

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS MULTI USER PADA KOPERASI URIP RAHARJO KEPATIHAN WETAN JEBRES SURAKARTA

Yuliyani (yuliyarif_dzaky@yahoo.co.id)
Sri Hariyati Fitriasih (fitriasih@gmail.com)
Andriani KKW (andrianikkw@yahoo.com)

ABSTRAK

*Koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta cara kerjanya masih bersifat single user, sehingga belum terintegrasi antara bagian simpan pinjam, kasir dan pimpinan dalam melakukan kegiatan simpan pinjam. Tujuan penelitian ini untuk membuat aplikasi simpan pinjam secara multiuser pada Koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan data dan dapat memperlancar jalannya proses simpan pinjam pada Koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta sehingga proses kinerja akan lebih cepat dan tepat. Metode perancangan perangkat lunak yang digunakan yaitu analisa sistem yang berjalan pada Koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta desain sistem, desain database, dan implementasi sistem. Tiga penggunaan hak akses pada sistem ini yaitu pimpinan, simpan pinjam dan bendahara. Laporan yang dihasilkan meliputi laporan data anggota, mutasi anggota, simpanan anggota, pengambilan simpanan, pinjaman, angsuran, pelunasan, SHU, neraca. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Basic 6.0. Perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan aplikasi adalah Crystal Reports dan SQL Server.
Kata kunci : sistem, informasi, multiuser, simpan, pinjam.*

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer saat ini berkembang dengan pesat. Instansi/Perusahaan sudah mulai diarahkan pada sistem yang terkomputerisasi. Koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta yang menjadi proyek penelitian belum memaksimalkan komputerisasi dalam pengolahan data simpan pinjam. Dalam aktivitasnya koperasi Urip Raharjo masih melakukan kesalahan pencatatan, data sering hilang sehingga melakukan pencatatan ulang, laporan secara manual baik pada catatan buku ataupun menggunakan Ms. Excel seperlunya sehingga di dalam membuat laporan-laporan seperti laporan data anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman, laporan angsuran dan lainnya tidak bisa dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

Pimpinan membutuhkan laporan sewaktu-waktu secara cepat tentu tidak dapat dilaksanakan dengan segera. Pimpinan dan administrasi juga kesulitan untuk melihat daftar angsuran maupun pelunasan pinjaman (Sumber : Bp. Wiwit Djaka Sutono, S.Pd, MM) pimpinan koperasi urip raharjo.

Upaya untuk mengolah data/informasi yang demikian ini hanya akan berhasil dengan cara merubah sistem lama dengan sistem baru yang berbasiskan komputer.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Koperasi

“Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berlandaskan atas asas kekeluargaan”[1].

2.2 Simpan Pinjam

“Kegiatan yang di lakukan untuk menghimpun dana dan menyalurkan melalui usaha simpan pinjam dari dan untuk anggota koperasi yang bersangkutan koperasi lain atau anggotanya”[2].

2.3 Simpanan

Simpanan merupakan “jumlah uang yang disetorkan pada koperasi sebagai pemenuhan dari kewajiban anggota koperasi”[2], karena dalam simpanan anggota ini dapat digunakan sebagai modal usaha yang dikelola oleh koperasi guna pengembangan usaha simpanan.

2.4 Pinjaman

Pinjaman merupakan hak yang diberikan koperasi kepada anggota yang berhak

mendapatkan pinjaman atau kredit dari koperasi sepanjang anggota tersebut memenuhi syarat-syarat pinjaman. Pada koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta pinjaman minimal Rp. 500.000,00 [2].

2.5 Angsuran

Suatu pembayaran yang dilakukan karena melakukan pinjaman dengan syarat tertentu dari pada waktu yang ditentukan[2].

2.6 Bunga

Pendapatan koperasi yang berasal dari pengembangan uang yang dipinjamkan, yang besarnya ditetapkan dalam bentuk prosentase berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam meminjam antara koperasi dengan pihak peminjam. Pada koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta bunga pinjaman 2% per bulan dan bunga simpanan sekarela sebesar 1% per bulan.

2.7 Denda

Hukuman yang berupa materi atau denda yang dikenakan dan harus dibayar oleh peminjam sesuai dengan peraturan koperasi yang sudah disetujui dalam rapat anggota. Pada koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta denda pinjaman 1% per bulan dari pinjaman.

2.8 Sisa Hasil Usaha

“Sisa hasil yang diperoleh koperasi dalam menjalankan usaha pada tahun tertentu yang dibagikan pada para anggota sesuai dengan modalnya di dalam bentuk usaha konsentrasi modal”[2].

2.9 Komputerisasi Sistem Simpan Pinjam

“Suatu pengolahan data atau suatu input output serta proses yang menggunakan alat bantu komputer yang hasilnya adalah suatu informasi”[3].

Suatu kegiatan tidak akan lepas dari sistem. Sistem mempunyai banyak pengertian, dalam bentuk paling sederhana dapat didefinisikan sebagai keseluruhan dari komponen-komponen yang diletakkan bersama-sama di dalam bentuk tertentu untuk mencapai tujuan. “Jaringan dari elemen yang saling berhubungan, membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu kesatuan untuk melaksanakan suatu tujuan pokok dari sistem tersebut”[4].

2.10 Komputer

“Komputer adalah Sistem elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan

tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memprosesnya, dan menghasilkan output dibawah pengawasan suatu langkah-langkah, instruksi-instruksi program yang tersimpan dimemori (*stored program*)”[5]. Serta membentuk suatu sistem kerja yang rapi dan teliti. Sistem kerja ini kemudian digunakan untuk melakukan serangkaian pekerjaan secara otomatis, berdasarkan urutan instruksi atau program yang telah di berikan.

2.11 Komputerisasi

“Sistem elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memprosesnya, dan menghasilkan output dibawah pengawasan suatu langkah-langkah, instruksi-instruksi program yang tersimpan dimemori (*stored program*)”[7]

2.12 Sistem

“Jaringan dari elemen yang saling berhubungan, membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu tujuan pokok dari sistem tersebut”[8].

2.13 Informasi

“Data yang sudah diolah dibentuk atau dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu”[9] Informasi dibuat untuk kepentingan manajemen sesuai dengan unit kerjanya sesuai dengan tingkatannya masing-masing. Informasi berasal dari kegiatan operasional sehingga dapat dibuat beberapa model.

2.14 Visual Basic

Merupakan salah satu bahasa pemrograman komputer yaitu “Perintah-perintah yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu”[10].

“Pembuatan aplikasi program terdapat jenis file yang dapat dibuat dalam Visual Basic yaitu file design-time, file penunjang, file run-time dan database MySQL”[11].

2.15 Data Base

“Kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu”[13]

III. METODE PENELITIAN

3.1 Metode observasi (pengambilan data)

Mengumpulkan data-data koperasi Urip Raharjo secara langsung tentang syarat dan prosedur menjadi anggota serta transaksi pinjam.

3.2 Metode interview (wawancara)

Penulis mendatangi langsung di koperasi Urip Raharjo dan mengajukan beberapa pertanyaan langsung secara lisan dengan pimpinan dan para pengurusnya dengan mengajukan sejumlah pertanyaan mengenai data anggota, data pinjaman, data simpanan serta prosedurnya.

3.3 Metode studi lapangan

Penulis Mengumpulkan data dan informasi yang telah diperoleh kemudian berusaha mengidentifikasi permasalahan-permasalahan penting tentang simpan pinjaman yang telah berjalan pada koperasi Urip Raharjo Surakarta.

3.4 Metode studi pustaka

1. Data primer

Mencatat dan mengamati data melalui observasi secara langsung dan wawancara dengan pimpinan

2. Data sekunder

Mencatat data-data koperasi Urip Raharjo, serta membaca buku-buku bacaan lainnya yang ada kaitannya dengan masalah-masalah yang telah diteliti.

3.5 Analisa data

Pengkajian keseluruhan data yang ada pada bagian simpan pinjam baik transaksi simpan, pinjam, angsuran, pelunasan dan mutasi.

3.6 Analisa sistem yang berjalan

Menganalisis sistem yang ada saat ini pada koperasi Urip Raharjo Surakarta yang masih menggunakan pencatatan tertulis dan pelaporannya menggunakan Microsoft Excel.

3.7 Analisa kebutuhan sistem

Penulis melakukan pengamatan sistem yang berjalan dan terlihat adanya kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem. Tujuannya untuk mengidentifikasi system yang kurang kemudian dilakukan langkah-langkah perbaikan yang tidak menyimpang dari permasalahan dan tujuan penelitian.

3.8 Perancangan basis data

Pembuatan diagram alir data pada koperasi Urip Raharjo.

3.9 Perancangan interface

Membuat perancangan laporan-laporan yang dibutuhkan serta menu-menu yang terdapat dalam program nantinya.

3.10 Implementasi sistem

Membuat desain menu utama, desain input dan desain output yang dibutuhkan koperasi Urip Raharjo Surakarta.

3.11 Pengujian

Menggunakan metode *Black box* untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan persyaratan fungsional suatu program. Pengujian *black box* dalam kategori sebagai berikut :

1. Fungsi – fungsi yang tidak benar atau hilang
2. Kesalahan *interface*
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal
4. Kesalahan kinerja
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

3.12 Data – data yang diperoleh:

1. Data Anggota
2. Data Mutasi
3. Data Simpanan Anggota
4. Data Pinjaman Anggota
5. Data Angsuran Anggota
6. Laporan SHU
7. Neraca

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Sejarah Berdirinya Koperasi Urip Raharjo

Sebuah lembaga keuangan informal yang pernah tumbuh pada tahun 1997. namun sayang sekali pertumbuhan koperasi Urip Raharjo tersebut tidak diimbangi dengan manajemen yang baik sehingga permasalahan senantiasa menimpa lembaga tersebut.

Saat ini ada 56 anggota, yang kesemuanya memiliki visi dan misi yang sama untuk mensejahterakan masyarakat serta ikut membangun perekonomian. Koperasi Urip Raharjo beralamat di Jl. Jenderal Urip Sumoharjo No.49 Desa Kepatihan Wetan RT.02 RW.09 Kecamatan Jebres Kota Surakarta.

4.2. Ciri dan Tujuan Koperasi Urip Raharjo

1. Ciri-ciri koperasi Urip Raharjo
 - Visi dan misi sosial.
 - Di jalankan menurut prinsip ekonomi sosial.
 - Memiliki fungsi sebagai mediator antara pihak yang kelebihan dana dengan pihak yang kekurangan dana.
2. Tujuan koperasi Urip Raharjo
 - Meningkatkan pengembangan ekonomi manusia khususnya pengusaha kecil yang selama ini belum tersentuh oleh lembaga perbankan yang ada.
 - Ikut membantu dan mensejahterakan masyarakat.
 - Mengurangi arus pengangguran melalui produktifitas kerja padat karya.

4.3. Keanggotaan dan Struktur Organisasi

4.3.1. Keanggotaan Koperasi

Hak dan kewajiban anggota dari koperasi Urip Raharjo

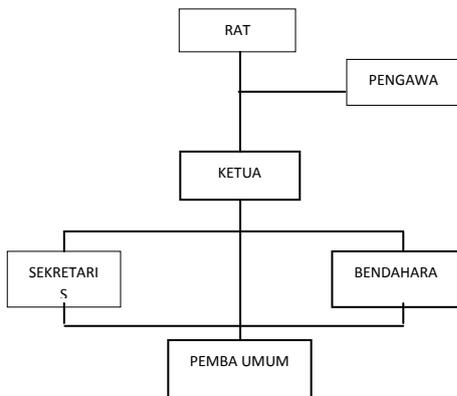
A. Hak Anggota

- Setiap anggota mempunyai hak untuk menyampaikan usul.
- Setiap anggota mempunyai hak dan kewajiban yang sama dalam memajukan koperasi Urip Raharjo.
- Setiap anggota mempunyai hak mendapat laporan mengenai keadaan keuangan koperasi Urip Raharjo.

B. Kewajiban Anggota

- Setiap anggota koperasi Urip raharjo wajib menjunjung tinggi nama dan kehormatan Koperasi Urip Raharjo.
- Setiap anggota wajib mematuhi ketentuan yang ada di dalam anggaran rumah tangga keputusan-keputusan rapat, serta peraturan khusus.

4.3.2. Struktur Organisasi



Gambar : 1. Struktur organisasi koperasi Urip Raharjo Kepatihan Wetan Jebres Surakarta

4.4 Perancangan Sistem

Pengembangan komputerisasi sistem simpan pinjam secara multiuser yang didapat dari hasil survey :

1. Bagan Alir Dokumen

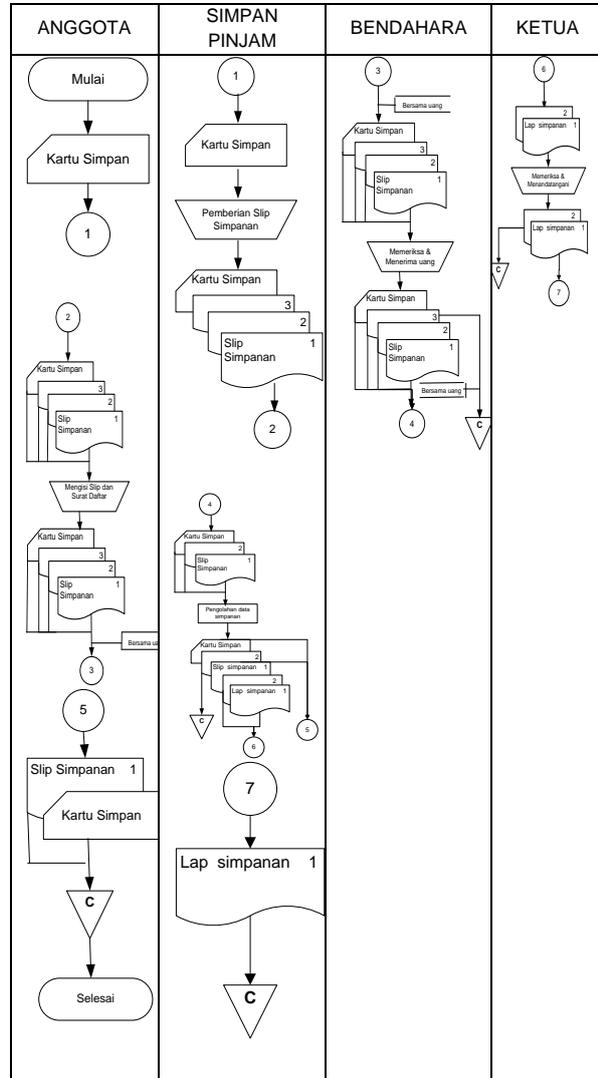
1. Bagan Alir Dokumen Anggota Baru
2. Bagan Alir Dokumen Simpanan Anggota
3. Bagan Alir Dokumen Pengambilan Simpanan Anggota
4. Bagan Alir Dokumen Pinjaman Anggota
5. Bagan Alir Dokumen Angsuran Anggota

6. Bagan Alir Dokumen Pelunasan anggota

7. Bagan Alir Dokumen Pembagian SHU

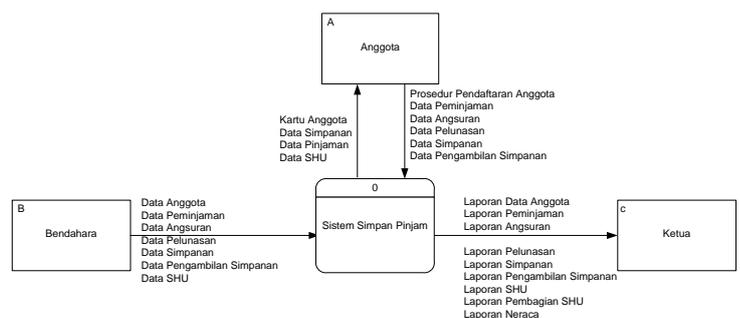
8. Bagan Alir Dokumen Anggota Mutasi

BAGAN ALIR DOKUMEN SIMPANAN ANGGOTA



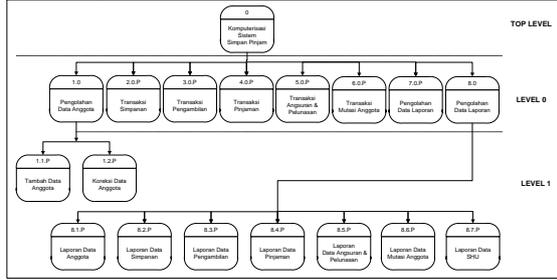
Gambar : 2. Bagan Alir Dokumen Simpanan Anggota

2. Diagram Konteks



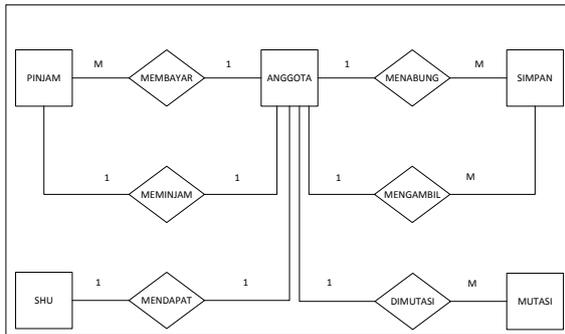
Gambar 3. Diagram konteks

3. Diagram HIPO



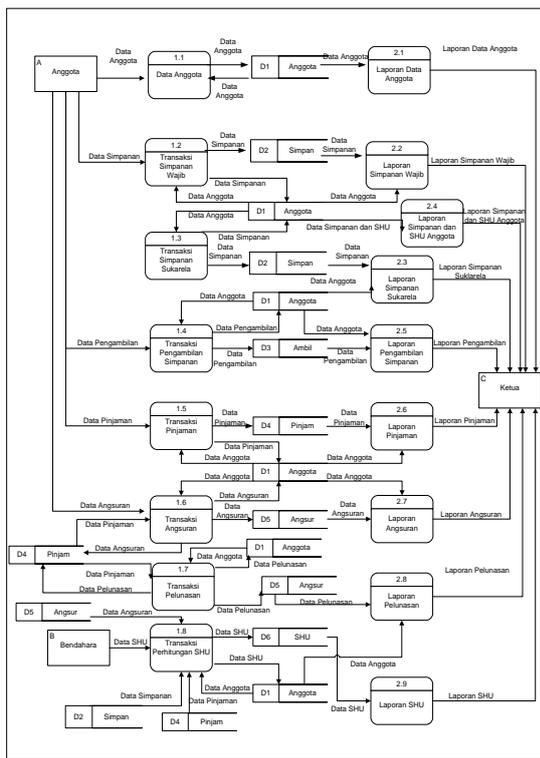
Gambar 4. Diagram HIPO

4. ERD



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

5. Diagram Alir Data



Gambar 6. Diagram Alir Data Sistem Simpan Pinjam

Penggunaan Hak Akses

Tabel 1. Matrik Hak Akses User

No	Kegiatan	Bagian Yang Terkait		
		Simpan Pinjam	Bendahara	Ketua
1	Pengolahan Data Anggota	RW	F	F
2	Pengolahan Data Mutasi	RW	F	F
3	Pengolahan Transaksi simpan	RW	RW	F
4	Pengolahan Transaksi pinjaman	RW	RW	F
5	Pengolahan Transaksi angsuran	RW	RW	F
6	Pengolahan Transaksi pelunasan	RW	RW	F
7	Pengolahan perhitungan shu	RW	F	F
8	Laporan	R	R	R

Keterangan:
 RW : Read and Write
 R : Read
 F : False

4.5 Implementasi

Menu utama: Master, Transaksi, Proses, Laporan, Utility



Gambar 7. Tampilan Menu Utama

Master terdiri dari: Data Anggota, Mutasi, Keluar

The form is titled 'DATA ANGGOTA' and contains fields for: Nomer Anggota, Tgl. Masuk (10/9/2012), Nama Anggota, Alamat, Kota, Kode Pos, No. telp, Jenis Identitas (dropdown), No. Identitas, Umur, Pekerjaan, and Simpanan Pokok. There are buttons for 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Kembali'.

Gambar 8. Input Data Anggota

The form is titled 'DATA MUTASI ANGGOTA' and contains fields for: No. Anggota, Tgl. Mutasi (12/09/2017), Nama Anggota, Alamat, Kota, Kode Pos, No. telp, Jenis Identitas (dropdown), No. Identitas, Umur, Pekerjaan, and Keterangan. There are buttons for 'Tambah' and 'Kembali'.

Gambar 9. Input Data Mutasi Anggota

Transaksi terdiri dari: Transaksi Setor, Pengambilan, Pinjam, Angsur, pelunasan

Gambar 10. Transaksi simpanan

Proses Perhitungan SHU

Gambar 11. Proses perhitungan shu

Laporan terdiri dari : Data anggota, Mutasi, simpanan anggota, pengambilan, pinjaman, angsuran, pelunasan, SHU, pembagian SHU, simpanan dan SHU, neraca

Gambar 12. Laporan simpanan anggota

Gambar 13. Laporan shu

Gambar 35. Laporan neraca

4.6 Pengujian Sistem

Menggunakan metode *Black box* dengan menggunakan :

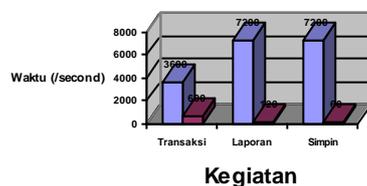
1. *Easy values*
2. *Typical, realistic values* (mencoba program)

No	Deskripsi Pengujian	Data uji yang digunakan	Hasil yang diharapkan	Hasil Nyata	Hasil Pengujian
1	Menguji penginputan data anggota	Input data anggota pada database dan disimpan. Data bertipe number yang di inputkan.	Data anggota tersimpan di dalam database.	Data anggota	Ok
2	Menguji penyimpanan data anggota	Setelah data anggota di input maka akan pilih simpan.	Data anggota terpisah di dalam data tersimpan atau database.	Terlihat didalam data tersimpan di database	OK
3	Menguji pengeditan data dan penghapusan data	Mengedit data dan penghapusan data anggota dapat dilakukan di dalam sistem	Data anggota yang telah di edit atau di hapus data dilihat di database atau di data tersimpan	Terlihat di dalam data tersimpan database jika ya tersimpan maka pengeditan dan penghapusan data berhasil	Ok
4	Menguji hasil keputusan	Data anggota yang akan di cetak	Keputusan simpan pinjam berdasar kan jumlah simpanan dan pinjaman berdasar kan ketentuan Urip Raharjo	Keputusan	Ok

Hasil implementasi

Manual	Komputerisasi
1. Pencatatan masing-masing data memerlukan waktu 1 jam.	1. Pencatatan masing-masing data memerlukan waktu 10 menit.
2. Membuat laporan memerlukan waktu 2 jam.	2. Membuat laporan memerlukan waktu 2 menit.
3. Menghitung simpanan anggota memerlukan waktu 2 jam.	3. Menghitung simpanan anggota memerlukan waktu 1 menit.
4. Lambatnya hasil informasi data-data yang tersedia dan sering terjadi kesalahan dalam melakukan perhitungan transaksi serta pembuatan laporan karena data-data tidak tersimpan secara rapi dan teratur.	4. Mengetahui data anggota yang aktif serta perhitungan transaksi dan pembuatan laporan dapat dilakukan secara cepat, tepat dan terkontrol karena semua data sudah tersimpan dalam database.

Grafik Hasil Implementasi Sistem Simpan Pinjam Koperasi Urip Raharjo



V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- Koperasi urip raharjo pengolahan data simpan pinjamnya masih manual, penulis mengadakan observasi, menganalisa permasalahan, membangun dan membuat program simpan pinjam berbasis multi user.
- Hak akses terdiri dari simpin, bendahara dan ketua.
- Hasil pengujian sitem sudah sesuai dengan apa yang dibutuhkan user pada koperasi urip raharjo, data master, transaksi, proses, laporan sudah sesuai dengan permintaan yang dibutuhkan

5.2 Saran

1. Jika akan diadakan pengembangan penelitian lebih lanjut pada sistem simpan pinjam pada koperasi urip raharjo, sebaiknya ditambahkan laporan buku kas umum dan laporan rugi laba.
2. Pada koperasi urip raharjo tahun depan akan ditambah program penjualan sembako, diharapkan kedepannya ditambah program penjualan barang, laporan stok barang, yang mana laporan keuangannya bergabung dengan simpan pinjam

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Moechtar, H.Z.A, *Dasar-dasar Akuntansi*, Surabaya, Penerbit IDM, 2001
- [2] Ninik Widayanti. Dra, *Manajemen Koperasi*, Jakarta, Penerbit Rineka Cipta , 2000
- [3]Jogianto HM, *Teori Aplikasi Komputer*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2005
- [4]Jogianto HM, *Analisa Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2005
- [5]Jogiyanto Hartono, M.BA. Ph.D, *Pengenalan Komputer Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi dan Intelegensi Buatan*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2002
- [6]Ibid
- [7]Jogianto HM, *Analisa Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2005
- [8] Abdul Kadir, *Pengenalan Teknologi Informasi*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2003
- [9] M. Agus.J.Alam, *Microsoft Visual Basic,,* Jakarta, Penerbit PT Elex Media Komputindo, 2006
- [10]Abdul Kadir, *Tuntunan Praktis Pemrograman Visual dBase Tingkat Lanjut*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 1997, hal 2005.
- [11]Nugroho Bunafit, *Database Relational dengan MySQL*, Jakarta, Penerbit Mediakita, 2004.