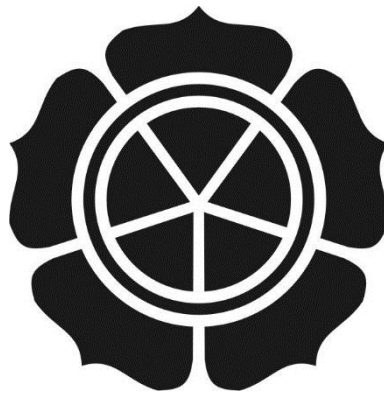


**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA  
SMK FARMASI MAJENANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Budi Ismanto**

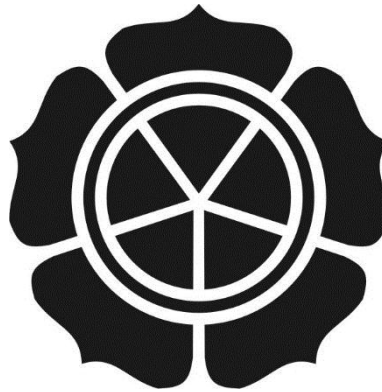
**10.12.5015**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA  
SMK FARMASI MAJENANG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Budi Ismanto**

**10.12.5015**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA  
SMK FARMASI MAJENANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Budi Ismanto**

**10.12.5015**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Maret 2015

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM PADA  
SMK FARMASI MAJENANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Budi Ismanto**

**10.12.5015**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 April 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Krisnawati, S.Si.,MT.**  
**NIK. 190302038**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Mei 2015

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



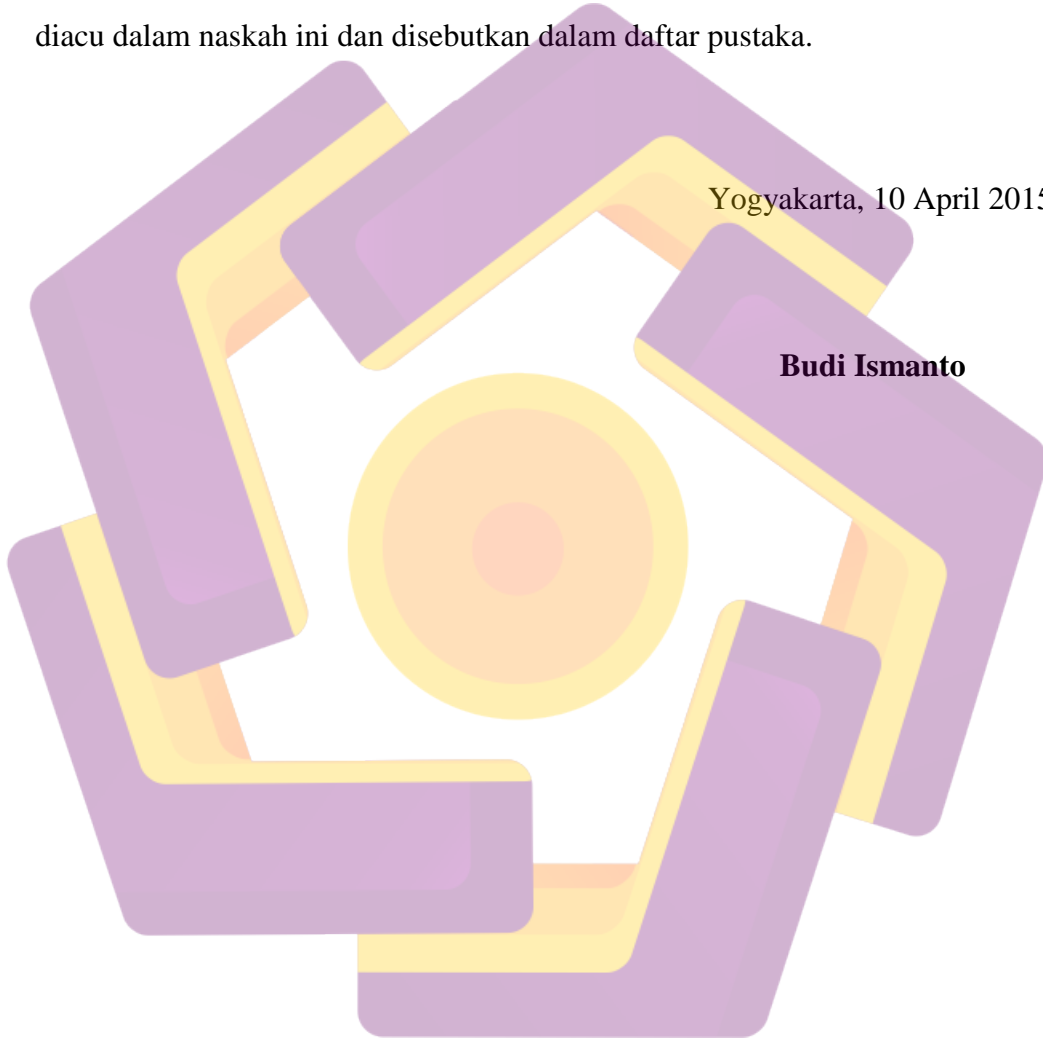
**Prof. Dr. M.Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan 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, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 April 2015

**Budi Ismanto**



## HALAMAN MOTTO

Apabila didalam diri seseorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu kebaikan, maka jaminan bagi orang tersebut adalah tidak akan bertemunya ia dengan kemajuan selangkah pun.

(Bung Karno)

Milikilah mimpi yang nyata, buatlah rencana yang nyata, ambil tindakan yang nyata, maka keberhasilanmu akan menjadi nyata.

(Merry Riana)

Yang nyaman belum tentu baik. Yang serba menantang juga belum tentu baik. Apa yang membuatmu bertumbuh, itulah yang baik.

(Ippo Santoso)

Waktu terus bergulir Melangkah sekarang juga Jangan tunggu hingga hujan reda Karna kesuksesan tidak akan menunggu kita hingga kita berusaha mengejarnya.

(Penulis)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan alhamdulillah kupersembahkan karyaku ini untuk :

- Ibu,Bapak, Adek yang selalu memberikan dukungan moral dan spritual dan doa yang tiada hentinya untukku.
- Teman-teman seperjuanganku, “S1SI-08”, terimakasih dukungannya. Sukses untuk kita semua.
- SMK Farmasi Majenang yang telah mengizinkan untuk dijadikan objek penelitianskripsi.
- Kerabat dan sahabat dikampung yang telah memberikan support, dorongan semangat serta doa. Semoga kalian diberi kelancaran dalam segala urusan.
- Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semuanya tak akan terwujud tanpa dukungan kalian.
- Almamaterku

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil'alam, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan dan ketabahan sehingga atas perkenan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW. Maha Pengasih Allah yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : **“Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Pada SMK Farmasi Majenang”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menempuh ujian sarjana jurusan sistem informasi.

Meskipun skripsi ini dapat diselesaikan, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik isi, cara penulisan, maupun cara penyajiannya. Kekurangan ini disebabkan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang penulis miliki. Namun berkat bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak, kesulitan dapat teratasi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs, Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta sekaligus Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penulis skripsi ini hingga selesai.



2. Orang tua dan saudara saudari penulis yang telah memberikan doa, dorongan motivasi dan bantuan, baik berupa moril maupun materil kepada penulis,
3. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi, khususnya angkatan 2011 yang telah memberikan dorongan serta semangat dalam penyelesaian skripsi ini,
4. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga amal baik dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat imbalan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Amin.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dimasa yang akan datang, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak. Atas segala bantuan, kritik, saran dan kerjasamanya, penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 10 April 2015

Penulis,

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.5.2 Metode Analisis.....	6
1.5.3 Metode Perancangan .....	8
1.5.4 Metode Pengembangan .....	10

1.5.5 Metode Testing .....	12
1.5.6 Metode Implementasi .....	12
1.6 Sistematika Penulisan .....	13

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Tujuan Pustaka .....	15
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	16
2.2.1 Pengertian Sistem .....	16
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	17
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	18
2.3.1 Pengertian Informasi .....	18
2.3.2 Kualitas Informasi .....	19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	20
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	20
2.4.2 Sistem Informasi Manajemen .....	20
2.4.3 Komponen Sistem Informasi .....	21
2.5 Pengertian Koperasi .....	22
2.6 Konsep Analisis Sistem .....	25
2.6.1 Analisis Pieces .....	25
2.6.1.1 Analisis Kinerja .....	25
2.6.1.2 Analisis Informasi .....	25
2.6.1.3 Analisis Ekonomi .....	26
2.6.1.4 Analisis Keamanan .....	27
2.6.1.5 Analisis Efisiensi .....	28
2.6.1.6 Analisis Layanan .....	29

2.7 Konsep Tahapan Design .....	29
2.7.1 Flowchart .....	29
2.7.2 Data Flow Diagram .....	30
2.8 Konsep Basis Data .....	33
2.8.1 Normalisasi .....	33
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	35
2.9.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 .....	35
2.9.2 Bagian-Bagian Visual Basic 6.0 .....	35
2.9.3 Microsoft Access .....	38
2.9.4 Crystal Report .....	39

### **BAB III ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Tinjauan Umum .....	44
3.1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian .....	45
3.1.2 Struktur Organisasi .....	46
3.2 Analisis Sistem .....	48
3.2.1 Definisi Analisis Sistem .....	48
3.2.2 Analisis PIECES .....	50
3.2.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	52
3.2.4 Kelemahan Sistem Lama .....	59
3.2.5 Strategi Pemecahan Masalah .....	60
3.3 Sistem Yang Akan Diusulkan .....	60
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	62
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	62
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	62

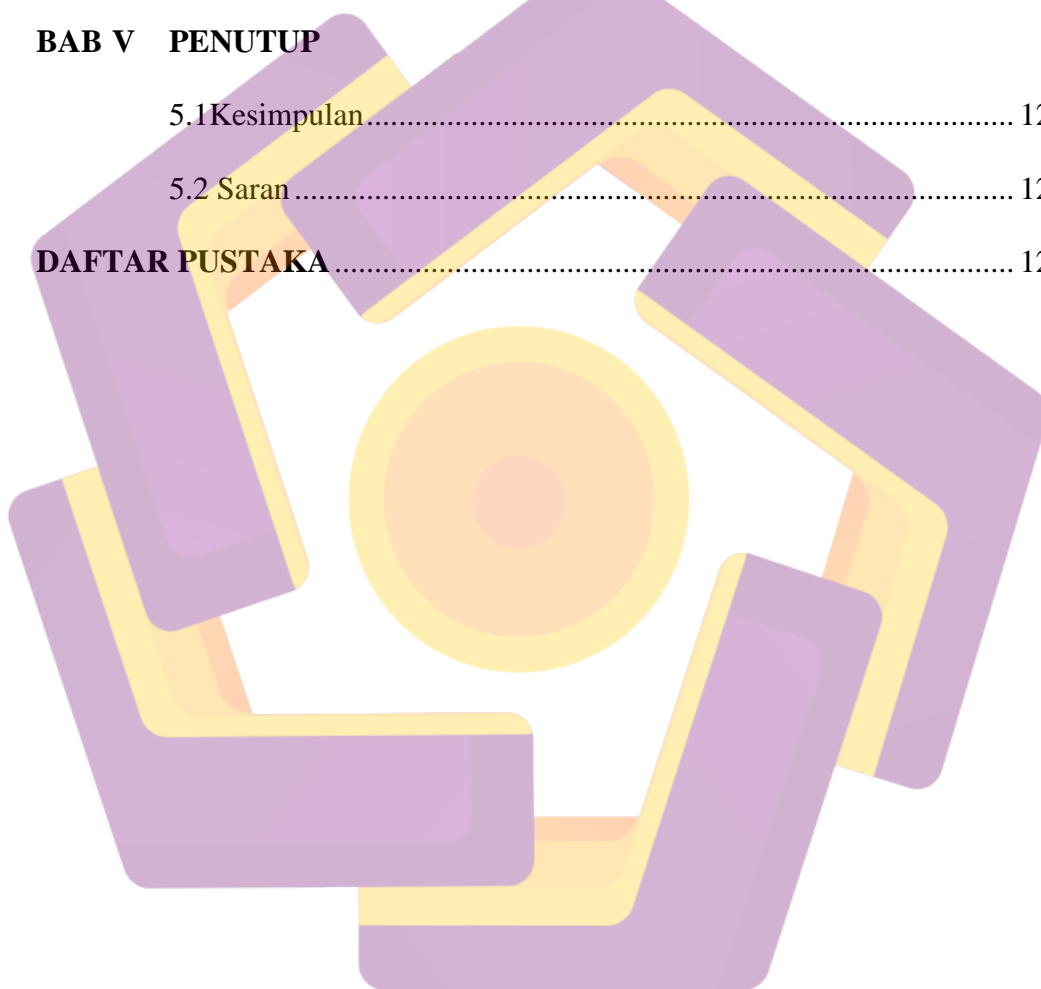
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	64
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	64
3.5.2 Kelayakan Oprasional .....	65
3.5.3 Kelayakan Hukum .....	65
3.5.4 Kelayakan Ekonomi .....	65
3.6 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	66
3.6.1 Komponen Biaya .....	66
3.6.2 Komponen Manfaat .....	67
3.7 Perancangan Sistem .....	72
3.7.1 Perancangan Proses .....	72
3.7.2 Perancangan Basis Data .....	76
3.7.3 Relasi Antar Tabel .....	79
3.7.4 Perancangan Tabel.....	79
3.8 Perancangan Antar Muka.....	83
3.8.1 Perancangan Input .....	83
3.8.2 Perancangan Output .....	87
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Pengertian Implementasi Sistem .....	90
4.2 .Implementasi Pemrograman .....	90
4.2.1 Implementasi Database .....	90
4.2.2 Implementasi Program .....	92
4.3 Implementasi Antar Muka.....	95
4.3.1 Implementasi Design .....	95
4.3.2 Pengujian Program .....	101

4.3.3 Pengujian Sistem .....	103
4.3.4 Instalasi File Exe .....	104
4.3.5 Pemeliharaan dan Pelatihan Personil.....	105
4.4 Manual Program .....	107
4.4.1 Pengoprasian Program.....	107
4.5 Quesioner Penggunaan Aplikasi.....	122

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran .....	129

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	129
-----------------------------	-----



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	SimbolFlowchart .....	30
<b>Tabel 2.2</b>	Elemen-elemen DFD danLambangnya .....	32
<b>Tabel 3.1</b>	Analisis Performance .....	50
<b>Tabel 3.2</b>	AnalisisInformasi .....	50
<b>Tabel 3.3</b>	AnalisisEkonomi.....	51
<b>Tabel 3.4</b>	AnalisisPengendalian ...	51
<b>Tabel 3.5</b>	AnalisisEfisiensi .....	52
<b>Tabel 3.6</b>	AnalisisPelayanan .....	52
<b>Tabel 3.7</b>	PengadaanPerangkatKeras .....	63
<b>Tabel 3.8</b>	PengadaanPerangkatLunak .....	63
<b>Tabel 3.9</b>	AnalisisBiayadanManfaat .....	68
<b>Tabel 3.10</b>	MetodeBiayadanManfaat .....	72
<b>Tabel 3.11</b>	NormalisasiBentukPertama .....	76
<b>Tabel 3.12</b>	NormalisasiBentukKedua .....	77
<b>Tabel 3.13</b>	NormalisasiBentukKetiga .....	78
<b>Tabel 3.14</b>	StrukturTabel Login .....	80
<b>Tabel 3.15</b>	StrukturTabelAnggota .....	81
<b>Tabel 3.16</b>	StrukturTabelPinjam .....	81
<b>Tabel 3.17</b>	StrukturTabelSimpan .....	82
<b>Tabel 3.18</b>	StrukturTabelAngsuran .....	83
<b>Tabel 4.1</b>	Black Box Testing.....	104
<b>Tabel 4.2</b>	Skala Likers .....	123
<b>Tabel 4.3</b>	ProsentasiPertanyaan No. 1.....	125
<b>Tabel 4.4</b>	ProsentasiPertanyaan No. 2.....	125

**Tabel 4.5** ProsentasiPertanyaan No. 3.....126  
**Tabel 4.6** ProsentasiPertanyaan No. 4.....126  
**Tabel 4.7** ProsentasiPertanyaan No. 5.....127





## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Konsep Dasar Sistem .....	20
<b>Gambar 2.2</b>	Komponen Visual Basic 6.0.....	36
<b>Gambar 2.3</b>	TampilanCrystal Report pada Visual Basic .....	40
<b>Gambar 2.4</b>	Tampilan Gallery Pada Crystal Report .....	40
<b>Gambar 2.5</b>	Tampilan Frame Tables pada Crystal Report.....	41
<b>Gambar 2.6</b>	Tampilan Tab Fields Pada Crystal Report .....	42
<b>Gambar 2.7</b>	Tampilan Crystal Report Expert .....	42
<b>Gambar 2.8</b>	Tampilan Run pada IDE Visual Basic .....	43
<b>Gambar 3.1</b>	Struktur Koperasi .....	46
<b>Gambar 3.2</b>	Diagram Prosedur PembukaanSimpanan.....	54
<b>Gambar 3.3</b>	Diagram Prosedur Penyetoran Simpanan dan Angsuran .....	55
<b>Gambar 3.4</b>	Diagram Prosedur Peminjaman.....	56
<b>Gambar 3.5</b>	Diagram Pembatan Laporan.....	57
<b>Gambar 3.6</b>	Flowchart Sistem .....	73
<b>Gambar 3.7</b>	Data Flow Diagram Level 0 .....	74
<b>Gambar 3.8</b>	Data Flow Diagram Level 1 .....	75
<b>Gambar 3.9</b>	Relasi Antar Tabel.....	79
<b>Gambar 3.10</b>	Rancangan Form Login .....	84
<b>Gambar 3.11</b>	Rancangan Form Menu Utama .....	84
<b>Gambar 3.12</b>	Rancangan Form Anggota.....	85
<b>Gambar 3.13</b>	Rancangan Form Simpanan .....	85
<b>Gambar 3.14</b>	Rancangan Form Pinjaman .....	86
<b>Gambar 3.15</b>	Rancangan Form Angsuran.....	86

<b>Gambar 3.16</b>	Rancangan Form Pengambilan .....	87
<b>Gambar 3.17</b>	Rancangan Form Laporan Anggota .....	87
<b>Gambar 3.18</b>	Rancangan Form Laporan Pinjaman.....	88
<b>Gambar 3.19</b>	Rancangan Form Laporan Simpanan .....	88
<b>Gambar 3.20</b>	Rancangan Form Laporan Pengambilan .....	89
<b>Gambar 3.21</b>	Rancangan Form Laporan Angsuran .....	89
<b>Gambar 4.1</b>	Desain Tabel Anggota.....	90
<b>Gambar 4.2</b>	Desain Tabel Simpan .....	91
<b>Gambar 4.3</b>	Desain Tabel Pinjam .....	91
<b>Gambar 4.4</b>	Desain Tabel Pengambilan.....	92
<b>Gambar 4.5</b>	Desain Tabel Angsuran .....	92
<b>Gambar 4.6</b>	Modul Source Kode Koneksi Database .....	93
<b>Gambar 4.7</b>	Source Kode Tombol Simpan pada Form Simpan.....	93
<b>Gambar 4.8</b>	Source Kode Tombol Hapus pada Form Simpan.....	94
<b>Gambar 4.9</b>	Source Kode Tombol Edit pada Form Simpan .....	95
<b>Gambar 4.10</b>	Form Awal Visual Basic .....	95
<b>Gambar 4.11</b>	Pembuatan Form Login .....	95
<b>Gambar 4.12</b>	Source code pada Form Login .....	96
<b>Gambar 4.13</b>	Pembuatan Form TransaksiSimpan.....	96
<b>Gambar 4.14</b>	Source Code Form Simpanan .....	98
<b>Gambar 4.15</b>	Pembuatan Form TransaksiPinjaman.....	99
<b>Gambar 4.16</b>	Source Code Form Pinjaman.....	100
<b>Gambar 4.17</b>	Form LaporanAnggota.....	100
<b>Gambar 4.18</b>	Source Code LaporanAnggota.....	101
<b>Gambar 4.19</b>	Kesalahan Kode Pemrograman Syntak Error .....	102
<b>Gambar 4.20</b>	Kesalahan Proses ( <i>Run Time Error</i> ) .....	102

<b>Gambar 4.21</b>	White Box Testing .....	103
<b>Gambar 4.22</b>	Menu Login.....	108
<b>Gambar 4.23</b>	Menu Utama .....	108
<b>Gambar 4.24</b>	Menu Anggota .....	109
<b>Gambar 4.25</b>	Menu Transaksi .....	110
<b>Gambar 4.26</b>	Menu Laporan.....	111
<b>Gambar 4.27</b>	Menu Pengaturan .....	111
<b>Gambar 4.28</b>	Menu Data Anggota .....	113
<b>Gambar 4.29</b>	Sub Menu Transaksi Simpanan.....	114
<b>Gambar 4.30</b>	Sub Menu Transaksi Pengambilan .....	115
<b>Gambar 4.31</b>	Sub Menu Transaksi Pinjaman.....	116
<b>Gambar 4.32</b>	Sub Menu Transaksi Angsuran.....	118
<b>Gambar 4.33</b>	Laporan Data Anggota.....	119
<b>Gambar 4.34</b>	Laporan Data Simpanan.....	119
<b>Gambar 4.35</b>	Laporan Data Pinjaman.....	120
<b>Gambar 4.36</b>	Laporan Data Pengambilan.....	120
<b>Gambar 4.37</b>	Laporan Data Angsuran.....	121
<b>Gambar 4.38</b>	Laporan Data Tunggalan.....	121
<b>Gambar 4.39</b>	Sub Menu Pengaturan.....	122

## INTISARI

Perkembangan teknologi khususnya komputer pada saat ini sangat pesat dan mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan, baik itu di instansi / lembaga, perusahaan, organisasi dan masyarakat. Teknologi yang berkembang sesuai dengan tuntutan zaman dan diharapkan menjadi sarana penunjang untuk dapat menangani berbagai permasalahan yang timbul, dan dalam mengelola atau menyelesaikan permasalahan yang ada, baik itu di instansi/lembaga, perusahaan, organisasi dan masyarakat. Sudah banyak program aplikasi yang mampu mengatasi masalah dengan cepat, dengan tenaga yang sedikit dan dengan biaya yang hemat, contoh di minimarket, pembayaran online dan sebagainya. Sehingga memudahkan orang untuk bertransaksi dengan cepat.

Begitu juga dengan instansi SMK Farmasi Majenang Kabupaten Cilacap, diharapkan dapat menyediakan informasi yang tepat dan akurat dalam membuat pengolahan sistem informasi koperasi. Sistem yang sedang berjalan pada instansi SMK Farmasi Majenang Kabupaten Cilacap belum sepenuhnya menggunakan sistem komputerisasi.

Sistem informasi ini dirancang dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* sebagai bahasa pemrograman dan *Microsoft Acces* sebagai DBMS (*Database Manajement Sistem*) sistem informasi yang dirancang dengan sedemikian rupa untuk mempermudah dalam pembuatan laporan koperasi simpan pinjam yang lebih cepat dan akurat serta menarik. Sistem informasi ini bersifat dinamis yaitu bahwa informasi yang diberikan tersebut dapat berubah sewaktu-waktu berdasarkan keadaan yang sedang terjadi.

**Kata Kunci:** SMK Farmasi, Koperasi, Sistem Informasi, Sekolah

## **ABSTRACT**

*The development of computer technology, particularly at this very fast and has a very important role in life, whether in agencies / institutions, corporations, organizations and communities. The technology developed in accordance with the demands of the times and is expected to be a means of support to be able to handle any problems that arise, and to manage or complete issues, both in agencies / institutions, corporations, organizations and communities. There have been many application programs that can solve problems quickly, with a little effort and a cost effective, for example in the minimarket, online payment and so on. Making it easier for people to transact quickly.*

*So is the agency SMK Pharmacy Majenang Cilacap District, is expected to provide timely and accurate information in creating cooperative information systems processing. The system is currently running on agency SMK Pharmacy Majenang Cilacap District has not fully using the computerized system.*

*The information system was designed using Microsoft Visual Basic 6.0 as programming language and Microsoft Access as DBMS (Database Management of System) information system is designed in such a way as to facilitate in making the credit union reports more quickly and accurately as well as attractive. Bersifat dynamic information systems is that the information provide is subject to change at any time based on the circumstances that are going on.*

**Keywords:** *SMK Pharmacy, Cooperative, Information System, School*