

PERANCANGAN DATABASE SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI DANA MITRA UNGARAN

Riko Galih Perkasa

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro

Email : riko.perkasa@gmail.com

ABSTRACT

The final report entitled "Designing Databases Savings and Loan Cooperative Dana Mitra Ungaran " The goal this final report is made savings and loan database design using the program Visual Basic 0.6 and MySQL as the database , so it can generate a database design quickly Savings and Loans , accurate , and easy to use . Research methods that I use in data collection include field studies , and literature study . Field studies done by observation / observation and interviews directly on the object of research , while the literature study conducted by the research literature relevant to the problem being studied . Savings and Loans System is not using the app of course is very difficult , it would make a lot of the mistakes that caused the transfer of data , data input , etc . . By using the Savings and Loans Database Design applications proposed , it is expected that the data will be entered in accordance with the output , especially for data collection members , loan data , data tethering , and data storage, so the common mistakes that occur can be minimized and the process is much more fast .

Keywords : design, database, save, loan

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini berjudul “Perancangan Database Simpan Pinjam Pada Koperasi Dana Mitra Ungaran” Tujuan Laporan Tugas Akhir ini adalah membuat rancangan database simpan pinjam dengan menggunakan program yaitu Visual Basic 0.6 dan MySql sebagai databasenya, sehingga dapat menghasilkan sebuah rancangan database Simpan Pinjam yang cepat, akurat, dan mudah digunakan. Metode penelitian yang penulis gunakan dalam pengumpulan data meliputi studi lapangan, dan studi kepustakaan. Studi lapangan dilakukan dengan cara pengamatan/observasi dan wawancara langsung pada objek penelitian, sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah yang sedang diteliti. Sistem Simpan Pinjam yang belum menggunakan aplikasi tentunya sangat menyulitkan, hal ini akan membuat banyak terjadinya kesalahan-kesalahan yang disebabkan karena pemindahan data, input data, dll. Dengan menggunakan aplikasi Perancangan Database Simpan Pinjam yang diusulkan, diharapkan data yang masuk akan sesuai dengan keluaran, khususnya untuk pendataan anggota, data pinjaman, data penarikan, dan data simpanan, sehingga kesalahan-kesalahan yang biasa terjadi dapat ditekan seminimal mungkin dan prosesnya pun jauh lebih cepat.

Kata Kunci : rancangan, database, simpan, pinjam

I. Pendahuluan

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 kebawah. 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.

II. Tinjauan Pustaka

A. Definisi Database

Database merupakan kumpulan data yang saling berhubungan antara data yang satu dengan yang lainnya yang tersimpan dalam suatu simpanan luar dan membutuhkan suatu software untuk menjalankan. Database terbentuk dari kumpulan beberapa file, yaitu :

1. File Induk
Merupakan file utama dimana semua program dipanggil dari file master.
2. File Transaksi
File yang digunakan untuk merekam atau menyimpan data-data transaksi yang terjadi dalam suatu kegiatan.
3. File Laporan

File yang berisi data-data yang dilaporkan untuk membuat laporan.

B. Pengertian Simpan Pinjam

Simpan pinjam terdiri dari dua kata yaitu “Simpan dan Pinjam “. Yang dimaksud Simpan adalah hak untuk memberikan sejumlah uang dengan tujuan agar uang tersebut lebih aman. Dan pinjam berarti hak untuk menerima pembayaran atau kewajiban untuk melakukan pembayaran pada waktu yang diminta atau pada waktu yang akan datang Karena penyerahan uang sekarang. Sedangkan yang dimaksud dengan uang adalah alat pembayaran yang sah.

Macam-macam Simpanan adalah :

1. Simpanan Pokok

Yaitu sejumlah nilai uang tertentu yang diwajibkan pada anggota yang dibayarkan satu kali yaitu pada waktu mendaftar sebagai anggota. Simpanan pokok pada Koperasi Dana Mitra Ungaran sebesar Rp. 100.000,- aturan pembayaran dibayar dimuka.

2. Simpanan Wajib

Yaitu simpanan anggota yang disetorkan secara berangsur dan teratur oleh anggota dan besarnya sama antara anggota yang satu dengan yang lain sesuai dengan kesepakatan. Simpanan wajib pada Koperasi Dana Mitra Ungaran sebesar Rp. 10.000,- per bulan.

3. Simpanan sukarela

Yaitu sejumlah nilai uang tertentu yang diserahkan oleh anggota kepada Koperasi Dana Mitra Ungaran atas kehendaknya sendiri. Dengan besarnya simpanan minimal Rp. 10.000,-

C. Ketentuan Pinjaman

1. Anggota yang hendak meminjam harus menyerahkan persyaratan yang ditentukan oleh pihak koperasi.
2. Pinjaman di angsur setiap bulan dan apabila terjadi keterlambatan akan dikenakan denda.
3. Anggota yang masih memiliki pinjaman tidak boleh meminjam lagi sebelum pelunasan.
4. Jika anggota hendak menutup pinjaman atau melunasi pinjaman maka dikenakan bunga pinalti 1 kali.

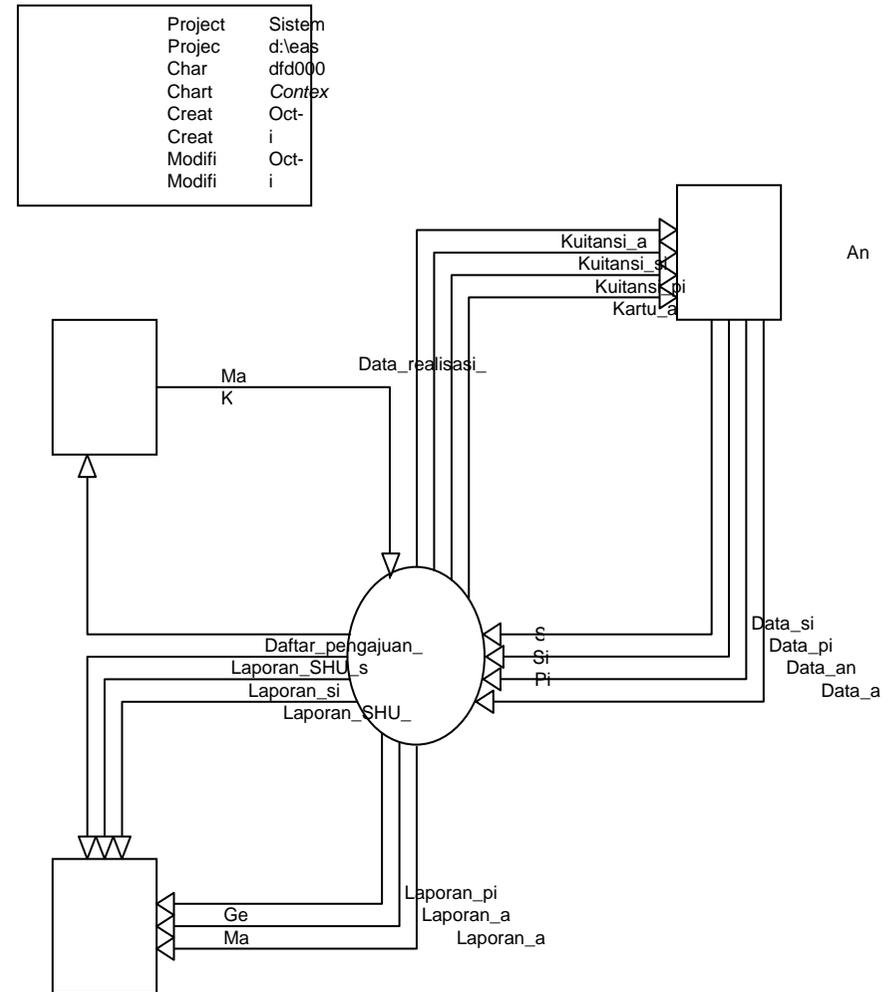
III. Metodologi

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah penelitian tindakan atau sering disebut action research. Langkah-langkah pokok yang ada dalam metode penelitian action research adalah :

1. Pengumpulan Data
2. Memahami Kerja Sistem yang Ada
3. Pengembangan Sistem
4. Membuat Laporan Hasil Analisis

A. DFD

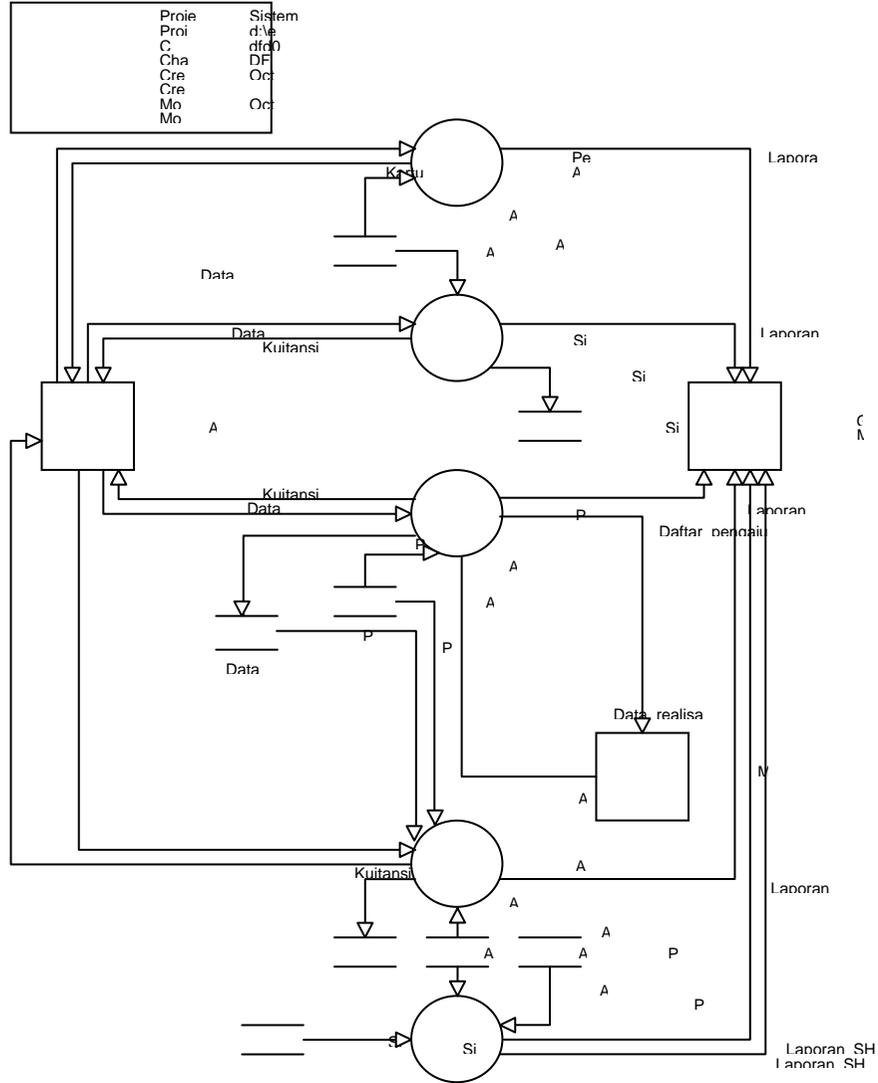
1. Diagram Konteks



Gambar 1. Diagram Konteks

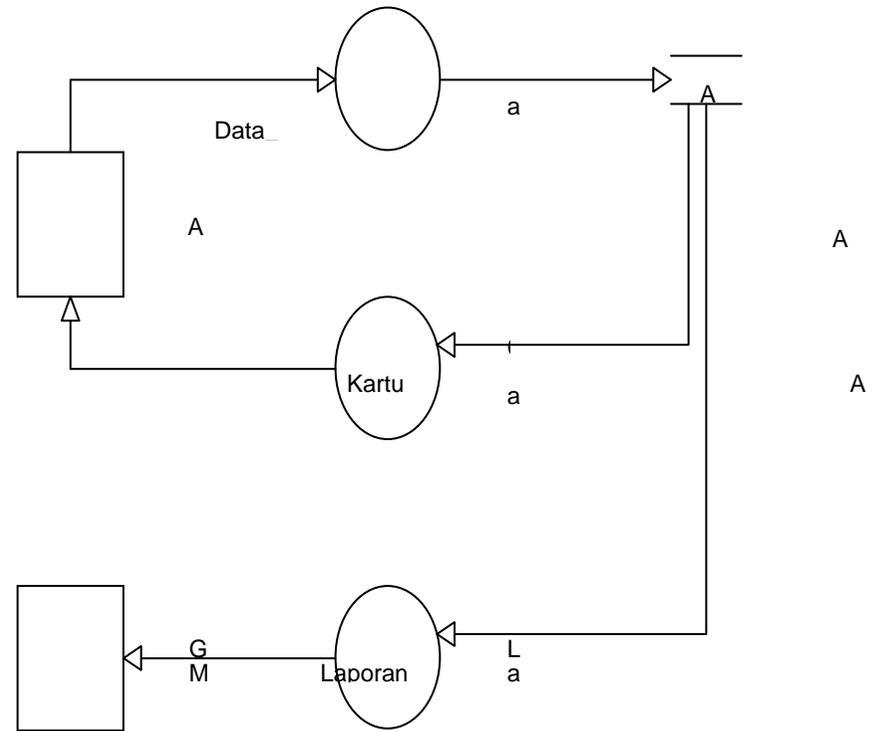
2. DFD Level 0

Gambar 2. DFD level 0



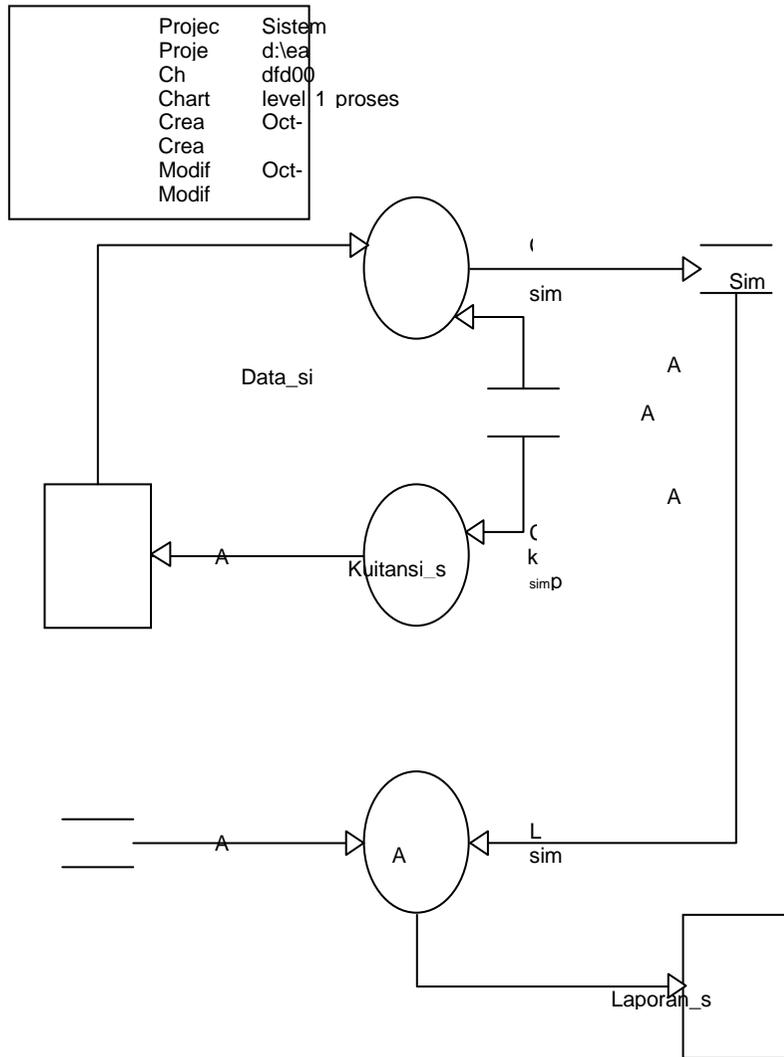
3. DFD Level 1 (pendaftaran anggota)

Proje	Sistem
Proje	d:\e
Ch	dfd0
Char	level 1
Cre	Oct
Cre	Oct
Modi	Oct
Modi	Oct



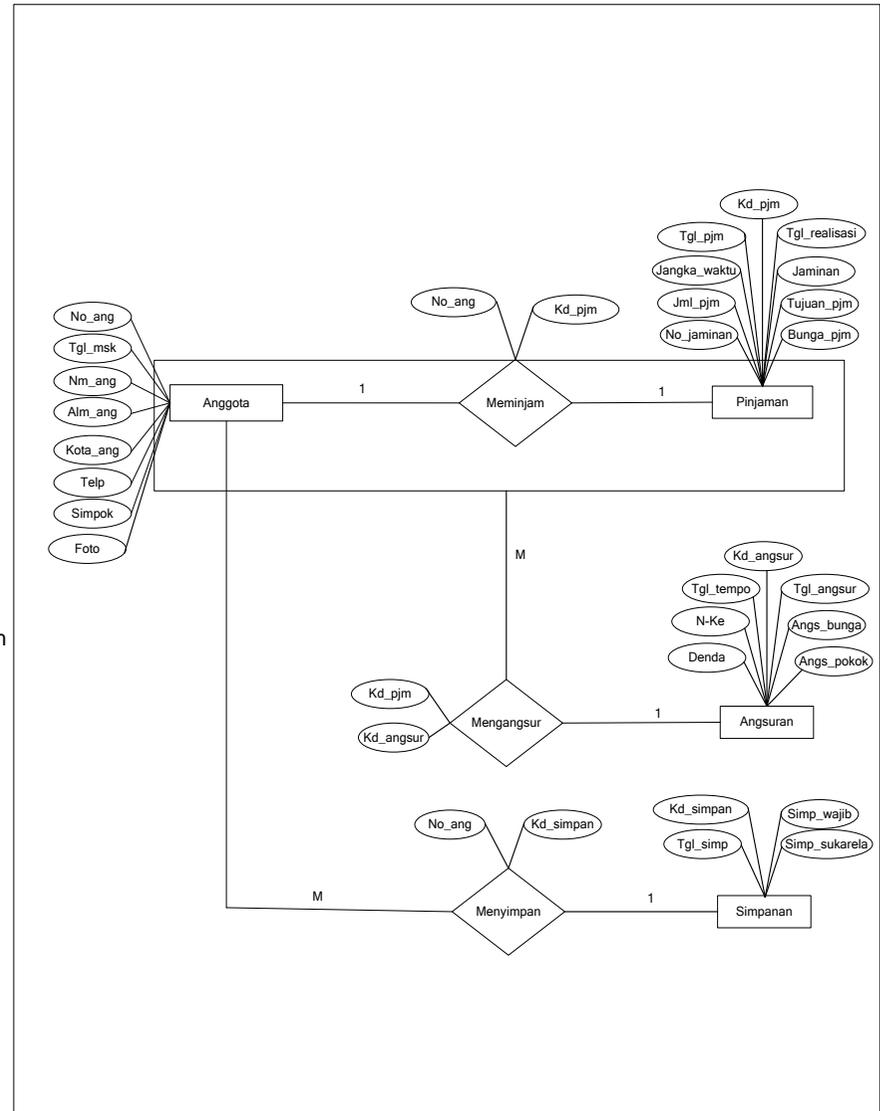
Gambar 3. DFD level 1

4. DFD Level 1 (Proses Simpanan)



Gambar 4. DFD level 1

B. ERD

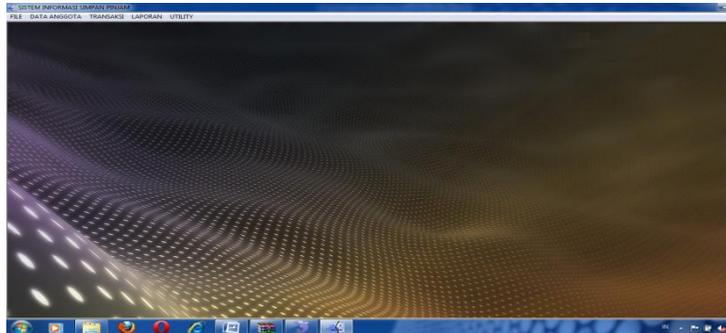


Gambar 7. Entity Relationship

IV. Hasil dan Pembahasan

A. Implementasi

1. Form Menu Utama



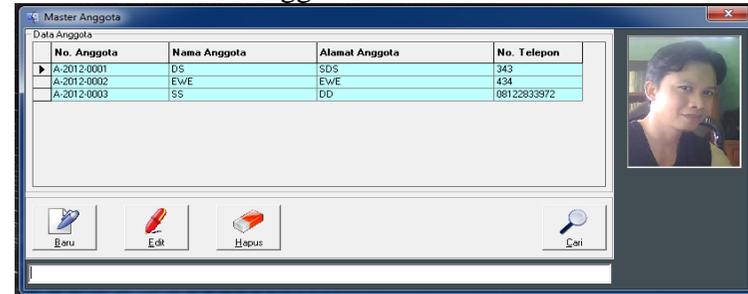
Gambar 8. Form Menu Utama

2. Form Log In



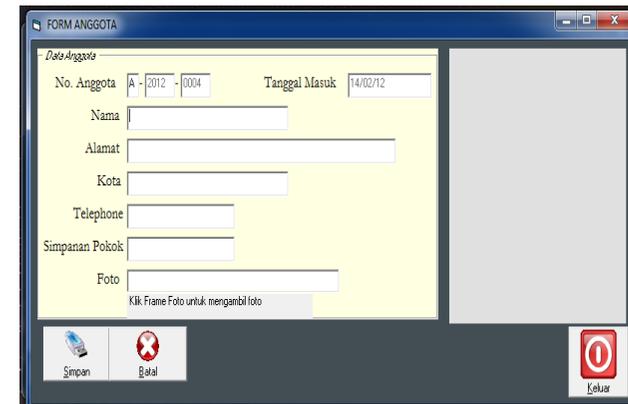
Gambar 9. Form Log In

3. Form Daftar Anggota



Gambar 10. Form Daftar Anggota

4. Form Anggota



Gambar 12. Form Anggota

5. Form Simpanan Anggota

Gambar 13. Form Simpanan Anggota

6. Form Pinjaman

Gambar 14. Form Pinjaman

7. Form Angsuran

No.	Tgl. Tempo	Ang. Pokok	Ang. Bunga	Denda	Total
1	10/04/12	875000	41667	0	875000

Gambar 15. Form Angsuran

8. Form Laporan Anggota

Gambar 16. Form Laporan Anggota

V. Kesimpulan dan Saran

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan penulis pada Koperasi Dana Mitra Ungaran, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. 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.
2. Sistem informasi simpan pinjam yang diusulkan merupakan sebuah sistem terkomputerisasi dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic dengan database MySql yang dirancang sesuai kebutuhan pengguna.
3. Dengan sistem informasi tersebut diharapkan dapat menyajikan data atau informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna dengan lebih mudah.
4. Sistem informasi terkomputerisasi juga memberikan kemudahan pada pengguna sistem sehingga dapat memberikan pelayanan yang maksimal pada nasabah.

B. Saran

Dalam penerapan sistem database pada Koperasi Dana Mitra Ungaran, 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.

3. Untuk memperlancar tugas-tugas yang berhubungan dengan sistem informasi yang baru maka bagian staff diberikan pelatihan / traning terlebih dahulu sehingga mereka dapat menjalankan sistem tersebut dengan baik.

4. Agar dalam penerapan sistem informasi dapat berjalan lancar, sebaiknya bagi tiap-tiap unit yang berkaitan memberikan data secara tepat, cepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Jogyanto, H.M, MBA, Ph.H., *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Penerbit Andi Yogyakarta, 2002
- [2]. Andri Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Penerbit Gaya Media Yogyakarta, 2003
- [3]. Turban, E., J. E. Aronson, dan T. Liang. (2005). *Decision Support System and Intelligent System*, Pearson Prantice Hall, New Jersey.
- [4]. Kusriani, M.Kom (2007). *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*, Andi : Yogyakarta
- [5]. Ibrahim, J. (2004). *Mengupas Tuntas Kredit Komersial Dan Konsumtif Dalam Perjanjian Kredit Bank*, Mandar Maju, Bandung
- [6]. PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk. (2008). *Peraturan KUR Kupedes*, Semarang

- [7]. Sjartuni, A. 1999 *Tuntunan Praktis Dasar - Dasar Pemrograman Visual Basic*, PT. Elek Media Komputindo, Jakarta
- [8]. Daihani, D, Umar. (2001). *Komputerisasi Pengambilan Keputusan*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [9]. Kadir, A. (2000). *Konsep dan tuntunan Praktis Basis Data*. ANDI offset, Yogyakarta.