

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM DASA WISMA GUNUNGKRAMBIL RT 01 GUNUNGKIDUL

Dewi Oktarita Sari, Kusrini

STMIK AMIKOM Yogyakarta
email : kusrini@amikom.ac.id

Abstraksi

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini memungkinkan bagi seseorang untuk mengikuti dan mampu beradaptasi dengan mengambil keuntungan dari teknologi. Konsekuensi logis dari penerapan teknologi unggul adalah penciptaan suatu kemajuan teknologi informasi dibidang data menjadi informasi dengan cepat dan mudah diterima oleh setiap orang salahsatunya adalah sistem informasi keuangan. *Transaksi Informasi Koperasi Simpan Pinjam Dasa Wisma Gunungkrambil RT 01, Gunungkidul yang kebetulan masih manual melakukan transaksi dan sistem keuangan tidak efektif. Agar lebih efektif maka akan dibuat isitem informasi keuangan pada koperasi tersebut untuk membantu memfasilitasi pengguna dalam melakukan pengolahan data keuangan dan menyimpan transaksi pinjaman. Dengan penggunaan sistem keuangan baru diharapkan dapat menghasilkan informasi yang berkualitas dan dapat membantu keputusan proses pembuatan.*

Kata Kunci :

teknologi, transaksi, koperasi

Pendahuluan

Perkembangan ilmu dan teknologi saat ini memungkinkan untuk seseorang atau sebuah organisasi untuk mengikuti dan harus mampu beradaptasi memanfaatkan teknologi. Sebuah konsekuensi yang logis dari pemanfaatan teknologi yang unggul adalah terciptanya kemajuan suatu teknologi informasi dalam segala bidang, contohnya pada bidang ilmu pengetahuan umum yang berdaya guna dan tepat guna, serta sumber daya pengolahan dan kelengkapan fakta berupa berita atau informasi yang ada.

Demi kelancaran kegiatan penyajian data maka diperlukan sebuah Sistem Informasi yang baik. Untuk mengatasi permasalahan di atas, maka perlu dibuat suatu sistem perancangan aplikasi yang dapat memperlancar segala proses penyajian data tersebut seperti "pendataan member/anggota, laporan peminjaman, laporan pengembalian, pencarian data anggota, serta pembuatan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak-pihak yang bersangkutan.

Metode Penelitian

Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah:

10. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung ke toko meubel veta untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya.

11. Wawancara

Penulis melakukan wawancara ke toko meubel veta untuk menanyakan sistem penjualan yang

sedang berjalan saat ini dan hambatan apa saja yang dialami dengan sistem penjualan yang ada.

12. Literatur

Penulis menggunakan buku, jurnal dan internet untuk melengkapi informasi dan pembahasan pada sistem ini.

Hasil dan Pembahasan

1. Analisis dan Perancangan

1.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan penelitian yang dilakukan permasalahan yang ada pada Koperasi Dasa Wisma yaitu sebagai berikut:

1. Pencatatan transaksi simpanan, penarikan, pinjaman dan angsuran dalam koperasi ini masih tercatat dalam bentuk arsip buku sementara. Dengan cara seperti ini, terjadi adalah kurang efisien, kemungkinan terjadinya kesalahan juga besar, selain itu sering terjadi kesulitan dalam proses pelacakan transaksi yang ingin diketahui.
2. Proses perhitungan simpanan, penarikan simpanan, pinjaman, angsuran masih menggunakan kalkulator, dan kertas coretan untuk merekam hasil perhitungan sementara. Sehingga sering terjadi kesalahan perhitungan akibat kesalahan penulisan pada kertas coretan.
3. Pengelola koperasi mengalami hambatan dalam proses perhitungan penarikan simpanan, transaksi pinjaman dan angsuran pinjaman.
4. Data diri anggota koperasi tidak tercatat dengan baik, sehingga sering terjadi

kesulitan untuk mengetahui data yang ingin didapatkan.

1.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Untuk mempermudah analisis sistem dalam menentukan keseluruhan kebutuhan secara lengkap, maka analisis membagi kebutuhan sistem ke dalam 2 jenis. Jenis pertama adalah kebutuhan fungsional (functional requirement) dan jenis kedua adalah kebutuhan nonfungsional (nonfunctional requirements).

1.3 Analisis Kelayakan Sistem

Tujuan utama dari pada analisis kelayakan sistem adalah untuk mengetahui apakah sistem yang baru dan akan ditetapkan layak dipakai atau tidak. Dalam hal ini tentunya diperlukan pertimbangan yang matang seberapa yang didapat dan biaya yang diperlukan dari sistem yang baru. Fase ini merupakan fase yang cukup penting, dimana akan dilakukan studi kelayakan terhadap sistem yang akan dibuat. Studi kelayakan akan menilai dari berbagai sisi apakah sistem layak untuk diimplementasikan atau tidak.

1.4 Perancangan Sistem

1. Flowchart Sistem

Flowchart sistem adalah gambaran secara umum bagaimana sistem berjalan.

2. DFD

Data Flow Diagram sebagai perancangan alur data pengembangan sistem informasi penjualan yang terstruktur dan jelas.

3. Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka sistem dilakukan dengan membuat sketsa tampilan antar muka sistem yang berfungsi sebagai alat komunikasi antar pengguna dengan sistem.

2. Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan atau menerapkan sistem supaya siap untuk digunakan dan dioperasikan.

2.1 Menerapkan Rencana Implementasi

Kegiatan implementasi dapat beroperasi sesuai dengan yang kita telah terapkan, maka diperlukan jadwal rencana kegiatan implementasi. Dengan demikian, rencana implementasi merupakan kegiatan awal dari tahap implementasi sistem. Rencana implementasi dimaksudkan untuk mengatur biaya dan waktu.

2.2 Kegiatan Implementasi

Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar kegiatan yang telah direncanakan dalam rencana implementasi sistem. Kegiatan dalam tahap ini adalah sebagai berikut :

1. Manual Instalasi

Manual Instalasi akan menjelaskan tata cara menginstal aplikasi – aplikasi yang mendukung sistem kedalam komputer.

Adapun aplikasi yang digunakan sebagai pendukung sistem pada Koperasi Dawa Wisma :

- a. Instalasi Microsoft SQL 2000
- b. Instalasi CD Aplikasi

2. Pemilihan dan Pelatihan Personil

a. Pelatihan Personil

Pelatihan personil dilakukan agar sistem yang dibuat dapat dijalankan dengan baik. Ada beberapa tahapan dalam melakukan pelatihan personil :

1. Pemberian prosedur tertulis, yang didalamnya menjelaskan tentang langkah-langkah dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat, sehingga personil yang dilatih akan lebih mudah dalam menjalankan program.
2. Pelatihan secara langsung kepada personil, yakni dengan memberikan bimbingan atau arahan tentang apa yang harus dikerjakan dan bagaimana mengoperasikan sistem dan bagaimana cara kerja program yang dibuat.

b. Pelatihan Tutorial

Pelatihan ini ditujukan untuk masing-masing personil secara tatap muka. Pendekatan ini baik untuk tugas-tugas yang rumit dan vital yang membutuhkan bimbingan langsung.

3. Pengujian Program

Secara spesifik beberapa kegiatan terhadap pengetesan program yang dilakukan meliputi pengetesan input dan edit data, hapus data, pencarian data, simpan data dan media output/keluaran.

1. Pengetesan terhadap input dan edit data
2. Pengetesan terhadap item pencarian data
3. Pengetesan terhadap item simpan data
4. Pengetesan terhadap media output

4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memeriksa hubungan antara komponen sistem yang diimplimentasikan. Tujuan utama dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan bahwa komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Dari hasil analisis terhadap percobaan implementasi sistem yang telah dilakukan dapat diambil beberapa

kesimpulan mengenai analisis dan desain Sistem informasi Koperasi Dasa Wisma ini, yaitu:

1. Program ini dirancang menggunakan software Visual basic 6.0 dan SQL server serta menggunakan analisis perancangan PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service) yang terdiri dari 4 menu, disetiap menu terdiri dari sub menu dan disertai laporan untuk mempermudah proses simpan pinjam pada koperasi yang di buat menggunakan Crystal report.
2. Sistem koperasi simpan pinjam ini sudah sesuai dengan Analisis kelayakan pembuatan sistem yaitu dengan menggunakan analisis biaya ekonomi dengan metode Net Present Value sebesar Rp 2.908.971,-Return Of Investment sebesar 60,4 %, Payback period dalam jangka waktu 1,95 bulan.
3. Sistem simpan pinjam pada koperasi Dasa Wisma ini sudah melalui pengujian sistem baik secara White Box dan Black Box sehingga program ini sudah bisa digunakan untuk mengolah data pada sistem keuangan pada Koperasi Dasa Wisma.

Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, juga sebagai pertimbangan bagi pihak Koperasi Dasa Wisma di dalam meningkatkan pelayanan, penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan oleh pengurus koperasi.

Adapun saran yang penyusun usulkan sebagai bahan pertimbangan untuk pihak Koperasi Dasa Wisma untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja yaitu:

1. Apabila sistem ini benar-benar diterapkan pada Koperasi Dasa Wisma, pemilihan user dengan level akses admin harus lah user yang dapat dipercaya dan bertanggung jawab, karena admin dapat menjalankan semua fungsi dan fitur program ini sehingga memungkinkan untuk manipulasi data yang tidak benar.
2. Untuk meningkatkan kualitas pada Koperasi Dasa Wisma ini akan lebih baik bila pengurus juga membuat Profile Compeny untuk Koperasi Dasa Wisma.
3. Sistem informasi ini hanya bisa dijalankan pada sistem operasi Windows karena terdapat script program yang hanya bisa di eksekusi pada sistem operasi Windows. Bagi pengembang program diharapkan sistem informasi ini bisa dikembangkan ke dalam berbagai sistem operasi sesuai dengan keunggulan visual basic dan SQL server.
4. Jika sistem yang penyusun usulkan ini digunakan oleh pihak Koperasi Simpan Pinjam maka perlu diadakan pelatihan personil dalam menangani pengolahan data secara

terkomputerisasi yang akan bertindak sebagai operator program, supaya proses penginputan data, record transaksi, sampai penyajian laporan dapat berjalan dengan lancar.

5. Dalam pembuatan aplikasi ini penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan, baik dari segi penulisan, desain maupun dalam pembuatan aplikasi dikarenakan keterbatasan penyusun, untuk itu saran dan kritik sangat penyusun harapkan. Serta harapan penyusun semoga sistem ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat penyusun sampaikan. Penyusun berharap sistem yang diusulkan ini dapat membantu dalam proses pencatatan data, pencarian data dan pengolahan data serta pembuatan laporan penjualan. Sehingga

dapat menghasilkan informasi dengan cepat dan akurat yang berguna dalam pengambilan keputusan bagi kemajuan Koperasi Dasa Wisma.

Daftar Pustaka

- [1] Al Fatta, Hanif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern. Yogyakarta: Andi Offset
- [2] Kusri. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Yogyakarta: Andi Offset
- [3] Robert A. Laitch / Kroscee bavis, (Kusri, Andi Koniyo). 2007. Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server. Yogyakarta : Andi Offset
- [4] Sunyoto, Andi. 2007. Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL. Yogyakarta : Andi Offset