

PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS CLIENT SERVER PADA PT INTI INDOMULTI CORPORA SEMARANG

Rudi Hartanto¹⁾ Eni Endaryati²⁾

E-mail: rudihartanto20@gmail.com

Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer Pat Semarang

ABSTRAK

Aplikasi simpan pinjam ini dirancang untuk membantu mempercepat proses transaksi simpan pinjam, dapat memberikan informasi yang dibutuhkan berupa laporan-laporan simpan pinjam. Dalam pengolahan data masih belum terstruktur dan sistematis, terjadi penumpukan formulir permohonan pinjaman maka terjadi pemborosan dalam penggunaan formulir permohonan dan juga belum adanya kartu angsuran, jadi anggota harus ke koperasi apabila ingin mengetahui berapa kali jumlah angsuran pinjaman yang sudah dibayar.

Dalam perancangan aplikasi simpan pinjam ini sebelumnya telah dilakukan penelitian dengan memakai metode pengembangan research and development untuk membuat sistem tersebut penulis menggunakan software dengan bahasa pemrograman visual basic, pembuatan laporan menggunakan crystal report dan database MySql.

Pembuatan Aplikasi ini diharapkan bisa menjadi salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi pada Koperasi Narya Karya Sentosa, sehingga dapat meningkatkan efektifitas pelayanan.

Kata Kunci : Perancangan, Aplikasi, Simpanan, Pinjaman, Client Server.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang pesat dalam teknologi informasi telah mendorong masyarakat dunia memasuki era informasi. Pada era informasi ini, informasi telah menjadi hal yang penting dalam dunia pendidikan, pemerintahan, bisnis dan lain sebagainya. Semua pekerjaan yang dihasilkan bervariasi menurut jenis dan tujuan pekerjaan. Para pengembang sistem informasi dituntut untuk menyajikan software aplikasi sistem informasi yang lebih kompleks dan berkualitas tinggi untuk mendukung perkembangan dunia usaha yang terus

berkembang saat ini. Dengan berkembangnya sistem informasi maka sebuah organisasi memerlukan suatu alat yang dapat mengolah data dengan cepat tepat agar menjadi informasi. Karena tingkat ketersediaan data ini semakin banyak dan jelas sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan kebijakan-kebijakan strategis organisasi.

Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas azas kekeluargaan

disebut dalam UU No. 25 tahun 1992 dengan tujuan utama yaitu memajukan kesejahteraan ekonomi anggota dan masyarakat umum. Koperasi secara umum dapat dikelompokkan menjadi koperasi konsumen, koperasi produsen dan koperasi kredit (jasa keuangan). Koperasi dapat pula dikelompokkan berdasarkan sektor usahanya antara lain koperasi simpan pinjam dan koperasi jasa.

Koperasi Narya Karya Sentosa adalah Koperasi yang masih dalam naungan PT Inti Indomulti Corpora (IMC) yang bertempat di Jl. Majapahit No.765 Km.11 Semarang mempunyai 3 sub perusahaan didalamnya, yaitu PT Indotirta Jaya Abadi, PT Jawhanes Traco dan PT Indomulti Plasindo yang sekarang mempunyai anggota berjumlah 443 terdiri dari para karyawan PT IMC dan sekarang semakin berkembang.

Sampai saat ini kegiatan pengolahan data di Koperasi Narya Karya Sentosa pada saat proses permohonan pinjaman yang terlalu panjang alurnya dikarenakan untuk mendapatkan persetujuan pinjaman anggota harus memenuhi persyaratan pinjaman yaitu setiap akan melakukan pinjaman anggota harus mengisi permohonan pinjaman terlebih dahulu dan diserahkan oleh admin untuk mendata peminjam, selanjutnya formulir permohonan diserahkan kepada ketua dan formulir itu nantinya akan diseleksi untuk disetujui, prosesnya pun menunggu sampai lebih dari 1 minggu untuk mengetahui disetujui atau tidaknya permohonan pinjaman itu, apabila tidak disetujui maka akan dikembalikan lagi pada anggota, bila disetujui oleh ketua nantinya formulir permohonan akan diproses oleh admin dan membuat bukti pengeluaran kas

serta laporan pinjaman, setelah itu admin memberikan uang untuk peminjam tersebut, permohonan yang telah disetujui dijadikan arsip oleh admin.

Dengan memakai formulir permohonan pinjaman seperti itu, terjadi penumpukan formulir permohonan dari anggota yang sama, maka terjadi pemborosan dalam pengguna formulir tersebut. Dengan pengolahan data simpan pinjam yang masih belum terstruktur dan sistematis karena belum disimpan dalam satu database maka terjadi kesulitan dalam pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang lama sedangkan laporan harus dipersiapkan tiga hari sebelum akhir bulan. Yang terakhir adalah belum adanya kartu angsuran, jadi anggota harus ke koperasi apabila ingin mengetahui berapa kali jumlah angsuran pinjaman yang sudah dibayar.

Dengan adanya permasalahan dalam pengolahan data koperasi tersebut maka perlu membuat atau membangun sebuah perancangan aplikasi simpan pinjam yang bisa mengatur pengolahan data koperasi. Yang diharapkan mampu meningkatkan pelayanan kepada anggota. serta sistem informasi yang dihasilkan dapat benar-benar sesuai dengan harapan, dan dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi yang di butuhkan koperasi. Aplikasi ini menggunakan suatu sistem aplikasi berbasis client server agar dapat menyajikan informasi secara cepat, tepat, akurat, dan efisien dan dapat di akses bersamaan dalam satu tempat di beberapa komputer yang ada di koperasi. Sehingga dapat memudahkan dalam mendapatkan informasi yang di inginkan.

1.2 Identifikasi Masalah

- a. Terjadi penumpukan formulir permohonan pinjaman dari anggota yang sama, maka terjadi pemborosan dalam pengguna formulir permohonan pinjaman.
- b. Pengolahan data simpan pinjam yang masih belum terstruktur dan sistematis maka terjadi kesulitan dalam pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang lama sedangkan laporan harus dipersiapkan tiga hari sebelum akhir bulan.
- c. Belum adanya kartu angsuran, jadi anggota harus ke koperasi apabila ingin mengetahui berapa kali jumlah angsuran pinjaman yang sudah dibayar.

1.3 Perumusan Masalah

Dari beberapa uraian pada latar belakang diatas, maka penulis merumuskan masalah yang dihadapi oleh Koperasi Narya Karya Sentosa dalam pengolahan data simpan pinjam adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah aplikasi simpan pinjam yang bisa mempercepat proses pinjaman dan tidak terjadi pemborosan dalam penggunaan formulir permohonan pinjaman?
2. Bagaimana membangun sebuah aplikasi simpan pinjam yang bisa mempercepat dalam pembuatan laporan yang *up to date*?
3. Bagaimana membangun sebuah aplikasi simpan pinjam yang menghasilkan informasi tentang transaksi simpan pinjam?

2.3 Tujuan Penelitian

Melalui perancangan aplikasi simpan pinjam ini diharapkan:

1. Membuat aplikasi simpan pinjam berbasis client server sehingga dapat mempercepat proses pinjaman dan tidak terjadi pemborosan dalam penggunaan formulir permohonan pinjaman.
2. Membuat aplikasi simpan pinjam yang dapat memudahkan pelaporan transaksi simpan pinjam.
3. Membuat sistem informasi tentang transaksi simpan pinjam agar memudahkan pelayanan untuk anggota.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem

Menurut Mulyanto (2009:01), mendefinisikan sistem secara umum sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu sebagai satu kesatuan. Pengertian lain sistem menurut Kristanto (2008:01), suatu sistem adalah jaringan kerja dari prosedur – prosedur yang saling berhubungan, berkumpul, bersama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi. Data belum memiliki nilai sedangkan informasi sudah memiliki nilai. Informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih besar dibanding biaya untuk mendapatkannya. (Kusrini& Koniyo, 2007)

2.4 Pengertian Koperasi

Koperasi secara harfiah berasal dari Bahasa Inggris yaitu Cooperation. Kata Cooperation terdiri dari 2 suku kata, yang pertama adalah co (ko) yang berarti bersama. Sedangkan yang kedua adalah operation (operasi) yang berarti bekerja. Jadi Cooperation diartikan bekerja bersama.

Menurut Johar (2009) "koperasi merupakan usaha bersama yang berlandaskan asas kekeluargaan untuk meningkatkan kesejahteraan anggotanya, koperasi merupakan badan usaha yang mengorganisir pemanfaatan dan pendayagunaan sumber ekonomi anggota dengan dasar prinsip koperasi".

a. Simpanan

Pengertian simpanan sebagaimana dinyatakan dalam Peraturan Pemerintah tersebut adalah simpanan yang merupakan hutang bagi KSP/USP, sementara itu terdapat jenis simpanan lain dari anggota yang merupakan kekayaan bersih bagi KSP/USP, yaitu simpanan pokok dan simpanan wajib (bagi KSP). Pembahasan mengenai simpanan meliputi simpanan yang merupakan kekayaan bersih, yaitu simpanan pokok dan simpanan wajib serta simpanan yang merupakan hutang, Yaitu tabungan dan simpanan berjangka. (Sumber: www.hukumonline.com)

b. Pinjaman

Pinjaman adalah suatu kegiatan penyaluran dana (modal) koperasi kepada anggota koperasi yang bersangkutan maupun kepada koperasi lain dan atau anggotanya. Tujuan dari kegiatan pinjaman ini adalah untuk meningkatkan usaha dan kesejahteraan anggota. Untuk itu koperasi memberikan pinjaman kepada anggotanya dengan memperhatikan kelayakan dan sifat usaha itu sendiri, apakah termasuk usaha yang produktif atau tidak. (Tantik Suryani, Sri Lestari dan Wiwik Lestari, 2008)

c. Bunga

Bunga adalah imbal jasa atas pinjaman uang. Imbal jasa ini merupakan suatu kompensasi kepada pemberi pinjaman atas manfaat kedepan dari uang pinjaman tersebut apabila diinvestasikan. Jumlah pinjaman tersebut disebut "pokok utang" (*principal*). Persentase dari pokok

utang yang dibayarkan sebagai imbal jasa (bunga) dalam suatu periode tertentu disebut "Suku bunga". Suatu tingkat suku bunga akan cenderung naik apabila jumlah uang lebih sedikit dari permintaan terhadap uang lebih banyak. Begitu pula sebaliknya, tingkat suku bunga akan cenderung turun apabila jumlah uang lebih banyak/besar dari permintaan terhadap uang lebih sedikit. (Suryani, Lestari dan Lestari, 2008)

d. Angsuran

Angsuran yaitu pembayaran uang tunai sebagai pembayaran angsuran yang besarnya telah ditentukan besar kecilnya yang tergantung pada lamanya jangka waktu angsuran. (Suryani, Lestari dan Lestari, 2008)

2.4 Tools Yang digunakan :

a. Visual Basic 6.0

Menurut Sunyoto (2007:1) Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemrograman yang bekerja dalam ruang lingkup MS Windows. Secara umum kemampuan Visual Basic adalah menyediakan komponen-komponen yang memungkinkan anda untuk membuat program aplikasi yang sesuai dengan tampilan dan cara kerja Windows. Peralatan yang disediakan oleh Visual Basic memberikan kemudahan bagi pemrograman untuk membuat program secara visual (*visual programming*), *visual programming* adalah metode dimana sebagian atau keseluruhan program dibuat dengan cara menggambarkan tampilan atau hasil akhir dan kemudian meminta beberapa perangkat lunak membuat kode-kode program berdasarkan hasil akhir tersebut.

b. Crystal Report

Cristal Report merupakan Program yang dapat digunakan untuk membuat, menganalisis, dan menerjemahkan informasi yang terkandung dalam database atau program ke dalam berbagai

jenis laporan yang sangat fleksibel. (Madkom dan penerbit Andi,2005)

c. MySQL

MySQL adalah program database yang mampu mengirim dan menerima data dengan sangat cepat dan *multiuser*. MySQL memiliki dua bentuk lisensi, yaitu *free software* dan *shareware*. MySQL yang *free software* bebas digunakan untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensi, yang berada di bawah lisensi GNU/GPL (*general public license*).

MySQL *database server* adalah RDBMS (*Relational Database Management System*) yang dapat menangani data yang bervolume besar. Meskipun begitu, tidak menuntut *resource* yang besar. MySQL adalah sebuah manajemen sistem *database server* yang mampu menangani beberapa user, yaitu mampu menangani beberapa instruksi sekaligus dari beberapa user dalam satu waktu. Dan, My SQL merekam semua data user di dalam sistemnya dalam tabel *user*. (Wahana Komputer, 2010)

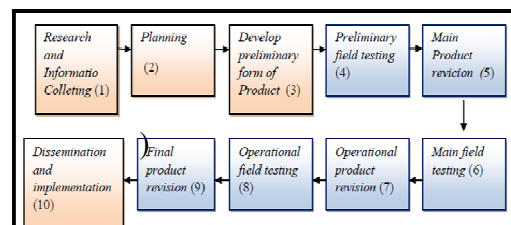
d. Client Server

Client Server dapat diartikan sebagai kemampuan komputer untuk meminta layanan request data kepada komputer lain, setiap instance yang menyediakan layanan disebut client, sedangkan setiap instance yang menyediakan layanan disebut sebagai server, data yang diminta oleh client dapat diambil dari sisi server yang disebut database server misalnya Mysql, postgresQL, oracle atau SQLserver. (bokuwazone21's,2010)

3. METODE PENELITIAN

Untuk mengembangkan suatu sistem simpan pinjam diperlukan persiapan dan perancangan yang teliti. Dalam pengembangan ini akan dikemukakan model pengembangan sebagai dasar pengembangan model Research and Development (R & D) dari Borg and Gall. Rancangan dengan desain R & D dari Borg and Gall mempunyai tujuan untuk mengembangkan dan memvalidasi produk. Model tersebut mempunyai langkah langkah sebagai berikut: (1) Penelitian dan pengumpulan informasi, (2) perancangan, (3) pengembangan produk, (4) uji lapangan awal, (5) revisi produk utama, (6) uji lapangan lanjut, (7) revisi produksi, (8) uji lapangan operasional, (9) uji lapangan akhir, (10) desiminasi dan implementasi. Pemilihan modenl Borg and Gall berdasarkan pertimbangan pada model pengembangan yang disusun secara terprogram dengan langkah-langkah persiapan dan perancangan yang teliti.

Secara procedural langkah langkah model R & D Brog dan Gall(1983) sebagaimana gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.1.Model desain R&D (Borg dan Gall, 1983)

4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Input Login

Gambar 4.1 : Form Login

Keterangan :

Form Login ini berisi tampilan untuk melakukan login agar dapat mengakses menu utama Aplikasi Simpan Pinjam. Form Login dijalankan dengan cara mengisi Id Petugas dan Password, untuk Nama Petugas dan Bagian akan langsung tampil kemudian klik tombol Log in. Jika password-nya benar maka akan tampil Form Menu Utama, tetapi jika salah akan muncul pesan “Password yang ada masukan tidak dikenali”.

B. Tampilan Menu



Gambar 4.2 : Tampilan Menu

Keterangan :

Form Menu Utama berisikan enam menu yaitu Master, Transaksi, Persetujuan, Cari Data, Cetak Data dan Keluar.

- Menu Master berisi : Data Anggota, Jenis Simpanan, Jenis Pinjaman dan Petugas.

- Menu Transaksi berisi : Transaksi Simpanan, Transaksi Pinjaman, Transaksi Penarikan dan Transaksi Angsuran.
- Menu Persetujuan berisi : Persetujuan Pinjaman.
- Menu Cari Data berisi : Cari Data Anggota, Cari Data Transaksi meliputi : (Simpanan, Penarikan, Pinjaman) dan angsuran.
- Menu Cetak Data berisi : Kartu Anggota, Kwitansi Simpanan, Kwitansi Penarikan, Kwitansi Pinjaman, Kwitansi Angsuran, Laporan Simpanan meliputi : (Simpanan Per Tanggal, Simpanan Per Anggota, Simpanan Keseluruhan), Laporan Penarikan meliputi : (Penarikan Per Tanggal, Penarikan Per Anggota, Penarikan Keseluruhan), Laporan Pinjaman meliputi : (Pinjaman Per Tanggal, Pinjaman Per Anggota, Pinjaman Keseluruhan), Laporan Angsuran meliputi : (Angsuran Per Tanggal, Angsuran Per anggota, Angsuran Keseluruhan), Laporan Mutasi Simpanan meliputi : (Mutasi Per Anggota ,Mutasi Keseluruhan), Laporan Mutasi Angsuran : (Mutasi Per Anggota, Mutasi Keseluruhan).
- Menu Keluar berisi : Log Off, Keluar Dari Program.

C. Form Data Anggota

id anggota	nama anggota	tempat lahir	tanggal lahir	alamat	telpon	bagian kerja	status
NK141001002	SHI PURWADIRANGSH	BOTOLALU	25/05/2014	RAJAPAHIT 785 KM	2147403047	ADMIN	
NK140820007	Muhammad Al	Solo	22/05/1995	gali	89795	teknik	
NK140820005	Muhammad Muz	Solo	25/01/1993	Solo	898088	teknik	
NK140820006	Ali Suganto	Jepara	22/09/1982	Pecargangan	089767537	QC	
NK140820003	Ali Suganto	Semarang	22/09/1988	Semarang	089768777	Indotek	
NK140820004	Dedi alwanto	Grobogan	10/07/1989	Klumpayan	089767689	Indotek	
NK140820002	Yani	Semarang	12/05/1993	Jedungan ler Semar	089808888	AMOK	
NK141003000	Armanah	Alamaji	19/09/1995	Kendal 6.5 km dari kendal	089767107483	teknik	

Gambar 4.3 : Form Data Anggota

Keterangan :

- a. *Form* Data Anggota terdiri dari beberapa *textbox* dan *cobobox* yang berfungsi sebagai media *input*.
- b. Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - (1) Tambah berfungsi untuk menginputkan data.
 - (2) Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.
 - (3) Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
 - (4) Keluar berfungsi untuk menutup *form* data anggota
 - (5) Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan mengaktifkan tombol *Update* dan Hapus.
- c. *Form* data anggota dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut.

D. Form Jenis Simpanan



Kode Simpanan	Jenis Simpanan	Jumlah Simpanan
JS001	Simpanan Pokok:	10.000
JS002	Simpanan Wajib	6.000

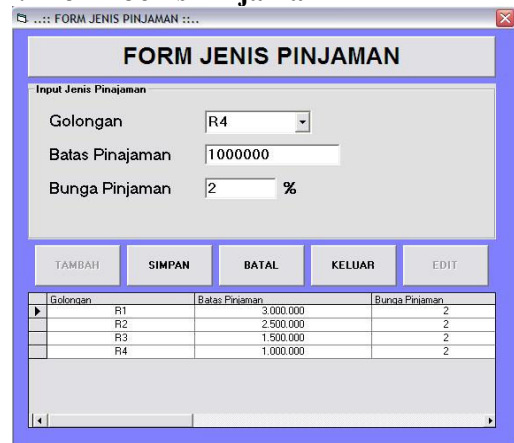
Gambar 4.4 : Form Jenis Simpanan

Keterangan :

- a. *Form* Jenis Simpanan terdiri dari beberapa *textbox* dan *cobobox* yang berfungsi sebagai media *input*.

- b. Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - (1) Tambah berfungsi untuk menginputkan data.
 - (2) Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.
 - (3) Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
 - (4) Keluar berfungsi untuk menutup *form* jenis simpanan.
 - (5) Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan mengaktifkan tombol *Update* dan Hapus.
- c. *Form* jenis simpanan dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut

E. Form Jenis Pinjaman



Golongan	Batas Pinjaman	Bunga Pinjaman
R1	3.000.000	2
R2	2.500.000	2
R3	1.500.000	2
R4	1.000.000	2

Gambar 4.5 : Form Jenis Pinjaman

Keterangan :

- a. *Form* Jenis Pinjaman terdiri dari beberapa *textbox* dan *cobobox* yang berfungsi sebagai media *input*.
- b. Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - (1) Tambah berfungsi untuk menginputkan data.

- (2) Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.
 - (3) Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
 - (4) Keluar berfungsi untuk menutup *form* jenis pinjaman.
 - (5) Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan mengaktifkan tombol Update dan Hapus.
- c. *Form* jenis pinjaman dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut.

F. Form Data Petugas

No. Petugas	Nama Petugas	Password	Bagian	Tanggal
JMC001	rud	1a5510ed1b480d07217	Ketua	30/09/2014
JMC002	isman	655267640f3332dbb0a1	Pengawas	30/09/2014
JMC003	Nining	7f5af505d13ebca08a1	Admin	01/10/2014
JMC004	Yuliani	98e14ecccbbdea4d9bb	Admin	02/10/2014

Gambar 4.6 : Form Data Petugas

Keterangan :

- a. *Form* Data Petugas terdiri dari beberapa *textbox* dan *combobox* yang berfungsi sebagai media *input*.
- b. Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - (1) Tambah berfungsi untuk menginputkan data.
 - (2) Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.

- (3) Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
- (4) Keluar berfungsi untuk menutup *form* data petugas.
- (5) Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan mengaktifkan tombol Update dan Hapus.

- c. *Form* data petugas penempatan dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut.

G. Form Transaksi Simpanan

No. Simpanan	Id Anggota	Kode Simpanan	Jumlah Simpanan	Saldo Simpanan	Tanggal
SPN141107001	NKS14103001	JS001	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103001	NKS14103001	JS001	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103002	NKS14103002	JS002	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103003	NKS14103003	JS003	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103004	NKS14103004	JS004	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103005	NKS14103005	JS005	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103006	NKS14103006	JS006	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103007	NKS14103007	JS007	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103008	NKS14103008	JS008	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103009	NKS14103009	JS009	10.000	10.000	07/11/2014
SPN14103010	NKS14103010	JS010	10.000	10.000	07/11/2014

Gambar 4.7 : Form Transaksi Simpanan

Keterangan :

- a. *Form* Transaksi Simpanan terdiri dari beberapa *textbox* dan *combobox* yang berfungsi sebagai media *input*.
- b. Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - (1) Tambah berfungsi untuk menginputkan data.
 - (2) Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.
 - (3) Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
 - (4) Keluar berfungsi untuk menutup *form* transaksi simpanan.
 - (5) Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan

mengaktifkan tombol Update dan Hapus.

- c. *Form* transaksi simpanan dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut.

H. Form Transaksi Pinjaman

Gambar 4.8 : Form Transaksi Pinjaman

Keterangan :

- Form* Transaksi Pinjaman terdiri dari beberapa *combobox* dan *textbox* yang berfungsi sebagai media *input*.
- Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - Tambah berfungsi untuk menginputkan data.
 - Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.
 - Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
 - Keluar berfungsi untuk menutup *form* transaksi pinjaman.
 - Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan mengaktifkan tombol Update dan Hapus.
- Form* transaksi pinjaman dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut.

I. Form Transaksi Penarikan

Gambar 4.9 : Form Transaksi Penarikan

Keterangan gambar :

- Form* transaksi penarikan terdiri dari beberapa *combobox* dan *textbox* yang berfungsi sebagai media *input*.
- Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - Tambah berfungsi untuk menginputkan data.
 - Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.
 - Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
 - Keluar berfungsi untuk menutup *form* transaksi penarikan
 - Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan mengaktifkan tombol Update dan Hapus.
- Form* transaksi penarikan dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut.

J. Form Transaksi Angsuran

Gambar 4.10 : Form Transaksi Angsuran

Keterangan :

- Form* transaksi penarikan terdiri dari beberapa *combobox* dan *textbox* yang berfungsi sebagai media *input*.
- Perintah yang digunakan dalam bentuk *command button* terdiri dari :
 - (1) Tambah berfungsi untuk menginputkan data.
 - (2) Simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput.
 - (3) Batal berfungsi untuk membatalkan penginputan.
 - (4) Keluar berfungsi untuk menutup *form* transaksi angsuran
 - (5) Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang salah dan menghapus data, yang nantinya akan mengaktifkan tombol Update dan Hapus.
- Form* transaksi penarikan dilengkapi dengan satu *grid* yang digunakan untuk menampilkan data tersebut.

K. Cetak Kartu Anggota

1) Form Cetak Kartu Anggota

Gambar 4.11 : Form Cetak Kartu Anggota

Keterangan :

Form cetak kartu anggota terdiri dari *combobox* dan *commandbutton* yang berfungsi sebagai media *input* cetak kartu anggota.

2) Cetak Karu Anggota

Gambar 4.12 : Cetak Kartu Anggota

Keterangan :

Cetak Kartu Anggota yang berisi data anggota sebagai tanda anggota koperasi.

L. Cetak Kwitansi Simpanan

1) Form Cetak Kwitansi Simpanan

Gambar 4.12 : Form Cetak Kwitansi Simpanan

Keterangan :

Form Kwitansi Simpanan terdiri dari *combobox* dan *commandbutton* yang berfungsi sebagai media *input* cetak kwitansi simpanan.

2) Cetak Kwitansi Simpanan

Gambar 4.13 : Cetak Kwitansi Simpanan

Keterangan :
Cetak Kwitansi Simpanan yang berisi data hasil dari anggota yang melakukan simpanan.

M. Cetak Kwitansi Penarikan

1) Form Cetak Kwitansi Penarikan

Gambar 4.14 : Form Cetak Kwitansi Penarikan

Keterangan :
Form Kwitansi Penarikan terdiri dari combobox dan commandbutton yang berfungsi sebagai media input cetak kwitansi penarikan.

2) Cetak Kwitansi Penarikan

Gambar 4.15 : Cetak Kwitansi Penarikan

Keterangan :
Cetak Kwitansi Penarikan yang berisi data hasil dari anggota yang melakukan penarikan uang.

N. Cetak Kwitansi Pinjaman

1) Form Cetak Kwitansi Pinjaman

Gambar 4.16 : Form Cetak Kwitansi Pinjaman

2) Cetak Kwitansi Pinjaman

Gambar 4.17 : Cetak Kwitansi Pinjaman

Keterangan :
Cetak Kwitansi Pinjaman yang berisi data hasil dari anggota yang melakukan pinjaman uang.

O. Cetak Kwitansi Angsuran

1) Form Cetak Kwitansi Angsuran

Gambar 4.18 : Form Cetak Kwitansi Angsuran

Keterangan :
Form Kwitansi Angsuran terdiri dari combobox dan commandbutton yang berfungsi sebagai media input cetak kwitansi angsuran.

2) Cetak Kwitansi Angsuran

Gambar 4.19 : Cetak Kwitansi Angsuran

Keterangan :

Cetak Kwitansi Angsuran yang berisi data hasil dari anggota yang melakukan angsuran perbulannya.

P. Laporan Simpanan

 NARYA KARYA SENTOSA Jl. Majapahit No.765 Km.11 Semarang							
LAPORAN SIMPANAN KESELURUHAN							
05/10/2014							
No Simpanan	Tgl Sim	Id Ang	Nama Ang	Kode Sim	jenis_sim	Jml Sim	Saldo
SPN141004008	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS003	simpanan Suka rela	100.000,00	115.000,00
SPN141004007	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS002	Simpanan Wajib	5.000,00	15.000,00
SPN141004006	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS001	Simpanan Pokok	10.000,00	10.000,00
SPN141004005	04/10/2014	NKS140922007	Muhammad Ali	JS003	simpanan Suka rela	200.000,00	215.000,00
SPN141004004	04/10/2014	NKS140922007	Muhammad Ali	JS002	Simpanan Wajib	5.000,00	15.000,00
SPN141004003	04/10/2014	NKS141001002	SRI PURWANTING	JS003	simpanan Suka rela	100.000,00	110.000,00
SPN141004002	04/10/2014	NKS140922007	Muhammad Ali	JS001	Simpanan Pokok	10.000,00	10.000,00
SPN141004001	04/10/2014	NKS141001002	SRI PURWANTING	JS001	Simpanan Pokok	10.000,00	10.000,00
Total						440.000,00	500.000,00

Gambar 4.20 Laporan Simpanan Keseluruhan

Keterangan :
Laporan Simpanan Keseluruhan adalah laporan yang berisi data hasil dari semua anggota yang melakukan simpanan.

Q. Laporan Penarikan

 NARYA KARYA SENTOSA Jl. Majapahit No.765 Km.11 Semarang							
LAPORAN PENARIKAN KESELURUHAN							
05/10/2014							
No Penarikan	Tgl Pen	Id Anggota	Nama Anggota	Kode Sim	jenis_simpanan	Jml Penarikan	Saldo Awal
PRN141004003	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS003	simpanan Suka rela	50.000,00	100.000,00
PRN141005001	05/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS003	simpanan Suka rela	25.000,00	50.000,00
PRN141004002	04/10/2014	NKS140922007	Muhammad Ali	JS003	simpanan Suka rela	100.000,00	200.000,00
PRN141004001	04/10/2014	NKS141001002	SRI PURWANTING	JS003	simpanan Suka rela	50.000,00	100.000,00
Total						225.000,00	

Gambar 4.21 Laporan Penarikan Keseluruhan

Keterangan :
Laporan Penarikan Keseluruhan adalah laporan yang berisi data hasil dari semua anggota yang melakukan penarikan simpanan.

R. Laporan Pinjaman

 NARYA KARYA SENTOSA Jl. Majapahit No.765 Km.11 Semarang							
LAPORAN PINJAMAN KESELURUHAN							
05/10/2014							
No Pinjaman	Tgl Pin	Id Ang	Nama Ang	golongan	Jml Ang	Bunga	JkWak
PN1410092005	29/09/2014	NKS140922004	Dedi aryanto	R.1	550.000,00	2,00	6
PN1410092003	29/09/2014	NKS140922007	Muhammad Ali	R.2	550.000,00	2,00	5
PN1410092002	29/09/2014	NKS140922002	Yani	R.3	280.000,00	2,00	6
PN141001001	01/10/2014	NKS141001002	SRI PURWANTING	R.2	440.000,00	2,00	5
PN141002002	02/10/2014	NKS141002002	sumarno	R.2	155.000,00	2,00	12
PN141002001	02/10/2014	NKS141002001	Sumarno	R.2	440.000,00	2,00	5
PN141004001	04/10/2014	NKS140922006	Ari Susanto	R.2	466.666,00	2,00	6
Total							5.000.000,00

Gambar 4.22 Laporan Pinjaman Keseluruhan

Keterangan :
Laporan Pinjaman Keseluruhan adalah laporan yang berisi data hasil dari semua anggota yang melakukan pinjaman.

S. Laporan Angsuran

 NARYA KARYA SENTOSA Jl. Majapahit No.765 Km.11 Semarang							
LAPORAN ANGSURAN KESELURUHAN							
05/10/2014							
No Angsuran	Tgl Angs	No Pin	Id Anggota	Nama Anggota	Angs Ke	Pembayaran	Jml Angs
ASN140929001	29/09/2014	PN1410092002	NKS140922002	Yani	3	Angsuran	530.000,00
ASN140929002	29/09/2014	PN1410092002	NKS140922002	Yani	4	Pelunasan	1.030.000,00
ASN140929003	29/09/2014	PN1410092003	NKS140922007	Muhammad Ali	1	Angsuran	550.000,00
ASN141002001	02/10/2014	PN141002002	NKS141002002	sumarno	1	Angsuran	155.000,00
ASN141004001	04/10/2014	PN141004001	NKS140922006	Ari Susanto	1	Angsuran	466.666,00
ASN141005001	05/10/2014	PN140929003	NKS140922007	Muhammad Ali	2	Angsuran	550.000,00
Total							3.281.666,00

Gambar 4.23 Laporan Angsuran Keseluruhan

Keterangan :
Laporan Angsuran Keseluruhan adalah laporan yang berisi data hasil dari semua anggota yang melakukan angsuran.

T. Laporan Mutasi Simpanan

 NARYA KARYA SENTOSA Jl. Majapahit No.765 Km.11 Semarang							
LAPORAN MUTASI SIMPANAN KESELURUHAN							
05/10/2014							
No Transaksi	Tgl Transaksi	Id Anggota	Nama Anggota	Kode Simpanan	Jenis Simpanan	Debit	Kredit
SPN141004001	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS001	Simpanan Pokok	10.000,00	0,00
SPN141004001	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS002	Simpanan Wajib	5.000,00	0,00
SPN141004001	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS003	simpanan Suka rela	100.000,00	0,00
PRN141004001	04/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS003	simpanan Suka rela	0,00	50.000,00
PRN141005001	05/10/2014	NKS141002001	Sumarno	JS003	simpanan Suka rela	0,00	25.000,00
SPN141005001	05/10/2014	NKS141001001	SRI PURWANTING	JS002	Simpanan Wajib	5.000,00	0,00
SPN141005001	05/10/2014	NKS140922007	Muhammad Ali	JS001	Simpanan Pokok	10.000,00	0,00
SPN141005001	05/10/2014	NKS140922007	Muhammad Ali	JS002	Simpanan Wajib	5.000,00	0,00

Gambar 4.24 Laporan Mutasi Simpanan Keseluruhan

Keterangan :
Laporan Mutasi Simpanan Keseluruhan adalah laporan yang berisi data hasil dari semua anggota yang melakukan simpanan dan penarikan.

U. Laporan Mutasi Angsuran

 NARYA KARYA SENTOSA Jl. Majapahit No.765 Km.11 Semarang							
LAPORAN MUTASI ANGSURAN KESELURUHAN							
05/10/2014							
No Trans	Tgl Trans	Id Anggota	No. Anggota	Jangka Ke	Pembayaran	Bunga	J. Pinjam
PN141004001	04/10/2014	NKS140922006	Ari Susanto	6	0	50.000,00	2.500.000,00
ASN141004001	04/10/2014	NKS140922006	Ari Susanto	0	1	Angsuran	50.000,00
PN141005002	05/10/2014	NKS140922003	Ari Sugeng	6	0	30.000,00	1.500.000,00
PN141005001	05/10/2014	NKS140922003	Muhammad Muzi	5	0	50.000,00	2.500.000,00
ASN141005002	05/10/2014	NKS140922003	Muhammad Muzi	0	1	Angsuran	50.000,00
ASN141005003	05/10/2014	NKS140922003	Ari Sugeng	0	1	Angsuran	30.000,00

Gambar 4.25 Laporan Mutasi
Angsuran Keseluruhan

Keterangan :

Laporan Mutasi Angsuran Keseluruhan adalah laporan yang berisi data hasil dari semua anggota yang melakukan pinjaman dan angsuran.

5. Simpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan Uji Validasi yang dilakukan dengan beberapa tahap mendapatkan hasil penilaian oleh pakar sebesar 35 point dan telah dinyatakan layak dengan hasil angket dari para *user* dengan point 103 masing-masing aspek tersebut masuk ke dalam kategori sangat baik dan baik. Maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa produk layak untuk digunakan sehingga tujuan pengembangan sistem baru dapat dicapai yaitu :

- Program aplikasi yang dibuat telah dapat mempermudah pemakai dalam proses peminjaman karena dibuat dengan jaringan client server yang dapat dilakukan dengan bersamaan di beberapa komputer, sehingga proses persetujuan tidak membutuhkan waktu lama.
- Dapat mempermudah dalam pembuatan laporan, karena semua data yang semula masih terpisah-pisah belum terstruktur dan sistematis maka terjadi kesulitan dalam pembuatan laporan, kini sudah tersimpan didalam satu database.
- Dengan sistem baru ini juga membantu dalam pelayanan anggota angsuran perbulan, yang sebelumnya belum ada kartu angsuran, sekarang dengan sistem baru sudah menghasilkan kartu angsuran yaitu berupa kwitansi angsuran, jadi anggota tidak perlu ke koperasi apabila ingin

mengetahui berapa kali angsuran yang sudah dibayar.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan aplikasi simpan pinjam berbasis client server ini, maka Penulis memberikan saran yaitu :

- Aplikasi simpan pinjam ini belum bisa menampilkan laporan keuangan arus kas.
- Aplikasi simpan pinjam ini masih ada kekurangan dalam perhitungan neraca laba rugi dan juga menampilkannya dalam bentuk laporan.
- Aplikasi simpan pinjam ini juga belum bisa melakukan perhitungan sisah hasil usaha (SHU), sehingga masih perlu pengembangan sistem yang lanjut lagi agar dalam kinerja sistem bisa lebih membantu dalam bekerja sehingga bisa lebih baik dan lebih sempurna.

Daftar Pustaka

- Arifir, Johar, 2009, "*Komputer Akuntansi Koperasi Simpan Pinjam dengan Microsoft Excel*", Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Bokuwazone21's, 2010 "*Pengertian client server serta model model database*" <http://bokuwazone21.wordpress.com/2010/02/17/pengertian-client-server-seta-model-model-database/>
- Komputer, Wahana. 2010, "*Panduan Belajar My SQL Database Server*", Jakarta, mediakita
- Kristanto, Andri, 2008; "*Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*", Yogyakarta: GavaMedia.
- Kusrini, M.Kom, dan Koniyo, Andri, 2007; "*Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi Dengan Visual Basic Dan Microsoft SQL Server*", Yogyakarta : Andi Offse

Mulyanto, Agus, 2009; “*Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*”, Yogyakarta: Pustaka Pelajar

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 9 Tahun 1995 tentang Pelaksanaan Kegiatan Usaha Simpan Pinjam Oleh Koperasi,

Sumber: www.hukumonline.com/pusatdata/download/fl19521/parent/17375+pp+no.9+tahun+1995+tentang+usaha+simpan+pinjam&cd=2&hl=id&ct=clnk&client=firefox-a dan (http://www.smeacda.com/Files/info/smeacda/PP/PP_No_9_95.pdf)

Sunyoto, Andi, 2007; “*Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL*”, Yogyakarta : Andi Offset

Tantik Suryani, Sri Lestari, Wiwik Lestari, 2008; “*Manajemen Koperasi*”, Yogyakarta: Graha Ilmu

Biodata Penulis

Rudi Hartanto, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom.), Jurusan Sistem Komputer pada STEKOM PAT Semarang, lulus tahun 2014