

LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SURYA MITRA MANDIRI SEMARANG

Adelia Cipta Sari

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro

Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang 50131

Telp : (024) 3517261, Fax : (024) 3520165

E-mail : liyaliyu9@gmail.com

ABSTRAK

Koperasi Surya Mitra Mandiri adalah suatu badan usaha yang bergerak dalam bidang pelayanan dana simpan pinjam kepada anggotanya. Koperasi Surya Mitra Mandiri sudah berdiri sejak tahun 2000. Sudah cukup banyak anggota yang terdaftar disana. Dengan banyaknya anggota yang sudah terdaftar pasti banyak pula transaksi yang dilakukan. Kekurangan pada Koperasi Surya Mitra Mandiri dapat dilihat dari pelayanan pengolahan data transaksi simpanan, pinjaman, angsuran, penyusunan laporan yang masih menggunakan system konvensional berupa arsip sehingga sering menghadapi kendala dalam pencarian data yang membutuhkan waktu lama. Karena mengingat banyaknya data yang diolah, kesalahan pencatatan dan perhitungan akan mengakibatkan kesalahan dalam penyusunan laporan. Maka dari itu koperasi diharapkan dapat mengelola secara profesional.

Seiring dengan adanya perkembangan teknologi Koperasi Surya Mitra Mandiri membutuhkan solusi untuk mengatasi kekurangan yang ada saat ini. Solusi yang tepat adalah dengan menerapkan suatu sistem komputerisasi simpan pinjam yang sudah terprogram sehingga dapat mempermudah proses pengolahan data simpanan, pinjaman, dan angsuran para anggota koperasi. Dengan adanya sistem pengolahan data yang tepat akan menghasilkan keakuratan dalam menyusun laporan yang digunakan sebagai informasi-informasi bagi koperasi Surya Mitra Mandiri.

Metode pengembangan sistem yang akan digunakan penulis adalah metode pengembangan model waterfall. Serta teknik pengumpulan data menggunakan metode penelitian wawancara, survey, dan study pustaka. Untuk implementasi program menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, dengan database menggunakan MySQL. Hasil penelitian diharapkan dapat bermanfaat bagi Koperasi Surya Mitra Mandiri Semarang

Dengan terbangunnya sistem informasi simpan pinjam dapat mempermudah pengolahan data transaksi anggota, sehingga menghasilkan laporan yang cepat, tepat, dan akurat sesuai dengan apa yang dibutuhkan. Dengan begitu Koperasi Surya Mitra Mandiri akan lebih mudah dalam meningkatkan sistem kinerjanya agar lebih optimal lagi.

Kata Kunci : koperasi, simpan pinjam, metode pengembangan waterfall, visual basic 6.0

I PENDAHULUAN

Kemudahan dalam pemrosesan transaksi simpanan, pinjaman dan angsuran anggota sangat diperlukan, karena koperasi Surya Mitra Mandiri memerlukan informasi yang cepat dan akurat sebagai salah satu dasar penunjang pengambilan keputusan dalam pengolahan hasil data simpanan, pinjaman, dan angsuran para anggota. Informasi digunakan oleh koperasi untuk menjaga kelangsungan hidup koperasi agar sesuai dengan tujuannya. Namun dalam pelaksanaannya masih ditemukan kekurangan serta berbagai kendala yang memungkinkan adanya kesalahan yang diakibatkan oleh kesalahan manusia. Kekurangannya dapat dilihat dari pelayanan pengolahan data transaksi simpanan, pinjaman, angsuran, serta penyusunan laporan yang masih menggunakan system konvensional. Pencatatan data masih dalam bentuk arsip sehingga sering menghadapi kendala dalam pencatatan dan penghitungan yang membutuhkan waktu lama. Karena mengingat banyaknya data yang diolah, kesalahan dalam pencatatan dan penghitungan mengakibatkan kesalahan penyusunan laporan. Belum lagi penyimpanan dokumen yang kurang baik berupa arsip yang terlalu banyak bertumpuk mengakibatkan sulitnya pencarian data tidak dapat dilakukan dengan cepat. Maka dari itu koperasi diharapkan dapat mengelola secara professional.

Pengolahan data yang tepat akan menghasilkan keakuratan dalam menyusun informasi-informasi bagi koperasi. Maka dengan adanya perkembangan teknologi dibutuhkan suatu system untuk pengolahan data yang dapat mempermudah proses pengolahan data simpanan, pinjaman, dan angsuran para anggota koperasi. Diharapkan dengan adanya pengembangan system yang sudah terkomputerisasi dan terintegrasi dengan baik system kinerja koperasi dapat berjalan dengan optimal. Data yang telah diolah akan disimpan di dalam database yang dapat diakses sesuai kebutuhan. Untuk menganalisa system tersebut maka penulis mengambil judul **“SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SURYA MITRA MANDIRI SEMARANG.”**

II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem

2.1.1 Definisi Sistem

Sistem merupakan bagian-bagian yang saling berkaitan yang beroperasi bersama mencapai beberapa sasaran atau maksud[1].

2.2 Konsep Dasar Informasi

2.2.1 Definisi Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi suatu bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang[2].

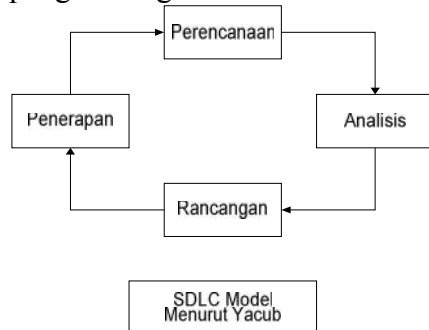
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi

2.3.1 Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem 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[1].

2.4 Metode Pengembangan Sistem

Model SDLC (System Development life cycle) adalah suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama atau langkah-langkah dalam proses pengembangan sistem.



Gambar 2.1: SDLC Model

2.5 Konsep Dasar Koperasi

2.5.1 Definisi Koperasi

Koperasi yang melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus merupakan gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan[4].

2.6 Konsep Dasar Koperasi Simpan Pinjam

2.6.1 Definisi Koperasi Simpan Pinjam

Koperasi simpan pinjam adalah koperasi yang didirikan untuk memberi kesempatan kepada anggotanya memperoleh pinjaman dengan mudah dan ringan[5].

2.6.2 Cara Perhitungan Tingkat Bunga Pinjaman

Cara perhitungan bunga pinjaman yang dibebankan pihak koperasi kepada pihak peminjam adalah dengan metode flat rate. Dengan metode ini maka besarnya angsuran per periode akan tetap

Contoh :

Pokok Pinjaman:Rp. 120.000,-

Bunga Pinjaman:2 % per bulan

Jangka Waktu :12 bulan

Angsuran Pokok :Rp. 120.000,-/12 bulan = Rp. 10.000,-

Bunga:Rp. 120.000 x 2% = Rp. 2.400,-

Angsuran Per Bulan:Rp. 10.000,- + Rp 2.400,- = Rp 12.400,-

2.7 Tinjauan Pustaka Sistem Informasi Simpan Pinjam

Menurut Tuwarno, Ramadhian Agus Triono dalam jurnalnya yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Mitra Mandiri Jetak” tahun 2012 menguraikan bahwa proses pengolahan data yang masih konvensional menyebabkan banyak masalah yang timbul. Masalah yang timbul diantaranya lamanya proses pencatatan data/ input data. Selain itu juga bila dibutuhkan laporan akan memerlukan waktu yang lama sehingga tidak selesai tepat waktu. Dan yang paling menghambat sering terjadi selisih nominal pada saat pengecekan data dan adanya resiko hilangnya data atau arsip pada saat

pencatatan dikarenakan banyaknya data. [11].

Berdasarkan penelitian sejenis menurut Sandra wirianty, sendy gusnandar arman, dan tora fahrudin yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Tirta” tahun 2010 menguraikan bahwa kemudahan pendaftaran anggota dengan berbasis web memudahkan system pendaftaran anggota dan pendataan simpanan anggota tidak memerlukan waktu yang lama[12].

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya maka system informasi simpan pinjam yang ada pada koperasi dapat mempermudah proses pendataan transaksi sehingga akan menjadi lebih cepat. Sistem ini mampu mengurangi beban kinerja yang semula harus mencatat seluruh transaksi kedalam sebuah arsip. Proses pembuatan laporan, pemantauan dan pencarian data juga dapat dilakukan dengan cepat dan akurat tanpa melalui proses yang panjang.

III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian

Dalam menyusun tugas akhir ini penulis melakukan penelitian berkaitan dengan transaksi simpan pinjam pada Koperasi Surya Mitra Mandiri yang beralamat Jl. R.W Sugiarto No 15 Kalipancur-Ngaliyan Semarang

3.2 Jenis dan Sumber Data

3.2.1 Jenis Data

1. Data Kualitatif

Jenis data yang dapat dikategorisasikan tetapi tidak dapat dihitung. Jenis data ini tidak dapat dituliskan dalam bentuk angka – angka. Adapun data kualitatif yang akan digunakan nantinya adalah data dan informasi mengenai tinjauan umum koperasi, diskripsi tugas dan wewenang, struktur organisasi, serta alur dokumen simpan pinjam anggota.

2. Data Kuantitatif

Jenis data yang menunjukkan jumlah atau banyaknya sesuatu. Jenis data ini mengacu dengan hasil atau data yang berupa angka – angka. Data kuantitatif yang digunakan penulis berupa data simpanan, pinjaman berjangka, dan angsuran anggota

3.2.2 Sumber Data

1. Data Primer

Sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber asli (tidak melalui media perantara). Data jenis ini diperoleh dari hasil survey, dan hasil wawancara dengan staff koperasi mengenai kajian penelitian. Data primer yang dibutuhkan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah pendataan anggota, jenis simpanan, jenis pinjaman berjangka, surveyor, transaksi simpanan, transaksi pinjaman berjangka, transaksi angsuran

2. Data Sekunder

Sumber data penelitian yang diperoleh dari pihak luar yang ada kaitannya dengan masalah yang disusun oleh penulis dan merupakan data pelengkap. Data sekunder ini dapat berupa bukti, catatan atau laporan historis yang dipublikasikan dan yang tidak dipublikasikan.

3.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan diantaranya :

1. Wawancara

Suatu penelitian yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data melalui tanya jawab atau konsultasi dengan staff koperasi yang berhubungan langsung dengan permasalahan yang dibahas untuk melengkapi data-data yang dibutuhkan.

2. Survei

Metode pengumpulan data dengan melihat, meneliti, mengamati secara langsung bagaimana proses pelayanan simpan pinjam yang dilakukan oleh petugas pada koperasi Surya Mitra Mandiri mulai dari pendaftaran hingga penyajian laporan tiap bulannya.

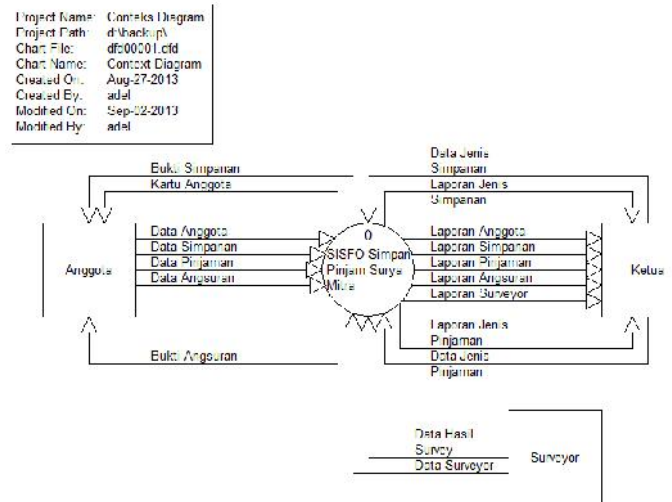
3. Studi Pustaka

Untuk mendukung pengumpulan data, peneliti juga melakukan studi pustaka yaitu dengan mengumpulkan dan mempelajari dokumen-dokumen, buku-buku dan media referensi lainnya yang berhubungan dengan masalah penelitian.

IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

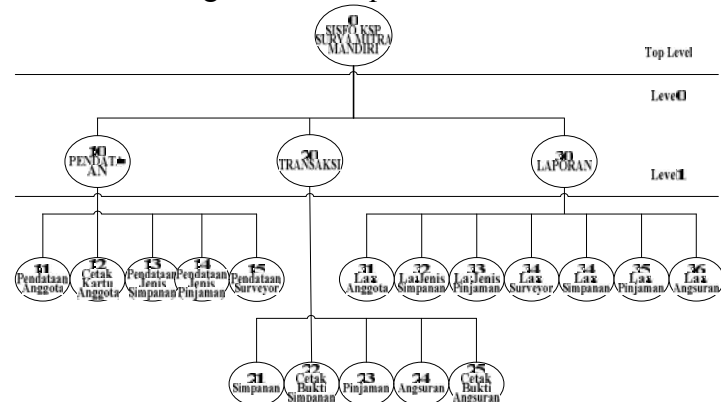
Rancangan Sistem

a. Context Diagram



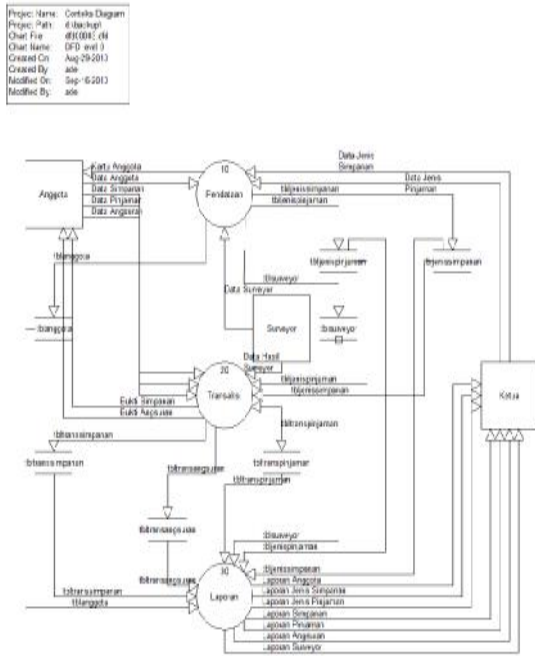
Gambar 2.3: Context Diagram

b. Diagram Decomposisi

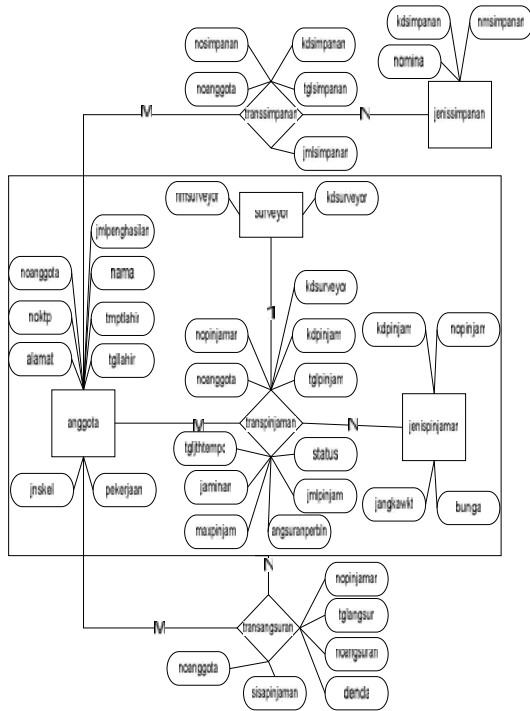


Gambar 2.4: Diagram Decomposisi

c. DFD Level 0



Gambar 2.5: DFD Level 0
d. ERD



Gambar 2.6: ERD

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sebagai penutup dari penulisan laporan ini, maka ada beberapa hal yang dapat dijadikan kesimpulan diantaranya :

1. Terbangun sebuah system informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data transaksi simpan pinjam anggota koperasi Surya Mitra Mandiri Semarang dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0.
2. Dapat menyimpan data serta menghasilkan laporan transaksi simpan pinjam anggota koperasi dengan menggunakan aplikasi Crystal Report.

5.1 Saran

1. Membuat *Backup Data* untuk menjaga kemungkinan rusak atau hilangnya data ketika perangkat lunak mengalami masalah.
2. Melakukan *Maintenance* terhadap hardware dan software agar sistem dapat digunakan dengan sebaik mungkin.
3. Memantau efektifitas dan efisiensi program untuk pengembangan program selanjutnya guna mengantisipasi kebutuhan sistem dimasa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Al-BahraBin Ladjamudin(2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [2] Jogyanto(2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3] Arifir,Johar(2009). *Komputer Akuntansi Koperasi Simpan Pinjam dengan Microsoft Excel*. Jakarta: PT Media Komputindo.
- [4] Djoko Muljono(2012). *Buku Pintar Strategi Bisnis Koperasi Simpan Pinjam*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [5] Widiyanti dan Sunindhia(2003). *Koperasi dan Perekonomian Indonesia*. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- [6] Ashari(2007). *Desain Aplikasi Akuntansi Usaha Simpan Pinjam Menggunakan Microsoft Acces*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- [7] Wisnu Handoko(2011). *Analisis dan Perancangan System Informasi Simpan Pinjam pda Program Pengembangan Kecamatan Kalikotes*. Naskah Publikasi. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
- [8] Sunyoto,Andi(2007). *Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [9] Nugroho Bunafit. *Database Relasional Dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset
- [10] Madcoms(2003). *Aplikasi Database Visual Basic 6.0 dengan Crystal Report*. Madiun: Andi Offset.
- [11] Tuwarno, Ramadhian Agus Triono(2012).*Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Mitra Mandiri*. Jurnal. Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta
- [12] Sandra Wirianty. Sendy Gusnandar Arnan. Tora Fahrudin(2010). *Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis WEB Pada Koperasi Simpan Pinjam Tirta*. Jurnal. Program Studi Komputerisasi Akuntansi Politeknik Telkom Bandung.
- [13]<http://hariyowijoseno.wordpress.com/2010/04/26/cara-pemeliharaan-system-informasi/>, diakses tanggal 6 April 2013
- [14] Yakub(2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- [15]<http://esteler03.blogspot.com/2010/11/system-development-life-cycle-sdlc.html/>, diakses tanggal 2 September 2013