

**Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam  
Desa Bragolan Berbasis Visual Basic**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Hari Fitrianto**

**09.12.3566**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam  
Desa Bragolan Berbasis Visual Basic**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Hari Fitrianto**

**09.12.3566**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM DESA BRAGOLAN BERBASIS VISUAL BASIC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hari Fitrianto**

**09.12.3566**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Maret 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

## PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM DESA BRAGOLAN BERBASIS VISUAL BASIC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hari Fitrianto**

**09.12.3566**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 9 Agustus 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**Sudarmawan, MT**

**NIK. 190302035**

**Dony Ariyus, M.Kom**

**NIK. 190302128**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 9 Agustus 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr.M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi yang ada dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dibuat dan diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan. Dan sepanjang pengetahuan Saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini telah disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 10 September 2012

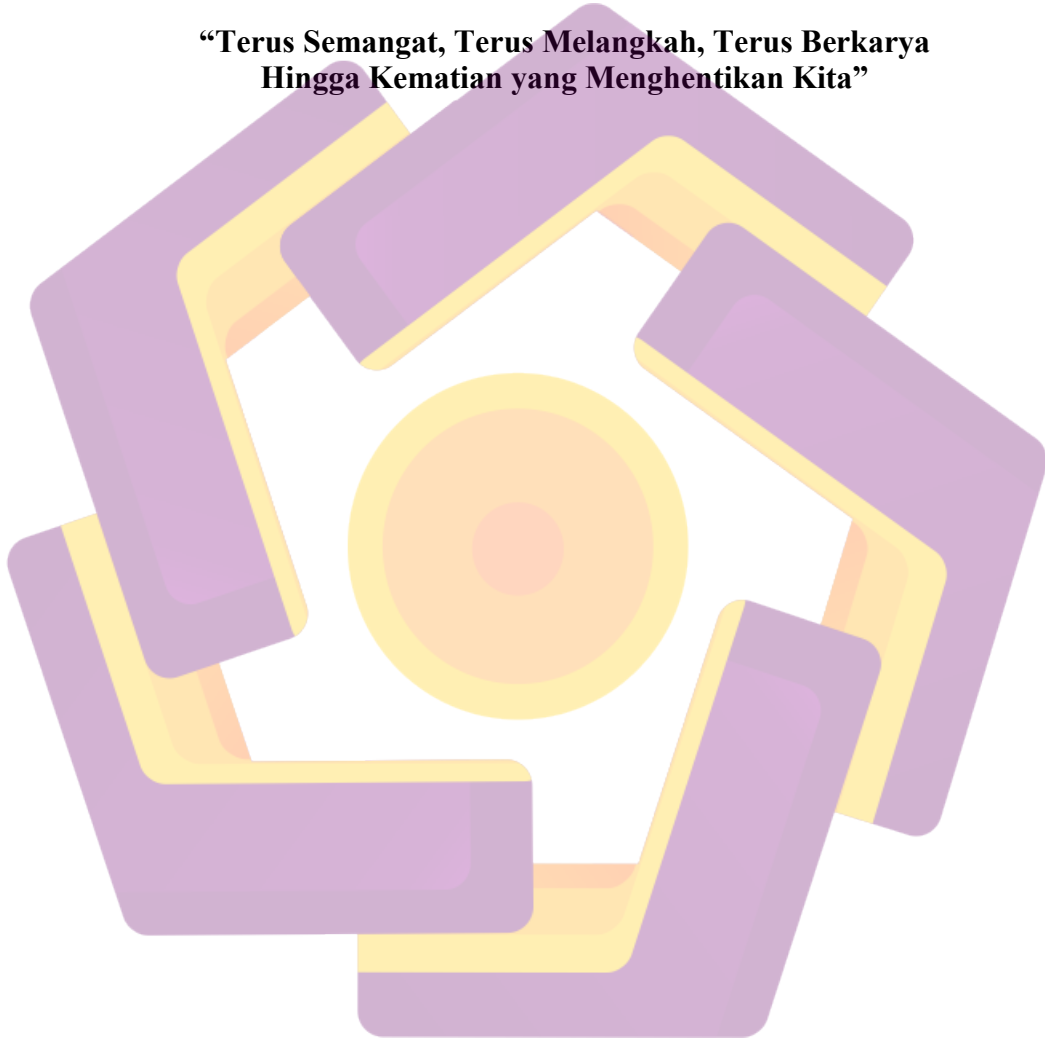
Tanda Tangan

Hari Fitrianto  
NIM 09.12.3566

## **MOTTO**

**“Tak ada yang mustahil dalam hidup ini, selama kita terus berusaha dan mencoba pasti kita akan sampai pada tujuan kita”**

**“Terus Semangat, Terus Melangkah, Terus Berkarya  
Hingga Kematian yang Menghentikan Kita”**



## PERSEMBAHAN

Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, yang telah memberikan jalan serta kemudahan dalam setiap masalah yang aku hadapi dalam pembuatan skripsi ini.

Sehingga skripsi ini akhirnya bisa selesai sesuai dengan harapanku. Semoga Engkau ridhoi hasil karyaku ini Ya Allah, sehingga dapat bermanfaat bagiku dan kelak dapat bermanfaat untuk orang lain.

Bapak dan Ibu ku yang paling kusayangi.  
Kasih sayang, perhatian dan materi selalu mengalir dari kalian berdua, hingga aku bisa terus melangkah.

Kalian berdua lah yang menjadi semangatku di kala ku merasa malas,  
Kalian berdua lah yang menjadi penerangku di kala kegelapan menghalangiku.

Semoga aku bisa menjadi anak yang dapat kalian banggakan.  
Semoga aku bisa membahagiakan kalian berdua.

Untuk teman hatiku, kau lah inspirasiku.  
Kau lah yang selalu membuat bibir ini tetap tersenyum.  
Terima kasih atas rasa sayang, perhatian, kesabaran serta doamu.  
Semoga Allah selalu melindungi dan memberkahi kita.

Teman-teman S1SI\_01 angkatan 2009 yang ku banggakan.  
Aku sangat bangga bisa mengenal kalian, bisa berteman dengan kalian semua.

Terima kasih atas pertemanan indah yang telah kalian berikan untuk ku.  
Semoga sukses selalu bersama kita.

## KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas segala anugrah dan nikmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Desa Bragolan Berbasis Visual Basic*".

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan program Strata-1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dengan semua keterbatasan dan kemampuan yang ada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Yang mana skripsi ini adalah mata kuliah wajib yang harus ditempuh dan dilalui karena merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom sebagai dosen pembimbing penulis, yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama proses pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff dan pegawai di jurusan Sistem Informasi yang telah menjadi pembelajaran diri selama studi.



5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan moral dan materi selama proses penyelesaian skripsi ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Semoga semua jasa dan amal baiknya mendapat ridho dan imbalan dari Allah.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar dapat memperbaiki kekurangan tersebut.

Penulis juga sangat berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan referensi bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan skripsi.

Wassalamu' Alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 September 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

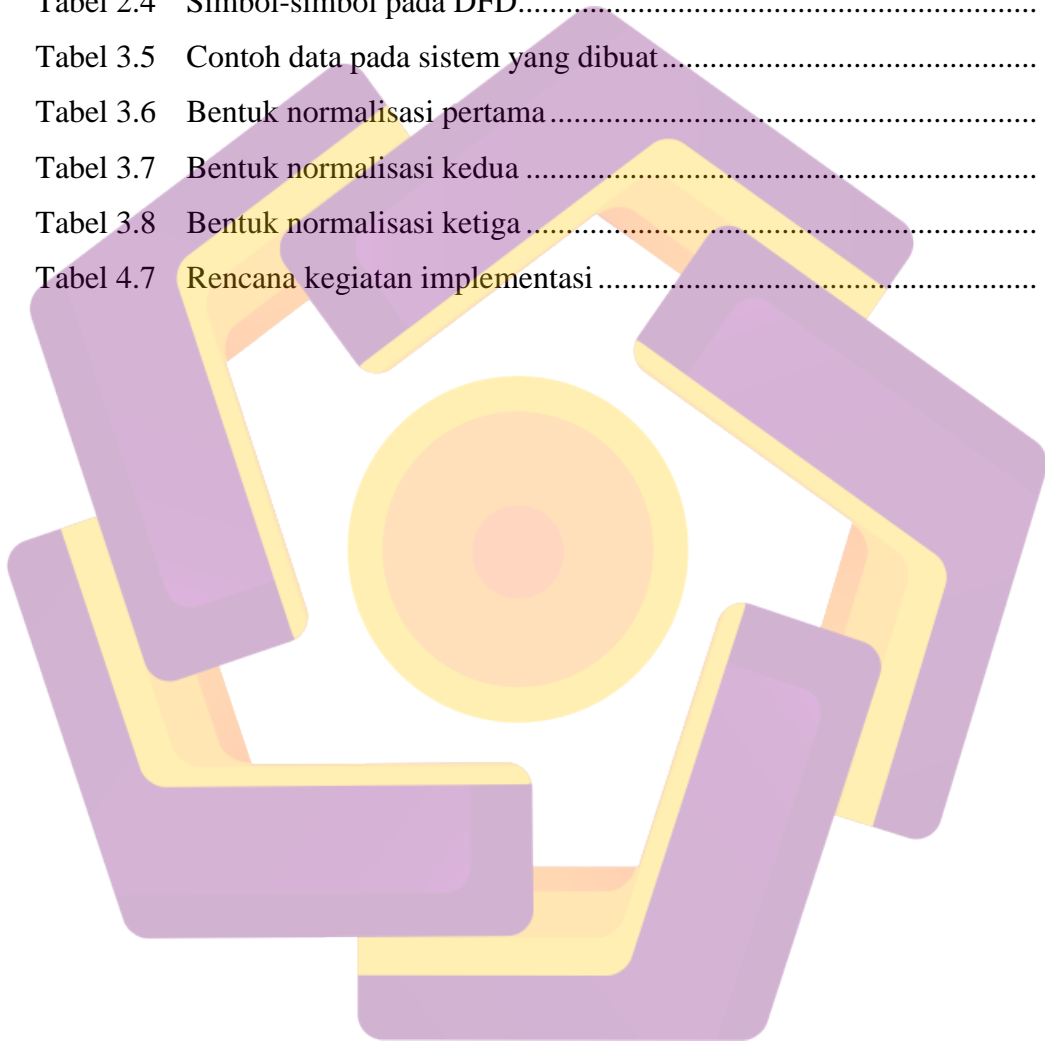
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	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
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Landasan Teori.....	9
1 Definisi Sistem.....	9
2 Definisi Informasi .....	9
3 Definisi Sistem Informasi .....	9
2.2 Karakteristik dan Komponen Sistem .....	10
1 Karakteristik Sistem.....	10
2 Komponen Sistem.....	11

2.3	Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	11
1	Definisi Koperasi .....	11
2	Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	12
3	Tujuan Koperasi Simpan Pinjam .....	12
4	Sumber Modal Koperasi Simpan Pinjam.....	12
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	13
1	Pengertian Flowchart .....	13
2	Pengertian DFD (Data Flow Diagram) .....	18
2.5	Konsep Basis Data .....	19
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	20
1	Visual Basic 6.0 .....	20
2	Microsoft SQL Server 2000.....	23
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
3.1	Tinjauan Umum .....	24
1	Gambaran Umum Objek Penelitian .....	24
2	Penjelasan Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
3.2	Analisis.....	26
1	Analisis Kelemahan Sistem (PIECES) .....	26
2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	29
3	Analisis Biaya .....	30
4	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
3.3	Perancangan Sistem .....	32
1	Perancangan Proses.....	32
a	Flowchart Sistem .....	32
b	Data Flow Diagram (DFD).....	33
2	Perancangan Basis Data .....	35
a	Bentuk Tidak Normal .....	35
b	Bentuk Normal Tahap Pertama .....	37
c	Bentuk Normal Tahap Kedua .....	37
d	Bentuk Normal Tahap Ketiga.....	38

3 Perancangan Input Data .....	39
4 Perancangan Pengolahan Data Anggota .....	45
5 Perancangan Pengaturan Besar Bunga dan Frekuensi Angsuran .....	46
6 Perancangan Output Data.....	47
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi Database & Kegiatan Implementasi Sistem .....	51
1 Implementasi Database .....	51
2 Kegiatan Implementasi Sistem.....	53
a Menerapkan Rencana Implementasi.....	53
1) Instalasi Hardware dan Software.....	54
2) Pemograman.....	55
3) Pengujian Program .....	58
4) Pengujian Sistem .....	61
5) Konversi Sistem .....	63
6) Pelatihan Personil.....	65
b Tindak Lanjut Implementasi.....	65
4.2 Manual Program.....	66
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

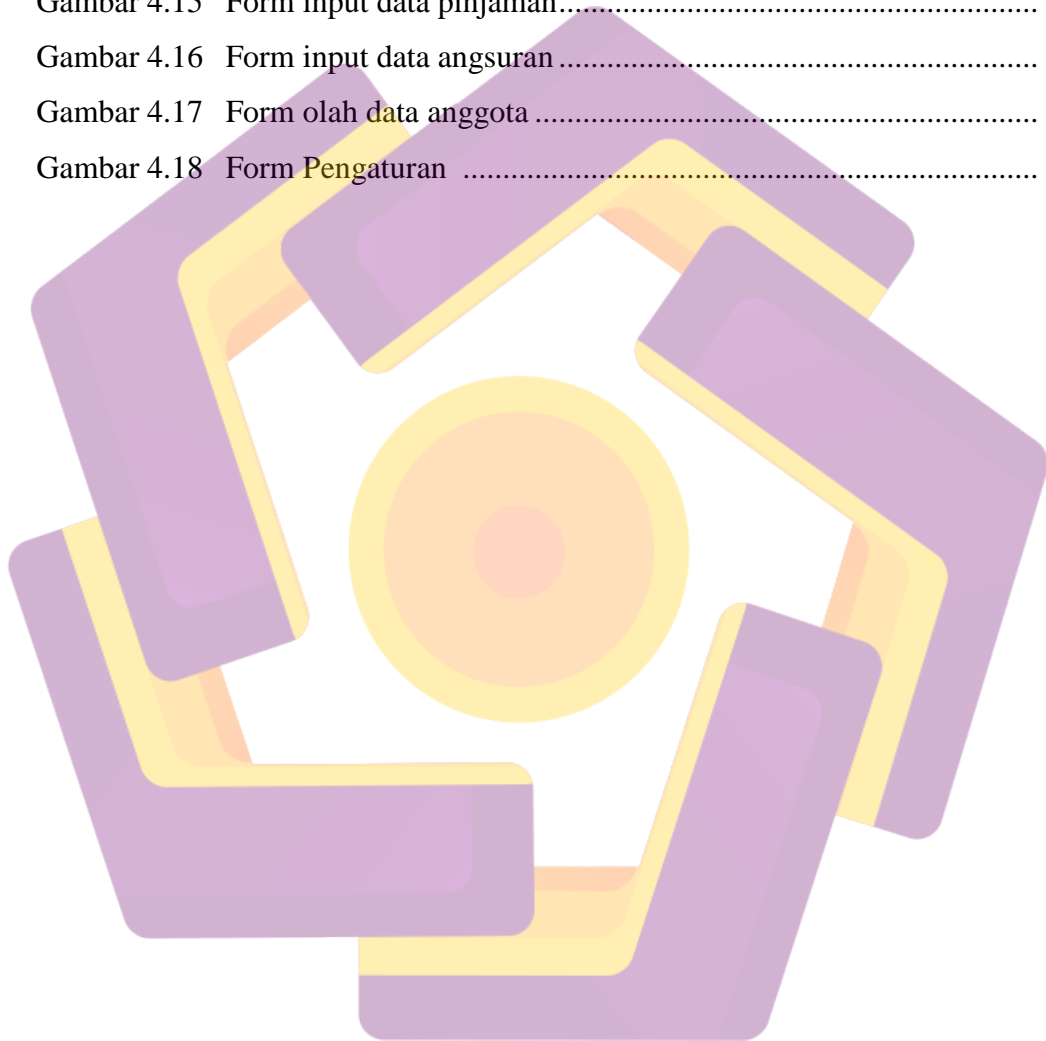
Tabel 2.1	Simbol-simbol flowchart sistem .....	14
Tabel 2.2	Simbol-simbol flowcart program .....	16
Tabel 2.3	Simbol Bagan Alir Proses .....	17
Tabel 2.4	Simbol-simbol pada DFD.....	18
Tabel 3.5	Contoh data pada sistem yang dibuat.....	36
Tabel 3.6	Bentuk normalisasi pertama .....	37
Tabel 3.7	Bentuk normalisasi kedua .....	37
Tabel 3.8	Bentuk normalisasi ketiga .....	38
Tabel 4.7	Rencana kegiatan implementasi.....	54



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.5	Tampilan IDE Visual Basic 6.....	21
Gambar 3.1	Flowchart Sistem yang dibuat .....	33
Gambar 3.2	DFD Level 0 .....	34
Gambar 3.3	DFD Level 1 .....	34
Gambar 3.4	DFD Level 2 proses pembuatan laporan .....	35
Gambar 3.9	Form Login.....	39
Gambar 3.10	Form Menu Utama .....	39
Gambar 3.11	Form input data anggota.....	40
Gambar 3.12	Form input data simpanan .....	41
Gambar 3.13	Form input data pinjaman.....	42
Gambar 3.14	Form input data pengambilan.....	43
Gambar 3.15	Form input data angsuran .....	44
Gambar 3.16	Form pengolahan data anggota.....	45
Gambar 3.17	Form pengaturan besar bunga dan frekuensi angsuran .....	46
Gambar 3.18	Rancangan output data anggota.....	47
Gambar 3.19	Rancangan output data simpanan .....	48
Gambar 3.20	Rancangan output data pinjaman.....	48
Gambar 3.21	Rancangan output data angsuran .....	49
Gambar 3.22	Rancangan output data tunggakan.....	49
Gambar 3.23	Rancangan output data SHU.....	50
Gambar 3.24	Rancangan output data pengambilan.....	50
Gambar 4.1	Tabel anggota .....	51
Gambar 4.2	Tabel simpanan.....	51
Gambar 4.3	Tabel pengambilan .....	52
Gambar 4.4	Tabel pinjaman .....	52
Gambar 4.5	Tabel angsuran.....	52
Gambar 4.6	Tabel setting .....	53
Gambar 4.8	Tabel pengujian run time error program .....	60
Gambar 4.9	Tabel pengujian logika program.....	61

Gambar 4.10	Tampilan Login .....	66
Gambar 4.11	Tampilan menu utama .....	67
Gambar 4.12	Form input data anggota .....	68
Gambar 4.13	Form input data simpanan .....	68
Gambar 4.14	Form input data pengambilan .....	69
Gambar 4.15	Form input data pinjaman .....	69
Gambar 4.16	Form input data angsuran .....	70
Gambar 4.17	Form olah data anggota .....	71
Gambar 4.18	Form Pengaturan .....	71



## INTISARI

Koperasi Simpan Pinjam Desa Bragolan merupakan sebuah koperasi yang terletak di desa Bragolan kecamatan Purwodadi. Koperasi ini merupakan salah satu koperasi di kecamatan Purwodadi yang mulai berkembang. Anggota koperasi ini berasal dari penduduk di desa Bragolan dan sekitarnya. Dalam melakukan transaksi, baik itu transaksi peminjaman ataupun penyimpanan masih dilakukan dengan cara manual (belum menggunakan sistem komputer). Hal ini membuat waktu untuk melakukan transaksi menjadi lama dan seringkali terjadi kesalahan dalam penghitungan.

Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis VB (Visual Basic). Pada sistem ini semua proses seperti pengolahan data anggota, transaksi peminjaman, transaksi penyimpanan serta pembuatan berbagai laporan dikerjakan secara komputerisasi. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan password sehingga keamanan data lebih terjamin. Implementasi pembuatan sistem ini menggunakan software VB (Visual Basic) dan SQL Server 2000.

Sistem yang telah berhasil diimplementasikan dapat melakukan proses login, pengolahan data anggota, transaksi peminjaman, transaksi penyimpanan dan pembuatan beberapa laporan penting. Jika saat login tidak dapat memasukan password dengan benar maka sistem koperasi simpan pinjam tidak dapat dibuka.

Kata kunci : Koperasi, Desa Bragolan, Visual Basic



## **ABSTRACT**

*Koperasi Simpan Pinjam Desa Bragolan is a cooperative located in the village district Bragolan Purwodadi. This cooperative is one of the co-operatives in the district Purwodadi emerging. Members of the cooperative are from people in the village and surrounding Bragolan. In the transaction, whether the transaction lending or deposit is still done by hand (do not use the computer system). This makes time for transactions to be long and frequent errors in calculation.*

*For that we need is a system of information-based credit unions VB (Visual Basic). In this system all the processes such as data processing member, lending transactions, deposit transactions and making various reports done computerization. In addition, the system also comes with a password so that data security is guaranteed. Implementation of making this system uses software VB (Visual Basic) and SQL Server 2000.*

*The system has been successfully implemented to perform the login process, data processing members, lending transactions, deposit transactions and making some important reports. If you are currently not logged in to enter the password correctly then the credit union system can not be opened.*

*Keywords: Cooperative, Desa Bragolan, Visual Basic*