

# **Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Pegawai Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink Di Mranggen**

**Sri Wahyuningsih, Agus Winarno, M.Kom**

Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi, Dosen Pembimbing

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

---

## **Abstrack**

Sistem Informasi simpan pinjam di Koperasi Pegawai Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen adalah aplikasi yang digunakan untuk mengelola dan menyimpan data simpan pinjam. Belum optimalnya pengelolaan data simpan pinjam menyebabkan sulitnya mencari informasi tentang data simpan pinjam dan data anggota serta pembuatan laporan data simpan pinjam yang belum memadai. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi yang bisa mendukung dan memecahkan permasalahan tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut penulis bermaksud menyusun tugas akhir dengan mengambil judul “ Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Pegawai Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen”. Adapun teknik pengumpulan data adalah observasi, wawancara, dan studi pustaka, sedangkan tahap pengembangan sistem menggunakan metode waterfall dengan pengaplikasian program dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6. Penulis berharap agar aplikasi ini dapat membantu Koperasi Perum Perhutani dalam memproses pengolahan data simpan pinjam, membantu administrator dan petugas koperasi dalam memasukan dan mengolah data simpan pinjam dan juga membantu dalam penyusunan dan pembuatan laporan data pinjaman serta laporan data pembayaran dan laporan data anggota sehingga mampu meningkatkan kinerja perusahaan.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Perum Perhutani, Simpan Pinjam, metode Waterfall, Microsoft Visual Basic 6.

---

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Sejalan dengan meningkatnya perkembangan ekonomi dalam segala bidang, maka sudah sewajarnya jika setiap sektor mengalami perkembangan. Demikian juga dengan sektor koperasi, yang perannya masih sangat dibutuhkan untuk menunjang perekonomian masyarakat Indonesia

yang sebagian besar terdiri dari golongan menengah ke bawah. Koperasi adalah organisasi ekonomi rakyat yang bersifat sosial, beranggotakan orang-orang atau badan hukum yang merupakan usaha bersama berdasarkan asas kekeluargaan. Sebagaimana diketahui tujuan utama koperasi yaitu meningkatkan kesejahteraan dan taraf hidup

masyarakat. Koperasi adalah perkumpulan orang-orang, bukan perkumpulan modal sehingga laba bukanlah tujuan utama, kesejahteraan anggota lebih diutamakan.

Koperasi Pegawai di Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen merupakan salah satu koperasi yang bergerak di bidang simpan pinjam dengan beranggotakan pegawai Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen. Dengan demikian untuk menangani data simpanan dan pinjaman anggota, pihak koperasi membutuhkan tempat yang banyak untuk menyimpan arsip-arsip selama bertahun-tahun karena belum adanya sistem yang dapat menyimpan data dalam sebuah database secara terstruktur. Kondisi penyimpanan data yang demikian sering mengakibatkan pencarian data saat dibutuhkan menjadi lambat sehingga dapat mengganggu kelancaran proses pelayanan simpan pinjam. Penyimpanan data yang tidak terstruktur juga mengakibatkan penumpukan data, kerusakan bahkan kehilangan data.

Bagi bagian administrasi yang bertanggung jawab dalam pengolahan data simpan pinjam pada Koperasi Pegawai di Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen, kelemahan sistem lama juga dirasakan pada

transaksi angsuran yang sering terjadi kesalahan perhitungan, kesulitan untuk mengetahui data nasabah yang belum mengangsur, bagaimana menghitung data nasabah yang tidak dapat melunasi angsuran, kesulitan pembuatan laporan-laporan seperti laporan pinjaman, laporan angsuran, serta laporan keuangan dan juga laporan banyak mengalami keterlambatan dan kekeliruan. Semua masalah tersebut juga dikarenakan keterbatasan waktu pengerjaan serta kualitas dan kuantitas sumberdaya manusia yang mengurusnya. Dalam menghadapi semua kendala tersebut diatas maka perlu dibuat sistem yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada.

Dari uraian diatas, maka dalam laporan Tugas Akhir ini penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Pegawai di Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan masalah diatas, maka dalam tugas Akhir ini penulis merumuskan masalah sebagai berikut :  
“Bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Simpan Pinjam yang tepat, cepat dan akurat, sehingga mampu menghasilkan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh pihak koperasi

dengan menggunakan komputerisasi sebagai alat Bantu”

### **1.3 Batasan Masalah**

Permasalahan dibidang Simpan pinjam pada Koperasi Pegawai di Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen pada dasarnya mencakup ruang lingkup yang luas, tetapi dengan mempertimbangkan data, waktu, dan biaya serta mencegah pembahasan yang menyimpang, maka penulis membatasi masalah hanya pada pendataan anggota, transaksi simpanan, transaksi pinjaman, transaksi angsuran, transaksi penarikan, serta pembuatan-pembuatan laporan yang meliputi laporan data anggota, laporan data simpanan, laporan data pinjaman, laporan jaminan, laporan penarikan, laporan angsuran.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai dalam pengembangan Sistem Informasi tersebut yaitu menghasilkan suatu Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Pegawai di Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen, sehingga dapat mengatasi permasalahan yang ada dalam pengelolaan data simpan pinjam dan mampu meningkatkan pelayanan terhadap para anggotanya.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dengan tercapainya tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Bagi Koperasi

Membantu pihak Koperasi Pegawai di Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen didalam mengolah data simpan pinjam secara terkomputerisasi, sehingga informasi yang dihasilkan menjadi lebih cepat, tepat dan akurat dibanding dengan sistem yang selama ini dipakai.

#### 2. Bagi Universitas

Laporan Tugas Akhir ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi Universitas untuk dijadikan tolok ukur pemahaman dan penguasaan tentang teori yang diberikan Universitas dalam mendidik dan membekali Mahasiswa sebelum terjun ke masyarakat, serta dapat digunakan sebagai referensi untuk penulisan Tugas akhir yang sejenis.

#### 3. Bagi Penulis.

Menambah Pengetahuan penulis tentang Pembuatan Komputerisasi Sistem yang digunakan pada bidang Simpan pinjam, dan agar komputerisasi yang dihasilkan tersebut dapat memberikan informasi yang bermanfaat.

## 2. Metode Penelitian

### 2.1 Fokus Penelitian

Dalam pelaksanaannya, Metode penelitian menyangkut masalah kerjanya, yaitu cara kerja untuk dapat memahami menjadi sasaran penelitian yang bersangkutan, meliputi prosedur pengumpulan dan teknik penelitian..

### 2.2 Jenis Dan Pengumpulan Data

Jenis data yang akan digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

#### 1. Data Primer

Pengambilan data primer dilakukan melalui cara-cara sebagai berikut:

##### a. Wawancara (Interview)

Pengumpulan data dengan wawancara ini dilakukan untuk mencari data dan informasi tentang hal-hal yang dibutuhkan dalam penelitian. Wawancara dilakukan dengan lembaga atau instansi yang dijadikan objek penelitian.

#### 2. Data Sekunder

Adalah data yang diperoleh secara tidak langsung yang berasal dari buku-buku atau literatur lainnya yang berhubungan dengan sistem informasi sebagai dasar teori serta pelengkap data primer.

### 2.3 Objek Penelitian

Dalam Tugas Akhir ini penulis melakukan penelitian Koperasi

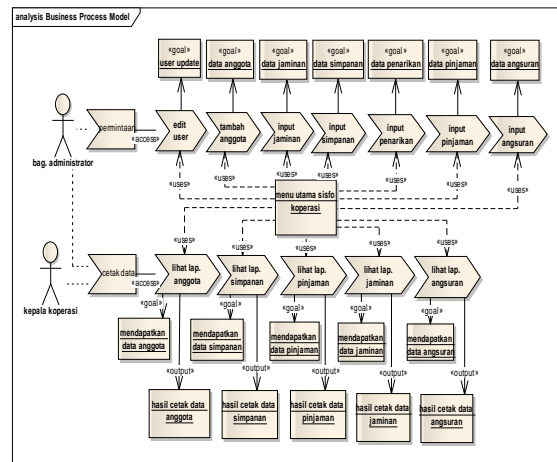
Pegawai Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink Mranggen, yang beralamat di Jalan Raya Mranggen Km 15 Semarang-Purwodadi.

## 3. Analisa Dan Pembahasan

### 3.1 Desain Sistem

#### 3.1.1 Model – Model Perancangan Sistem

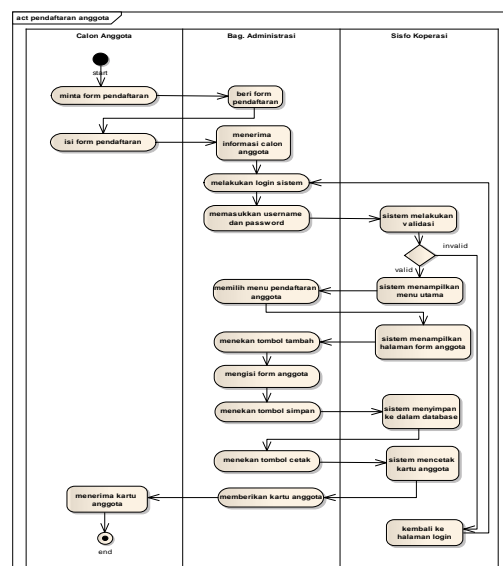
##### 3.1.1.1 Analysis Process Bisnis



Gambar 3.1 : APB

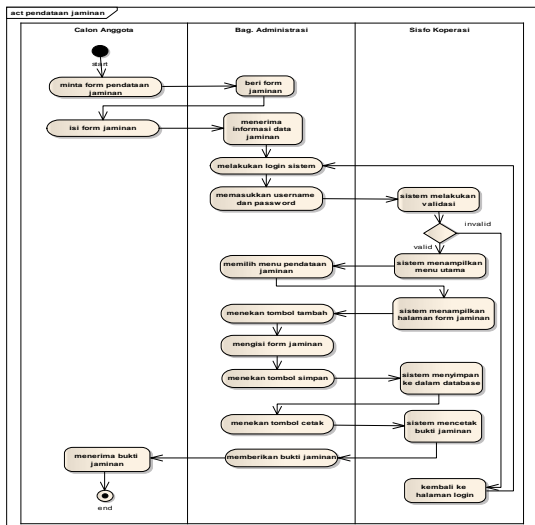
##### 3.1.1.2 ActivityDiagramPendaftaran Anggota

#### Anggota



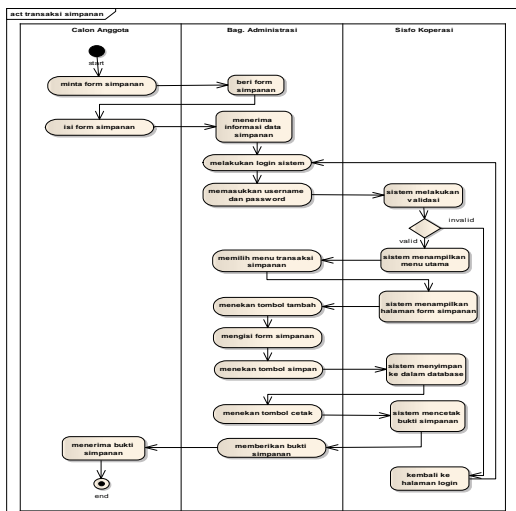
Gambar 3.2 : Activity Diagram Pendaftaran Anggota

### 3.1.1.3 Activity Diagram Jaminan



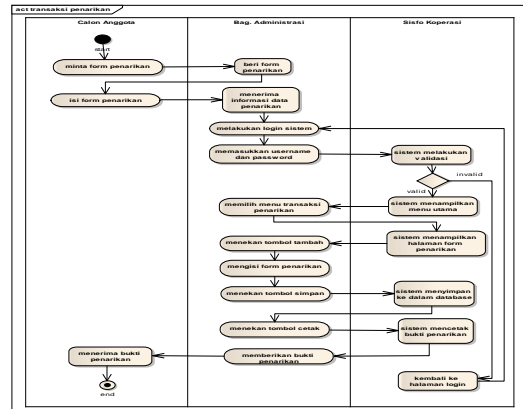
Gambar 3.3 : Activity Diagram Jaminan

### 3.1.1.4 Activity Diagram Transaksi Simpanan



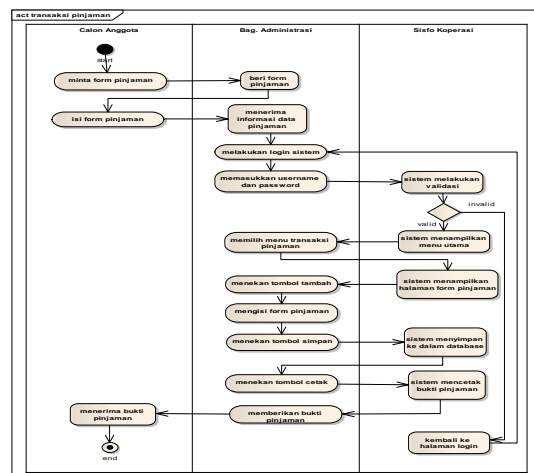
Gambar 3.4 : Activity Diagram Transaksi Simpanan

### 3.1.1.5 DFD Level 1 Proses 2



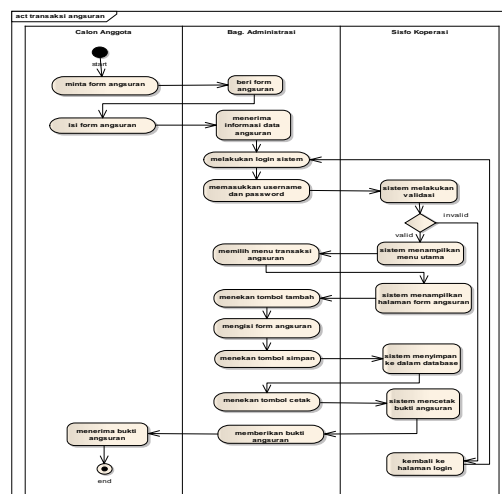
Gambar 3.5 : Activity Diagram Transaksi Penarikan

### 3.1.1.6 Activity Diagram Transaksi Pinjaman



Gambar 3.6 : Activity Diagram Pinjaman

### 3.1.1.7 Activity Diagram Angsuran



Gambar 3.7 : Activity Diagram Angsuran

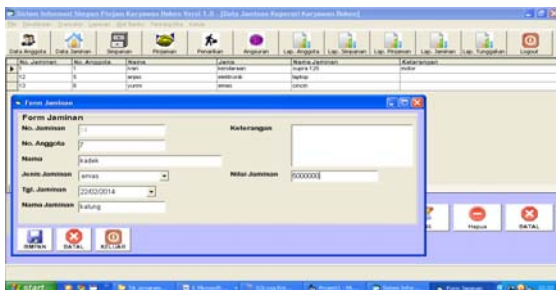
### 3.2 Input Data

#### 3.2.1 Halaman Input Menu Anggota



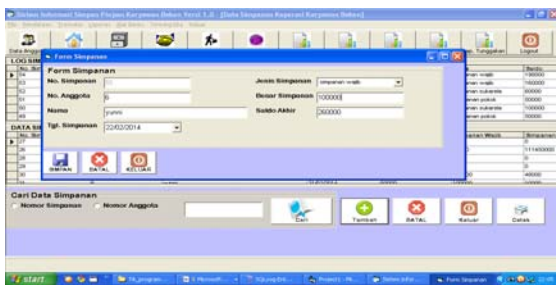
Gambar 3.8 : Input Data Anggota

#### 3.2.2 Halaman Input Menu Jaminan



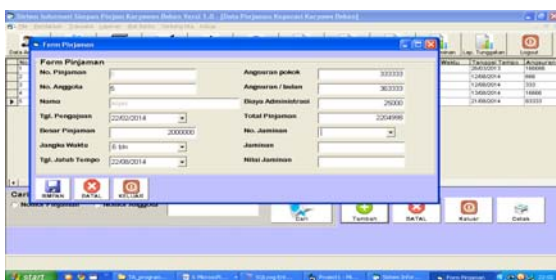
Gambar 3.9 : Input Data Jaminan

#### 3.2.3 Halaman Menu Simpanan



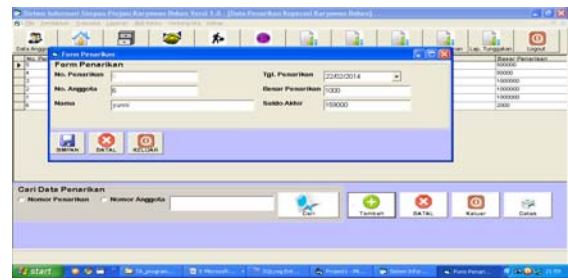
Gambar 3.10 : Input Data Simpanan

#### 3.2.4 Halaman Menu Pinjaman



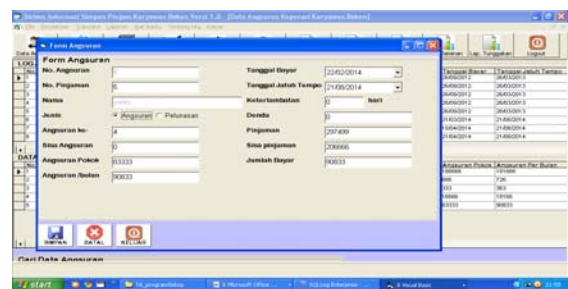
Gambar 3.11 : Input Data Pinjaman

#### 3.2.5 Halaman Input Menu Penarikan



Gambar 3.12 : Input Data Penarikan

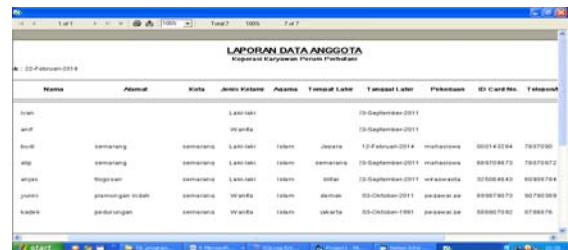
#### 3.2.6 Halaman Input Menu Angsuran



Gambar 3.13 : Input Data Angsuran

### 3.3 Output Data

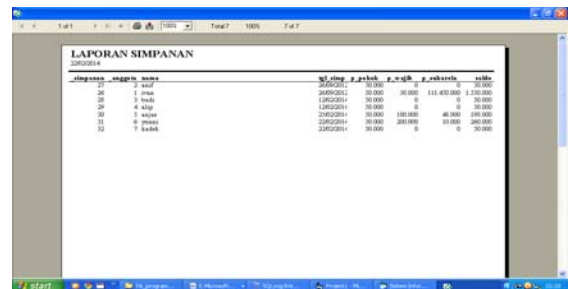
#### 3.3.1 Halaman Laporan Anggota



No	Nama	Alamat	Kota	Jaminan	Kategori	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pekerjaan	ID Card No.	Telepon
1001	Irwan		Semarang					10-September-2011			
1002	arif		Widada					10-September-2011			
1003	Roni	semarang	semarang	1.500.000	tabung	Jakarta	12-Februari-2014	matkulawati	990193873	990193873	
1004	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1005	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1006	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1007	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1008	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1009	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1010	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	

Gambar 3.14 : Output Laporan Anggota

#### 3.3.2 Halaman Laporan Simpanan



No	Nama	Alamat	Kota	Jaminan	Kategori	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pekerjaan	ID Card No.	Telepon
1001	Irwan		Semarang					10-September-2011			
1002	arif		Widada					10-September-2011			
1003	Roni	semarang	semarang	1.500.000	tabung	Jakarta	12-Februari-2014	matkulawati	990193873	990193873	
1004	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1005	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1006	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1007	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1008	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1009	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	
1010	arif	semarang	semarang	1.500.000	tabung	semarang	10-September-2011	matkulawati	990193873	990193873	

Gambar 3.15 : Output Lap Simpanan

#### 3.3.3 Halaman Laporan Pinjaman

no	jenis	tgl.p	jumlah	waktu	tgl.l	status	status	nama	alamat	jumlah	jumlah	status	nama
1	1	2010-01-01	1000000	12	2010-01-01	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1	1000000
2	2	2010-01-01	2000000	12	2010-01-01	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	1	2000000
3	3	2010-01-01	3000000	12	2010-01-01	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	1	3000000
4	4	2010-01-01	4000000	12	2010-01-01	4000000	4000000	4000000	4000000	4000000	4000000	1	4000000
5	5	2010-01-01	5000000	12	2010-01-01	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	1	5000000

Gambar 3.16 : Output Lap Pinjaman  
3.3.4 Halaman Laporan Jaminan

no	jenis	tgl.p	jumlah	waktu	tgl.l	status	status	nama	alamat	jumlah	jumlah	status	nama
1	1	2010-01-01	1000000	12	2010-01-01	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1	1000000
2	2	2010-01-01	2000000	12	2010-01-01	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	1	2000000
3	3	2010-01-01	3000000	12	2010-01-01	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	3000000	1	3000000
4	4	2010-01-01	4000000	12	2010-01-01	4000000	4000000	4000000	4000000	4000000	4000000	1	4000000
5	5	2010-01-01	5000000	12	2010-01-01	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	1	5000000

Gambar 3.17 : Output Lap Jaminan

## 4. Kesimpulan Dan Saran

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan penulis pada Koperasi Pegawai Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen, maka penulis mengambil kesimpulan. Pengelolaan data simpan pinjam yang selama ini terjadi pada koperasi masih belum tersimpan dalam sebuah database yang terstruktur, hal tersebut sering mengakibatkan penumpukan data, kerusakan bahkan kehilangan data, sehingga dapat menghambat kinerja karyawan dan mengakibatkan pelayanan kepada nasabah menjadi kurang maksimal. Dengan sistem informasi tersebut diharapkan dapat menyajikan data atau informasi sesuai

dengan kebutuhan pengguna dengan lebih mudah.

### 4.2 Saran

Dalam penerapan sistem basis data pada Koperasi pegawai Perum Perhutani Unit 1 Kbm Ink di Mranggen, maka penulis memberikan beberapa saran antara lain :

1. Dalam proses penerapan sistem yang baru, agar proses yang terjadi dapat berjalan secara berkesinambungan maka sebaiknya harus benar-benar dikaji dan dipelajari secara mendalam, sehingga didapatkan kemudahan dalam menggunakan sistem baru tersebut.
2. Harus terjalin kerjasama yang baik antara lingkungan Koperasi dengan sistem itu sendiri, sehingga selama pelaksanaannya nanti tidak menyimpang dari tujuan pengembangan sistem.

## DAFTAR PUSTAKA

- 1]. Andri Kristanto (2005) . *Perancangan Sistem Informasi* Yogyakarta : Penerbit Gava Media.
- [2]. Jogyanto, HM (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan*

***Terstruktur : Pendekatan Terstruktur Teori.*** Yogyakarta : Andi Offset

[3]. Husni Iskandar Pohan dan Kusnariyanto Saiful Bahri (2005). ***Pengantar Perancangan Sistem.*** Erlangga

[4]. Madcoms (2007). ***Database Visual Basic 6.0 dengan SQL.*** Yogyakarta : Andi Offset

[5]. Madcoms (2007). ***Aplikasi Database Visual Basic 6.0 dengan Crystal report.*** Yogyakarta : Andi Offset

[6]. Tim Peneliti dan Pengembangan Wahana Komputer (2004)

[7]. Tim Divisi Penelitian dan Pengembangan MADCOMS (2006)

[8]. Kartini Kartono (1990 : 33. ***Studi Kepustakaan***

[9]. Mardalis, Drs (2008) : 67. ***Teknik Wawancara***

[10]. Suharsimin Arikunto (1996) : 223. ***Pengertian Observasi***

[11]. Aji Supriyanto (2005) : 271. ***Metodologi Pengembangan***

[12]. Sutabri Tata (2013) : 56. ***Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)***

[13]. Perssman, Roger.S. “ ***Software Engineering : A Practioner’s Approach***”. ***4<sup>th</sup>.McGrawHill (1997)***