REKAYASA SISTEM PENGOLAHAN DATA SIMPAN PINJAM PADA KUD MEKAR UNGARAN

PRIANGGO

Program Studi Sistem Informasi – S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang URL: http://dinus.ac.id

ABSTRAK

Sistem informasi simpan pinjam di Koperasi Unit Desa Mekar adalah satu badan usaha yang bergerak di bidang simpan pinjam yang melayani anggota khususnya dalam bidang pelayanan simpan pinjam. Dimana pengelolahan datanya masih menggunakan cara sehingga anggota yang akan melakukan simpanan atau pinjaman konvensional, membutuhkan waktu yang cukup lama di karenakan pelayanan anggota khususnya di bidang simpan pinjam tidak cepat. Oleh sebab itu penulis mengambil masalah di bidang simpan pinjam itu sendiri. Dengan ini diharapkan dapat membantu koperasi untuk meningkatkan pelayanan anggotanya serta untuk menyimpan data atau dokumen penting lainnya yang harus disimpan dengan baik sehingga dalam penyajian informasi menjadi cepat dan akurat. Metode pengembangan sistem informasi simpan pinjam yang dibuat menggunakan metode waterfall dengan alat pengembangan sistem berupa Flow of document (Bagan alir dokumen), diagram konteks (Contex Diagram), DFD (Data Flow Diagram) dan alat perancangan database yang di usulkan berupa ERD (Entity Relationship Diagram). Serta teknik pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka. Implementasi program menggunakan bahasa pemograman Visual basic 6.0, dengan database menggunakan SQL. Sistem informasi simpan pinjam yang dirancang untuk membangun sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga memudahkan koperasi dalam pengelolahan data anggota, data simpan, data pinjaman, data angsuran.

Kata Kunci : Rekayasa, Sistem Informasi, Simpan Pinjam, Koperasi, Desa Mekar.

1. PENDAHULUAN

Koperasi Kredit (simpan pinjam) adalah sebuah lembaga keuangan yang bergerak di bidang simpan pinjam yang dimiliki dan dikelola oleh anggotanya, dan bertujuan untuk mensejahterakan anggotanya sendiri, tetapi koperasi simpan pinjam di seluruh dunia melayani anggotanya lebih dari sekedar sebuah layanan keuangan dan koperasi. Koperasi simpan pinjam

memberikan kesempatan kepada anggotanya untuk memiliki institusi keuangan sendiri dan membantu para anggotanya menciptakan peluang untuk kecil-kecilan, memulai usaha membangun rumah bagi keluarganya, dan menyekolahkan anak-anak mereka. Di sejumlah negara, anggota mendapat info bisnis koperasi, menikmati simpan pinjam koperasi dan menjalankan demokrasi dalam koperasi simpan pinjam.

Koperasi simpan pinjam memiliki tiga 3 prinsip utama yaitu:

swadaya (tabungan diperoleh dari anggotanya), setia kawan (pinjaman hanya diberikan kepada anggota), pendidikan dan penyadaran (membangun watak adalah yang utama; hanya yang berwatak baik yang dapat diberi pinjaman). Karena koperasi simpan pinjam memang bersifat demokratis. Selain ada keria sama keuangan di antara anggota, kedudukan semua anggota sama (equal). Masing-masing anggota memiliki hak yang sama, memiliki hak suara untuk memilih dan dipilih menjadi pengurus. Sebagai keuangan, Koperasi perantara simpan pinjam membiayai peminjaman portofolio mereka dengan memutar dan membagi simpanan anggota, menciptakan berbagai peluang bagi keturunan para anggota. Credit Union ada untuk melayani anggota komunitasnya.

Koperasi unit desa mekar merupakan salah satu koperasi yang ada di daerah ungaran, koperasi ini masih dibutuhkan oleh masyarakat. Selama ini, sistem administrasi di Koperasi Unit Desa Mekar mulai dari pendaftaran, rekening, pembukaan transaksi pencairan dana pinjaman, sampai pembayaran angsuran masih dilakukan dengan pencatatan manual secara oleh seorang petugas. Pada awalnya hal tersebut bukan menjadi masalah, namun dalam perjalanan, seiring dengan bertambah banyaknya anggota yang melakukan peminjaman yang mengakibatkan data yang dikelola petugas semakin pengelolaan dengan cara manual menjadi tidak efektif lagi, sehingga

untuk menjamin keakuratan dalam pencatatan transaksi, keamanan dalam penyimpanan data, serta keakuratan dan kecepatan dalam penyajian informasi perlu dibangun sebuah sistem informasi simpan pinjam yang berbasis komputer.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu teknologi yang dapat memberikan jalan keluar terhadap permasalahan yang sedang dihadapi. Komputer sebagai suatu alat bantu yang diyakini dapat membantu proses pengolahan data khususnya simpan pinjam yang ada di koprasi rukun ikhtiar. Dengan bantuan komputer diharapkan kegiatan sehari- hari koperasi ini akan menjadi lebih efektif, seperti pencarian data, pengolahan data simpan pinjam yang dibutuhkan dapat dilakukan secara cepat.

Setelah melihat keadaan dan permasalahan yang ada maka koperasi unit desa mekar ungaran memerlukan sebuah sistem yang dapat menangani kendala tersebut diatas, sehingga dapat memeperkecil permasalahan yang terjadi. Oleh karena itu maka memberikan penulis usulan perancangan sebuah sistem informasi berbasis komputer yang melakukan proses pengolahan data, serta informasiinformasi yang dibutuhkan.

1.1. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diurai diatas dirumuskan maka dapat permasalahan sebagai berikut : Bagaimana merancang rekayasa sistem pengolahan data simpan pinjam agar dapat digunakan untuk membantu permasalahan yang dihadapi oleh KUD Mekar Ungaran.

1.2. Pembatasan Masalah

Dalam mengkaji suatu permasalahan yang dihadapi diperlukan batasan masalah supaya menjadi lebih terarah dan bisa mencapai suatu sasaran ditentukan pada waktu sebelumnya. Dan batasan permasalahan yang penulis batasi hanya pada bagian petugas atau administrasi yang berupa proses simpan pinjam yaitu proses pendaftaran anggota, proses simpanan, proses pinjaman dan proses pembayaran angsuran di koperasi.

1.3. Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas maka tujuan yang ingin dicapai yaitu membuat rekayasa sistem pengolahan data simpan pinjam pada KUD Mekar Ungaran yang mampu meminimalisasi kesalahan-kesalahan dan mempercepat pengolahan data simpan pinjam sehingga dapat menghemat waktu.

1.4. Manfaat

Memberikan sumbangan pemikiran bagi koperasi yang bersangkutan dalam hubungannya dengan jasa pelayanan simpan pinjam dalam kesejahteraan anggota.

2. LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersamasama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu aturan tertentu. (Jogiyanto HM, 2008)

Definisi lain, sistem adalah elemenelemen yang saling berhubungan membentuk satu kesatuan atau organisasi. (Zulkifli Amsyah, 2005) Dari definisi sistem diatas, maka sistem dapat dibagi menjadi dua kelompok. Pertama menekankan pada prosedur dan kedua menekankan pada elemen-elemen dalam sistem yang merupakan subsistem dari elemen-elemen tersebut. Kedua kelompok definisi diatas adalah benar dan tidak bertentangan, yang berbeda adalah cara pendekatannya.

Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedurprosedur yang lebih menekankan pada urutan-urutan operasi dalam sistem. Pendekatan sistem yang merupakan kumpulan dari sistem elemen-elemen atau komponen-komponen atau subsistem-subsistem merupakan definisi yang luas. Definisi ini lebih dapat diterima karena kenyataan suatu sistem yang terdiri dari beberapa subsistem.

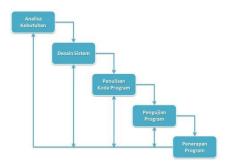
2.2. Koperasi

Koperasi Kredit (simpan pinjam) adalah sebuah lembaga keuangan yang bergerak di bidang simpan pinjam yang dimiliki dan dikelola oleh anggotanya, bertujuan untuk mensejahterakan anggotanya sendiri, tetapi koperasi simpan pinjam di seluruh dunia melayani anggotanya lebih dari sekedar sebuah layanan keuangan dan koperasi. Koperasi simpan pinjam memberikan kesempatan kepada anggotanya untuk memiliki institusi keuangan sendiri dan membantu para anggotanya menciptakan peluang untuk usaha kecil-kecilan, memulai membangun rumah bagi keluarganya, dan menyekolahkan anak-anak mereka. Di sejumlah negara, anggota mendapat info bisnis koperasi, menikmati simpan pinjam koperasi dan menjalankan

demokrasi dalam koperasi simpan pinjam.

3. TAHAP PENGEMBANGAN SISTEM

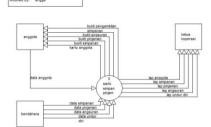
Metodologi Waterfall merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier. Output dari setiap tahap merupakan input bagi tahap berikutnya.



Gambar 3.1. metode waterfall

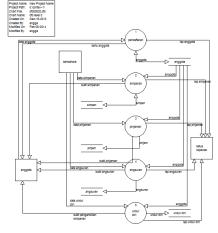
4. DESAIN SISTEM

4.1. Context Diagram



Gambar 4.1 Context Diagram

4.2. DFD Level 0



Gambar 4.2 DFD Level 0

5. IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Desain Input Anggota



Gambar 5.1 Desain Input Anggota

5.2. Desain Input Simpanan



Gambar 5.2 Desain Input Simpanan

5.3. Desain Input Pinjaman



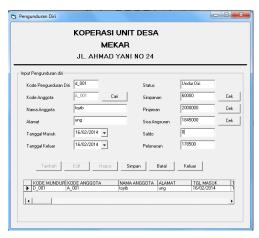
Gambar 5.3 Desain Input Pinjaman

5.4. Desain Input Angsuran



Gambar 5.4 Desain Input Angsuran

5.5. Desain Input Undur Diri



Gambar 5.5 Desain Undur Diri

6. KESIMPULAN

Dari hasil analisis dan pembahasan tentang sistem informasi simpan pinjam pada KUD Mekar, maka dapat ditarik kesimpulan :

- 1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan, ketepatan perhitungan, ketelitian, kecepatan proses pelaporan, serta memperkecil kesalahan yang mungkin terjadi.
- 2. Dengan penggunaan rancangan sistem yang baru, sistem pengarsipan dapat lebih baik, keamanan data lebih terjamin,

serta mengurangi resiko kerusakan arsip data karena, disamping disimpan dalam bentuk dokumen, data tersebut juga disimpan dalam suatu database di dalam komputer.

7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto HM. (2005).

 Analisis dan Desain Sistem
 Informasi Pendekatan
 Terstruktur Teori dan Praktik
 Aplikasi Bisnis. Yogyakarta:
 Andi Offset.
- [2] Amsyah, Zulkifli (2005).

 Manajemen Sistem Informasi.

 Jakarta: Gramedia Pustaka
 Utama.
- [3] Raymond Mc. Leod Jr. (2004). Sistem Informasi Manajemen. Edisi Kedelapan. Jakarta: PT. Index.
- [4] Kadir, Abdul (2003).

 **Pengertian Sistem dan Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [5] A.W. Imam (2005).

 Pemrograman Visual Basic.

 Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [6] Soeharto, Imam (1995). *Manajemen Proyek*. Jakarta:
 Erlangga
- [7] http://rahmanelieser.blogspot.c om/2011/12/pengertian-dan-prinsip-prinsip-koperasi.html