2005.....	31
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi	38
Tabel 3.3 Tabel Analisis Biaya	39
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	39
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	40
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	40
Tabel 3.7 Solusi yang Dapat Diterapkan.....	41
Tabel 3.8 Perangkat Keras (Hardware).....	45
Tabel 3.9 Komponen Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Kelayakan Ekonomi	51
Tabel 3.11 Tabel User	60
Tabel 3.12 Tabel Kategori.....	61
Tabel 3.13 Tabel Barang	61
Tabel 3.14 Tabel Pemasok	61
Tabel 3.15 Tabel Pembelian.....	62
Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian.....	62
Tabel 3.17 Tabel Retur Pembelian.....	62
Tabel 3.18 Tabel Detail Retur Pembelian	63
Tabel 3.19 Tabel Penjualan.....	63
Tabel 3.20 Tabel Detail Penjualan	63
Tabel 3.21 Tabel Retur Penjualan	64
Tabel 3.22 Tabel Detail Retur Penjualan	64
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	15
Gambar 2.3 Tampilan awal Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	53
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	54
Gambar 3.4 DFD Level 1	55
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4	58
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	59
Gambar 3.10 Diagram ER.....	60
Gambar 3.11 Rancangan Form Login.....	65
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Utama	65
Gambar 3.13 Rancangan Form Barang.....	66
Gambar 3.14 Rancangan Form Pembelian.....	66
Gambar 3.15 Rancangan Form Retur Pembelian.....	67
Gambar 3.16 Rancangan Form Penjualan.....	67
Gambar 3.17 Rancangan Form Retur Penjualan.....	68
Gambar 3.18 Rancangan Form Cetak Laporan.....	68
Gambar 4.1 Pembuatan Database	69
Gambar 4.2 Table User	69
Gambar 4.3 Tabel Kategori.....	70
Gambar 4.4 Tabel Barang	70
Gambar 4.5 Tabel Pemasok	71
Gambar 4.6 Tabel Pembelian	71
Gambar 4.7 Tabel Detail Pembelian	71
Gambar 4.8 Tabel Retur Pembelian	72

Gambar 4.9 Tabel Detail Retur Pembelian	72
Gambar 4.10 Tabel Penjualan	72
Gambar 4.11 Tabel Detail Penjualan	73
Gambar 4.12 Tabel Retur Penjualan	73
Gambar 4.13 Tabel Detail Retur Penjualan	73
Gambar 4.14 Form Login.....	74
Gambar 4.15 Menu Utama.....	74
Gambar 4.16 Form Kategori.....	75
Gambar 4.17 Form Barang.....	75
Gambar 4.18 Form Pemasok.....	76
Gambar 4.19 Form Pembelian	76
Gambar 4.20 Form Penjualan	77
Gambar 4.21 Form Retur Penjualan.....	78
Gambar 4.22 Laporan Data Barang	79
Gambar 4.23 Laporan Data Pemasok.....	79
Gambar 4.24 Laporan Penjualan.....	80
Gambar 4.25 Laporan Pembelian.....	80
Gambar 4.26 Laporan Barang Melimpah.....	81
Gambar 4.27 Laporan Barang Terlaris.....	81
Gambar 4.28 <i>White Box Testing</i>	82

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting. Bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal – hal seperti diatas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada madiun, Jawa Timur.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL server 2005.

Kata Kunci: Teknologi, Pengolahan Data, dan Solusi

ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the most important supporting factor the smooth running of the activities of an institution. The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely, especially in terms of data processing. In addition, to minimize computer problems or error that appear in the presentation of information.

Computerized data processing are an excellen medium to archive things like the above, because it has a high ability to archieve accuracy, speed and efficiency of the processes that support personnel. It's not all that computerization can be applied as effectively as possible, there are still many institutions who have not made the data processing computerization. As the author found in the Madiun East Java.

Given this reality, the author tries to provide the perfect solution of optimal smoothhness system, be developing exiting information system with the programming language Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2014.

Keyword: Technology, Data Processing and Solutions.