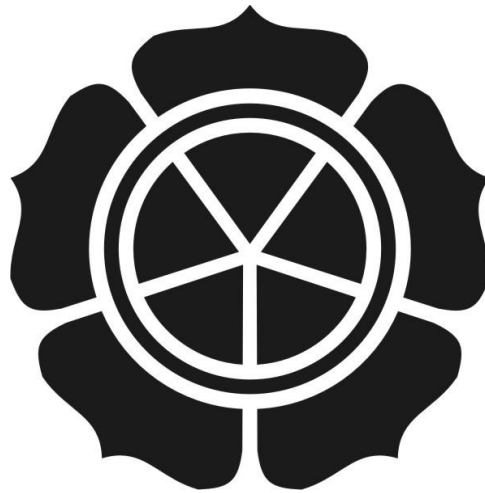


**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI “KOPKA”  
TEMANGGUNG**

**NASKAH PUBLIKASI**



diajukan oleh

**Muhammad Arif Zulfikar  
08.12.2755**

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

**NASKAH PUBLIKASI**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI “KOPKA”  
TEMANGGUNG**

disusun oleh

**Muhammad Arif Zulfikar  
08.12.2755**

**Dosen Pembimbing**



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

Tanggal, 23 Juni 2012

**Ketua Jurusan  
Sistem Informasi**



**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**

**NIK. 190302029**

**Information System In Cooperative Saving And Loans “KOPKA” Temanggung  
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI “KOPKA” TEMANGGUNG**

Muhammad Arif Zulfikar

Jurusan Sistem Informasi

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**ABSTRACT**

*In the modern era, as now required by fast-paced and accurate in the world of work, either private or government agencies, as well as in cooperative hence made an application or system that helps job human resources a system or application in addition to fast, too safe, because that can be used only in system employees who have been registered, so the data is assured security.*

*Data processing information system implemented on the savings and loan cooperative enables the processing of the data would be more practical, savings and loan data report can be made in one. In addition employees who had to borrow and borrow again will not have to make a living looking for new data member number is already saved, it will save unnecessary data. Besides, data security is assured because not everyone can access.*

*Given such data processing is expected to be more effective employee performance and reduce errors in data processing.*

**Keywords:** *information system, data processing*

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu kinerja pada badan usaha. penggunaan sistem informasi ini tidak hanya menyajikan suatu proses otomatisasi tetapi juga memberikan kecepatan dan akurasi dalam memberikan suatu informasi.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang disajikan di atas maka pemasalahan dapat dirumuskan bagaimana mengoptimalkan komputer Untuk mengolah data simpan pinjam dan laporan pada koperasi "KOPKA" yang semula masih dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi sehingga dapat menghasilkan sistem informasi yang cepat, tepat, dan akurat ?

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Pencatatan data nasabah dan transaksi – transaksi simpan pinjam di Koperasi KOPKA setiap harinya.
2. Output yang dihasilkan yaitu berupa laporan transaksi simpan pinjam dan daftar nasabah.
3. Adapun perangkat lunak Untuk membangun sistem ini adalah Microsoft SQL Server 2000 dan Visual Basic 6.0

### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Memenuhi persyaratan kelulusan bagi jenjang S1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Membangun suatu sistem informasi simpan pinjam yang dapat diterapkan di Koperasi "KOPKA".

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari skripsi ini adalah :

1. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
2. Untuk meningkatkan kreatifitas menciptakan suatu karya dengan memanfaatkan teknologi komputer sebagai solusi dalam dunia pendidikan.
3. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu

pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi.

### **1.6 Metode Penelitian**

#### **A. Wawancara**

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan ketua dan pegawai Koperasi.

#### **B. Kearsipan**

Yaitu pengumpulan data berdasarkan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisa.

#### **C. Kepustakaan**

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika dalam penulisan skripsi ini, yaitu:

- BAB I : PENDAHULUAN
- BAB II : DASAR TEORI
- BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
- BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN
- BAB V : PENUTUP
- DAFTAR PUSTAKA

## **2 Dasar Teori**

### **2.1 Konsep Dasar Sistem**

#### **2.1.1 Pengertian sistem**

*Murdick dan Ross (1993)* mendefinisikan sistem sebagai seperangkat elemen yang digabungkan satu dengan lainnya untuk suatu tujuan bersama. Sementara , definisi sistem dalam kamus *Webster's Unbrigid* adalah elemen-elemen yang saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan atau organisasi.

#### **2.1.2 Karakteristik Sistem**

1. Mempunyai elemen-elemen (*elements*)
2. Mempunyai batas (*boundary*)
3. Mempunyai lingkunganluar (*envirounments*)
4. Mempunyai penghubung (*interface*)
5. Mempunyai masukkan (*input*)

6. Mempunyai keuaran (*output*)
7. Mempunyai pengolah (*process*)
8. Mempunyai sasaran (*obyectives*) atau tujuan (*goal*).

## **2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi**

### **2.2.1 Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi didefinisikan oleh Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis sebagai berikut:

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

### **2.2.2 Sistem Informasi Manajemen**

Sistem informasi manajemen atau sering dikenal dengan singkatannya MIS merupakan penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang di butuhkan oleh semua tingkatan manajemen.

### **2.2.3 Elemen SIM**

1. Perangkat Keras (Hardware)
2. Perangkat Lunak (Software)
3. Databae

## **2.3 Teori Analisis PIECES**

Analisis membandingkan system konvensional dengan sistem inidiperlukan analisis yang terdiri dari enam aspek yang biasa dikenal dengan analisis PIECES, yaitu analisis kinerja (*performance*), informasi (*information*), ekonomi (*economic*), pengendalian (*control*), efisiensi (*efficiency*), pelayanan (*service*). Berikut adalah analisis PIECES:

- Analisis Kinerja (*performance*)
- Analisis Informasi (*Information*)
- AnalisisEkonomi (*Economic*)
- Analisis Kontrol (*Control*)

- Analisis Efisiensi (*Efficiency*)
- Analisis Pelayanan (*Service*)

## **2.3 Konsep Dasar Pemodelan Sistem**

### **2.3.1 Flowchart**

Flowchart program adalah suatu bagan yang menggambarkan atau mempresetasikan suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan masalah.

### **2.3.2 Data Flow Diagram (DFD)**

DFD menggambarkan arus data dari suatu sistem informasi, baik sistem lama maupun sistem baru secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut berada.

### **2.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)**

ERD merupakan notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan.

## **2.4 Software Yang Digunakan**

### **2.4.1 Microsoft Visual Basic 6.0**

Visual Basic merupakan bahasa pemrograman komputer, juga sering disebut sebagai sarana (*tool*) Untuk menghasilkan program – program aplikasi berbasis windows.

### **2.4.2 Microsoft SQL Server 2000**

Microsoft SQL Server 2000 adalah salah satu produk andalan Microsoft Untuk database server. Kemampuan dalam manajemen data dan kemudahan dalam pengoperasian.

## **3 Analisis Dan Perancangan Sistem**

### **3.1 Tinjauan Umum**

Sebelum koperasi KOPKA berdiri, pada tahun 1961 koperasi pegawai didirikan dengan nama Koperasi Pegawai Kementrian Agama. Selanjutnya penyesuaian undang – undang koperasi Th. 1958 maka berubah menjadi koperasi KOPKA Temanggung. Kemudian koperasi KOPKA telah berbadah hukum No.146b/BH/PAD/KWK.II/XI/1996.

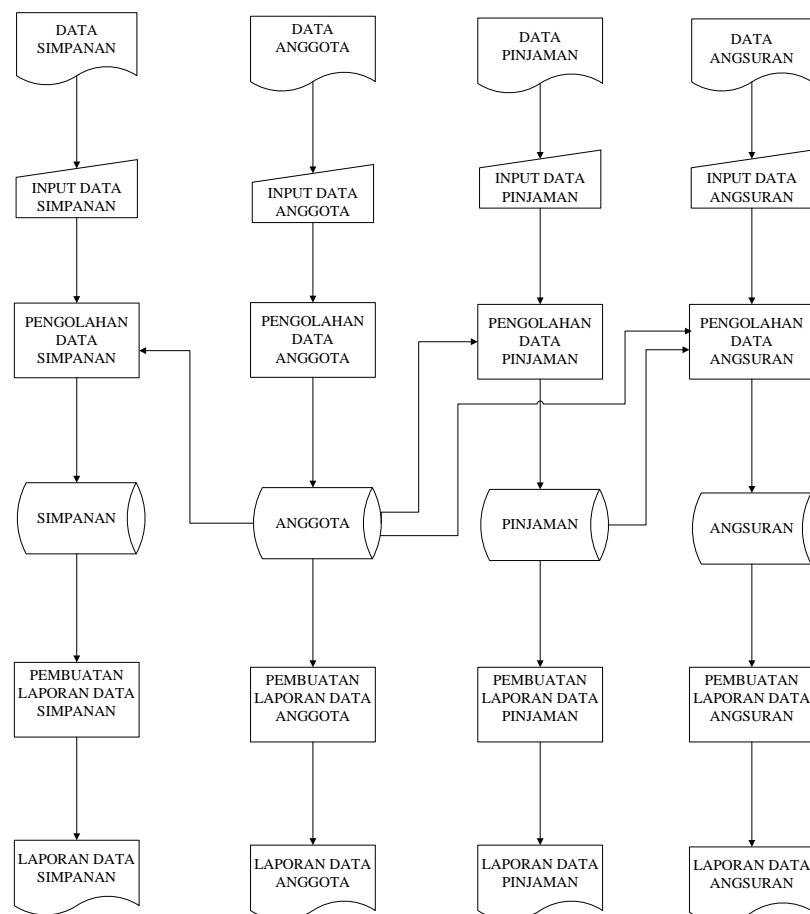
### 3.2 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem merupakan tahap kritis yang sangat penting karena bila terjadi kesalahan di tahap ini, maka akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya. Dan dengan dilakukannya analisis sistem kita dapat menemukan kelemahan-kelemahan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Dalam tahap analisis ini penulis melakukan penelitian tentang sistem lama. Sehingga dari analisis tersebut akan dapat kita tarik kesimpulan yang bisa digunakan sebagai tolak ukur sistem yang akan dibangun.

### 3.3 Perancangan Sistem

Dilakukan pembuatan rancangan sebagai berikut:

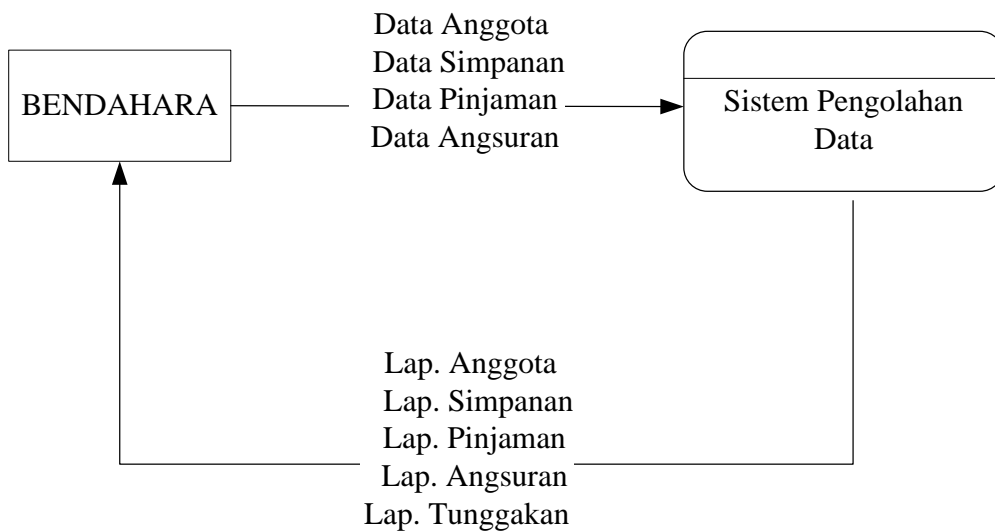
#### 3.1.1 Flowchart



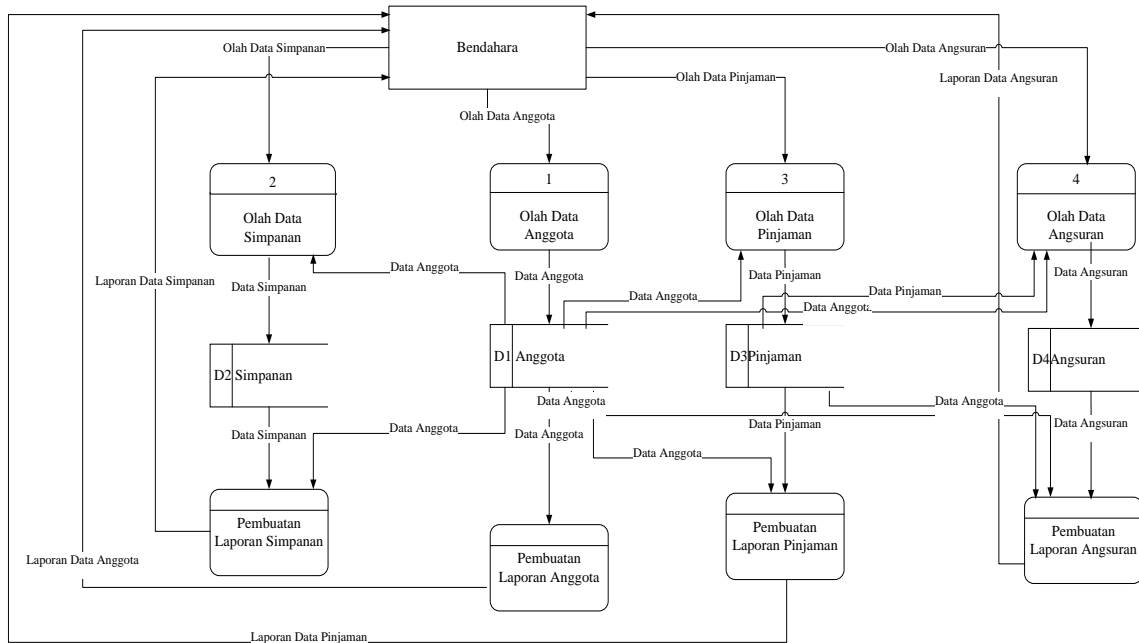
Gambar 3.1 Flowchart



3.1.2 DFD



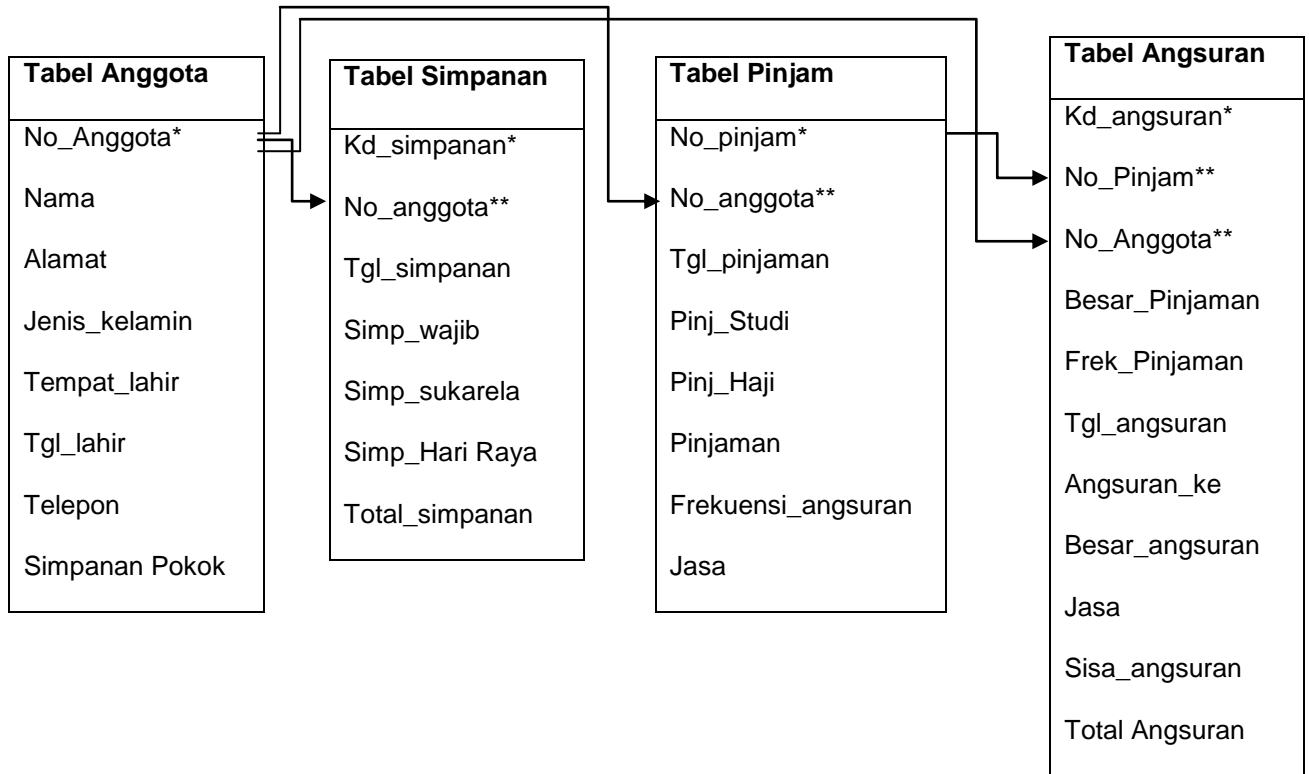
Gambar 3.2 DFD Level 0



Gambar 3.3 DFD Level 1

### 3.1.3. Normalisasi

### 3.1.4 Relasi Antar Tabel



Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel

### 3.4. Perancangan Struktur Tabel

### 3.5. Perancangan *Interface*

## 4. Implementasi Dan Pembahasan

### 4.1 Implementasi Database

Implementasi database merupakan bentuk desain table, database sistem informasi siswa yang diusulkan. Pembuatan basis data yang akan dibuat menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

### 4.2 Pemograman

Pemograman merupakan tahap implementasi yakni dilakukan pengkodean hasil perancangan perangkat lunak yang telah dibuat sehingga berbentuk sistem baru sedemikian rupa seperti yang telah direncanakan. Pengkodean ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0

### 4.3 Instalasi Hardware dan Software

A. Instalasi Hardware

Hardware atau perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi koperasi simpan pinjam KOPKA ini. Instalasinya dilakukan oleh pemasar atau took komputer.

B. Instalasi Software

Software atau perangkat lunak yang digunakan dalam Simpan pinjam koperasi.

#### 4.4 Manual Instalasi

A. SQL Server 2000

B. Program simpan pinjam

#### 4.5 Pengetesan Program

##### 4.5.1 Uji Coba Sistem

Dalam pengujian sistem, dilakukan dengan beberapa cara, diantaranya:

A. Pengujian White Box (*White Box Testing*)

sebelum semua modul dirangkai maka masing – masing module tersebut dites terlebih dahulu sehingga dapat dipastikan semua module dapat bekerja dengan baik

B. Pengujian Black Box (*Black Box Testing*)

Uji coba black box yaitu pengujian program secara langsung melihat pada aplikasinya tanpa perlu mengetahui struktur programnya. Testing ini dilakukan untuk melihat suatu program yang telah memenuhi permintaan atau belum

##### 4.5.2 Uji Coba Program

Jenis-jenis pengujian yang dilakukan, diantaranya:

A. Kesalahan Sewaktu Proses (*Run Time Error*)

B. Kesalahan Bahasa (*Language Error*)

C. Kesalahan Logika (*Logical Error*)

#### 4.6 Konversi Sistem

Konversi sistem adalah pengalihan dari sistem, lama ke sistem baru. Konversi dilakukan apabila sistem yang baru siap dan layak Untuk digunakan.

#### 4.7 Pemeliharaan Sistem

Suatu sistem yang telah didesain, dibangun, dan diuji coba bisa mengalami *error* atau *bug* yang tidak bisa dihindari. Bug bisa disebabkan hal antara lain :

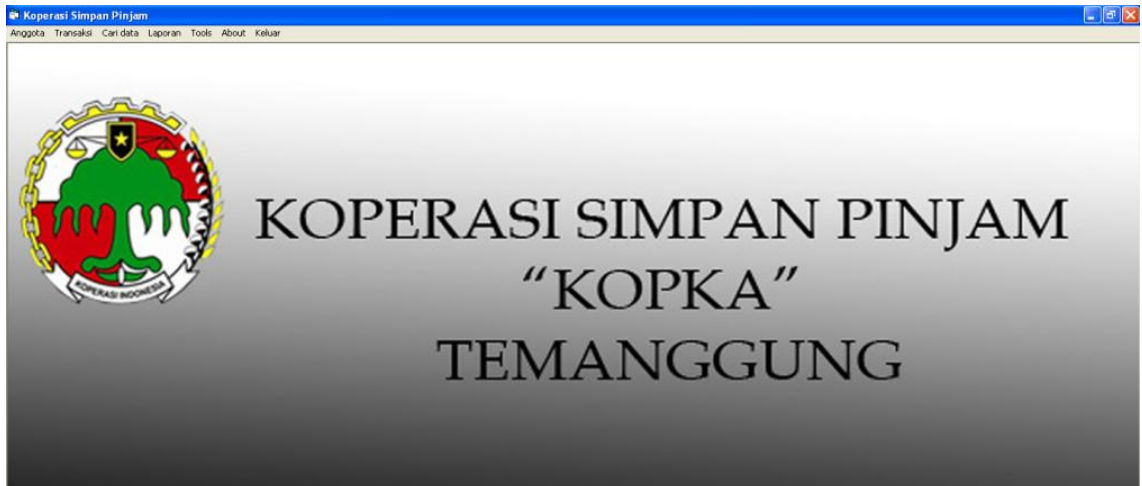
- a. Kebutuhan sistem yang kurang di validasi.
- b. Kebutuhan sistem yang kurang dikomunikasikan.
- c. Kebutuhan sistem yang disalah tafsirkan.
- d. Kesalahan dalam mendesain dan mengimplementasikan kebutuhan sistem.
- e. Kesalahan pengguna program semata

Tujuan dari pemeliharaan sistem adalah :

- a. Untuk membuat perubahan yang bisa diramalkan untuk sistem yang ada dan membetulkan kesalahan yang dibuat selama proses sistem didesain dan diimpletasikan.
- b. Untuk memelihara bagian program yang benar dan menghindari untuk memperbaiki ini, justru yang akan menyebabkan error pada bagian lain yang sudah benar.
- c. Untuk menghindari degradasi performa sistem. Pemeliharaan sistem yang buruk akan berakibat menurunnya jumlah produksi dan waktu tanggap dari sistem.
- d. Untuk menjamin keseluruhan proses simpan pinjam yang bergantung pada sistem informasi berjalan dengan baik .

## 4.8 Manual Program

### A. Halaman Utama



Gambar 4.41 Tampilan Menu Utama

### B. Input Anggota

KOPERASI SIMPAN PINJAM  
"KOPKA"  
Temanggung, Jawa Tengah

**Baru** No Anggota :

**Hapus** Nama :

Alamat :

**Edit** Jenis Kelamin :

Tempat, Tanggal Lahir :

**Cancel** Telepon :

Simpanan Pokok :

**Keluar**   Anggota

No Anggota	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Telepon	Simpanan Pokok
A120529001	nidy	seturan	L	sulawesi	29/05/2012	012344456	2000
A120529002	ian	ji	L	jogja	29/05/2012	012124244	9000
A120529003	lia	akikad	P	jogja	29/05/2012	089324858995	2000
A120529004	dian	steman	P	steman	29/05/2012	085846343818	8000
A120529005	andi	congongokah	L	yogyakarta	29/05/2012	085846445789	9000
A120529006	tarah	il magelang	P	polembang	29/05/2012	08978678543	7000
A120530001	dki	concat	L	magelang	30/05/2012	08564576890	8000
A120603001	banjar	jepara	L	08021952	03/06/2012	098765432	10000000

Gambar 4.42 Tampilan Form Input Anggota

### C. Data Simpanan

KOPERASI SIMPAN PINJAM  
"KOPKA"  
Temanggung, Jawa Tengah

**Data Anggota**

No. Anggota: A120529001

Nama: qwe

Alamat: qwer

**Input Simpanan**

Kode Simpanan: S120529001

Jenis Simpanan: Manasuka

Tanggal Simpanan: 20/04/2012

Jumlah Simpanan: 2000

Kode Simpanan	No. Anggota	Nama	Alamat	Tanggal Simpanan	Simp. Manasuka	Simp. BatalPensian	Simp. HarfRaya	Total Simpanan
S120529001	A120529001	qwe	qwer	20/04/2012	2000	0	0	2000
S120529002	A120529001	qwe	qwer	20/04/2012	1000	0	0	3000
S120529003	A120529002	an	kl	20/04/2012	0	0	2000	2000
S120529004	A120529001	qwe	qwer	20/04/2012	0	2000	0	2000
S120529005	A120529003	ha	ak-akad	20/04/2012	20000	0	0	20000
S120529006	A120529004	dan	steman	20/04/2012	5000	0	0	5000
S120530001	A120530001	dki	concal	20/04/2012	7000	0	0	7000
S120531001	A120529001	qwe	qwer	20/04/2012	2000	0	0	5000

D. Gambar 4.43 Tampilan Form Simpan

### E. Data Pinjam

KOPERASI SIMPAN PINJAM  
"KOPKA"  
Temanggung, Jawa Tengah

**Data Anggota**

No. Anggota: A120529001

Nama: qwe

Alamat: qwer

**Data Pinjaman**

No. Pinjaman: P120529001

Jenis Pinjaman: Pinjaman Studi

Besar Pinjaman (Rp.): 2000

Tanggal Pinjaman: 20/04/2012

Frekuensi Angsuran: 2

Jasa (%): 3

**Anggota risky (A120529001) belum selesai melunasi pinjaman. Masih ada Rp. 1020 lagi yang harus dibayarkan**

No. Pinjam	No. Anggota	Nama	Alamat	Tanggal Pinjam	Frekuensi Angsuran	Jasa	Pinj. Studi	Pinj. Haji	Pinjaman	Besar Pinjaman
P120529001	A120529001	qwe	qwer	20/04/2012	2	1	2000	0	0	2000
P120529002	A120529002	an	kl	20/04/2012	2	1	0	20000	0	20000
P120529003	A120529003	ha	ak-akad	20/04/2012	2	1	0	0	2000	2000

Gambar 4.44 Tampilan Form Pinjam

## F. Data Angsuran

KOPERASI SIMPAN PINJAM  
"KOPKA"  
Temanggung, Jawa Tengah

**Data Anggota**

No. Anggota: A120529001  
No Pinjam: P120529001  
Nama: qwe  
Tgl. Pinjam: 20/04/2012  
Besar Pinjaman: 2000  
Frekuensi Pinjaman: 2

**Input Angsuran**

Kode Angsuran: G120529001  
Angsuran Ke: 1  
Besar Angsuran (Rp.): 1000  
Jasa (%): 1  
Total Angsuran: 1000  
Sisa Angsuran: 1000

Kode Angsuran	No. Pinjam	No. Anggota	Nama	Besar Pinjaman	Frekuensi Pinjaman	Jasa	Tgl. Angsuran	Angsuran Ke	Besar Angsuran	Total Angsuran	Sisa Angsuran
G120529001	P120529001	A120529001	qwe	2000	2	1	20/04/2012	1	1000	1000	1000
G120529002	P120529002	A120529002	ari	2000	2	1	20/04/2012	1	5000	5000	15000

Gambar 4.45 Tampilan Form Angsuran

## G. Laporan

KOPERASI SIMPAN PINJAM  
"KOPKA"  
Temanggung, Jawa Tengah

Laporan Angsuran

Laporan: Anggota

Search By: No Anggota

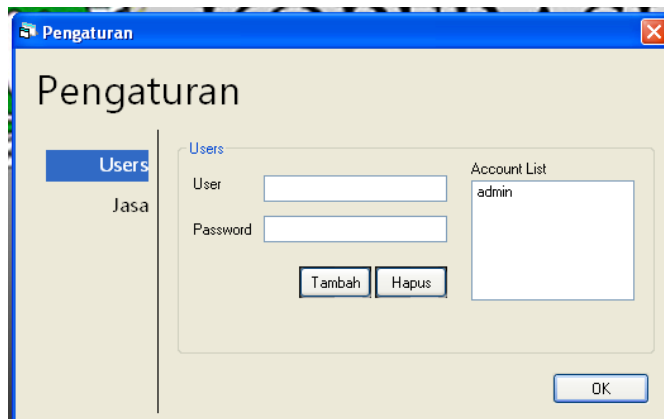
Dicari:

No. Anggota	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Telepon	Simpanan Pokok
A120529001	nikky	seluran	L	sulawesi	29/09/2012	01234456	2000
A120529002	ari	ji	L	jogja	29/05/2012	012124244	9000
A120529003	lia	ak-ikad	P	jogja	29/05/2012	08932489899	2000
A120529004	dan	steman	P	steman	29/05/2012	085846943818	8000
A120529005	andi	condongsekar	L	jogjal-sata	29/09/2012	08594540789	9000
A120529006	rezah	il magelang	P	palembarang	29/05/2012	08978678543	7000
A120530001	dki	concat	L	magelang	30/05/2012	08564576890	8000
A120603001	bastiar	repara	L	06021992	03/06/2012	096765432	10000000

Preview

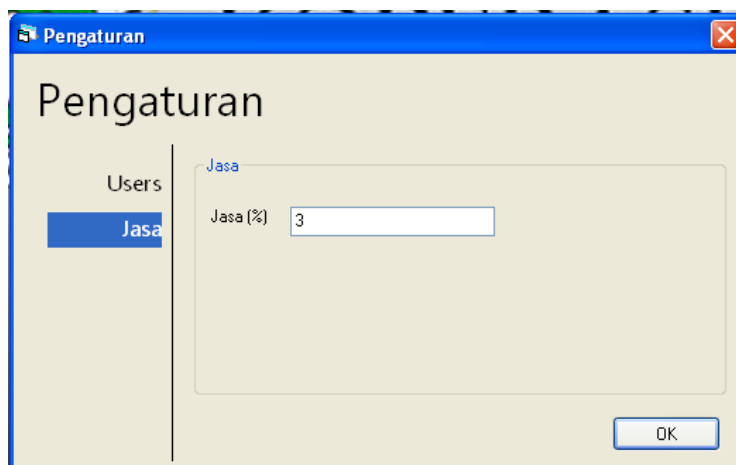
Gambar 4.46 Tampilan Form Laporan

## H. Atur User



Gambar 4.47 Form Atur User

## I. Atur Jasa



Gambar 4.48 Form Atur Jasa

## 5 Penutup

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, maka disimpulkan bahwa pembuatan sistem simpan pinjam secara manual tidak efektif dan efisien untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan, antara lain :

1. Pembuatan laporan simpan dan pinjam membutuhkan waktu yang lama.
2. Informasi yang dihasilkan kurang tepat, relevan dan tepat waktu.



3. Pengerjaannya menghabiskan banyak waktu karena lamanya pencarian dan perubahan data.
4. Pekerjaan dilakukan oleh banyak orang.

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas maka dibuatlah sistem informasi simpan pinjam. Penggunaan sistem baru berbasis komputer ini diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih berkualitas dan dapat membantu dalam pengambilan keputusan. Karena penggunaan sistem yang terkomputerisasi memberikan banyak keuntungan, antara lain :

1. Dapat menyajikan informasi secara tepat, akurat dan relevan.
2. Dapat menghemat waktu dalam pemasukan, pencarian dan perubahan data.
3. Tidak memerlukan banyak tenaga dalam pengerjaannya.
4. Mempunyai tampilan yang menarik dan mudah dimengerti oleh pemakai.
5. Dapat meningkatkan kinerja karyawan dalam rangka pembuatan informasi akuntansi.

## **5.2 Saran**

Adapun saran-saran yang dapat diberikan antara lain :

1. Alangkah baiknya jika sistem baru yang diusulkan diterapkan pada koperasi simpan pinjam "KOPKA" untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang disebabkan oleh sistem lama.
2. Penerapan sistem terkomputerisasi pada koperasi simpan pinjam "KOPKA" sangat penting untuk menunjang kelancaran operasional dan dapat memberikan pelayanan terbaik pada pihak-pihak yang membutuhkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.
- Jogiyanto, HM. 1995. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.
- Kurniadi, Adi. 2000. *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Marlinda, Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.
- Rudiyanto Arief, M. 2005. *Pemograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000*. Yogyakarta: : Penerbit ANDI.
- Sunyoto, Andi. 2007. *Pemograman Database dengan Visual Basic dan Micosoft SQL*. Yogyakarta : : Penerbit ANDI.
- Sutrisno. 2006. *Akuntansi Proses Penyusunan Laporan Keuangan*. Yogyakarta : Ekonisia.