

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI HARAPAN BARU

Rudi Hartanto¹, Mahmud Yusuf², Niken Retnowati³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Universitas Widya Dharma
Indonesia
rudi.hartanto@gmail.com

Abstrak

Proses pengolahan data yang berlangsung di Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru belum terkomputerisasi atau masih manual seperti pengolahan data Nasabah, data Tabungan, data Pinjaman dan data Angsuran. Petugas masih menggunakan tulis tangan dan di *backup* dalam kertas. Dengan bertambahnya Nasabah maka Koperasi Harapan Baru terutama petugas Koperasi akan mengalami kesulitan sehingga pelayanannya kurang optimal. Hal ini mengakibatkan pengolahan data menjadi lama dan jika apabila terjadi sesuatu bisa di mungkinkan tidak ada *backup* datanya karena dituliskan secara manual. Keamanan terhadap data yang telah dikelola pun rentan akan resiko hilang sehingga harus dijaga. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi di Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru. Metode penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data dengan observasi dan wawancara secara langsung pada pimpinan Koperasi Harapan Baru untuk mendapatkan informasi- informasi yang diperlukan. Bahan dan materi penelitian berupa informasi tentang Koperasi Harapan Baru. Alat yang digunakan dalam penelitian yaitu satu unit laptop dan *software Microsoft Visual Foxpro 9.0*. Hasil penelitian diperoleh suatu sistem berbasis dekstop berupa aplikasi sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Harapan Baru. Aplikasi dapat dijadikan alternatif bagi koperasi untuk mempermudah dalam pengelolaan data nasabah dengan menyajikan informasi secara cepat, akurat dan mampu menghemat waktu sehingga laporan yang dibutuhkan akan dengan mudah diperoleh dan tepat waktu.

Kata Kunci: sistem informasi, simpan pinjam, visual foxpro

Abstract

The data processing that took place at the Harapan Baru Savings and Loans Cooperative was not computerized or still manual such as processing customer data, savings data, loan data and installment data. Officers are still using handwriting and are backed up on paper. With the increase in customers, the Harapan Baru Cooperative, especially cooperative officers, will experience difficulties so that the service is less than optimal. This results in data processing taking a long time and if something happens it is possible that there will be no data backup because it was written manually. The security of managed data is also vulnerable to the risk of being lost, so it must be maintained. The purpose of this research is to build an information system in the Harapan Baru Savings and Loans Cooperative. The research method used for data collection by observation and direct interviews with the leadership of the Harapan Baru Cooperative to obtain the necessary information. Materials and research materials in the form of information about the Harapan Baru Cooperative. The tools used in this research were a laptop unit and Microsoft Visual Foxpro 9.0 software. The results of the study obtained a desktop-based system in the form of a savings and loan information system application at the Harapan Baru Cooperative. Applications can be used as an alternative for cooperatives to facilitate customer data management by presenting information quickly, accurately and able to save time so that the required reports will be easily obtained and on time.

Keywords: Information Systems, savings and loan, visual foxpro.

1. Pendahuluan

Dewasa ini kemajuan di bidang teknologi informasi semakin berkembang

dengan pesat. Salah satunya dalam bidang keuangan, komputer sebagai alat bantu dalam mengolah segala jenis pekerjaan dan mempunyai tingkat kemampuan proses yang

tinggi dan daya tampung data yang besar, sekaligus komputer merupakan teknologi yang mampu mengatasi keterbatasan yang dimiliki manusia khususnya dalam bidang keuangan. selain itu komputer juga bisa untuk membuat aplikasi yang dibutuhkan sesuai kebutuhan.

Koperasi Harapan Baru merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang keuangan khususnya simpan pinjam. Koperasi ini terletak di Jogonalan, Klaten. Dalam Saat ini layanan simpan pinjam pada Koperasi Harapan Baru masih menggunakan cara manual dimana petugas mencatat transaksi dan melakukan perhitungan dengan kalkulator, tentu saja hal ini akan memakan banyak waktu. Ditambah bila ada arsip lama yang dibutuhkan tentu saja membutuhkan waktu lama untuk mencarinya. Sehingga diperlukan suatu sistem yang dapat membantu kegiatan simpan pinjam di Koperasi Harapan Baru, sehingga layanan keuangan bisa lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang ada maka penulis akan mengambil judul **“SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI HARAPAN BARU”**. Sehingga tujuan dari artikel ini adalah Merancang sistem informasi simpan pinjam di koperasi Harapan Baru untuk mempermudah melayani nasabah dalam simpan pinjam dan mempermudah proses pembuatan laporan.

2. Metode Penelitian

Metodologi penelitian adalah metode yang digunakan untuk menyelesaikan suatu permasalahan yang berisi tentang bahan maupun materi penelitian, alat-alat yang digunakan dalam penelitian, dan jalannya penelitian. Adapun tempat yang digunakan sebagai penelitian yaitu di di Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru yang beralamatkan di Desa Balangan RT 01 / RW 02, Prawatan, Jogonalan, Klaten.

Objek penelitian adalah Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru. Bahan dan materi yang digunakan untuk menunjang kelancaran kegiatan penelitian di Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru antara lain :

1. Buku Simpanan
2. Buku Pinjaman
3. Buku Catatan Nasabah

Langkah atau jalannya penelitian sangat menentukan di dalam perancangan suatu system. Analisis akan kebutuhan sistem menjadi ukuran untuk sebuah program.

Langkah – langkah tersebut sebagai berikut :

1. Pengumpulan Bahan

Guna memperoleh data yang sesuai dengan masalah yang dibahas maka penulis menggunakan beberapa cara dalam pengumpulan data dan bahan – bahan yang diperlukan antara lain :

a. Wawancara

Wawancara dilakukan secara langsung dengan pimpinan koperasi yaitu bapak Yohanes Tentrem Raharjo dikantor Koperasi Harapan Baru yang berada didesa Balanga RT.01/ RW.02, Prawatan, Jogonalan, Klaten.

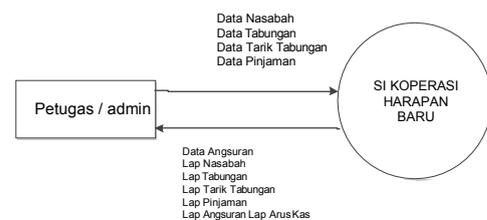
b. Observasi

Penulis akan mencari informasi tentang pengolahan data ke pimpinan koperasi yaitu bapak Yohanes Tentrem Raharjo tentang data transaksi, data anggota dan data petugas di Koperasi Harapan Baru yang berada didesa Balanga RT.01/ RW.02, Prawatan, Jogonalan, Klaten

2. Perancangan Sistem

Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan satu lingkaran besar yang dapat mewakili seluruh proses yang terdapat di dalam suatu sistem.

Diagram konteks yang terlihat pada Gambar 1 menggambarkan satu *entity* yaitu admin memberikan input ke sistem berupa Data Nasabah, Data Simpanan, Data Tarik Tabungan, Data Pinjaman dan Data Angsuran kemudian mendapatkan *output* dari sistem berupa Laporan Data simpanan, Laporan Data pinjaman, Laporan Data Angsuran.



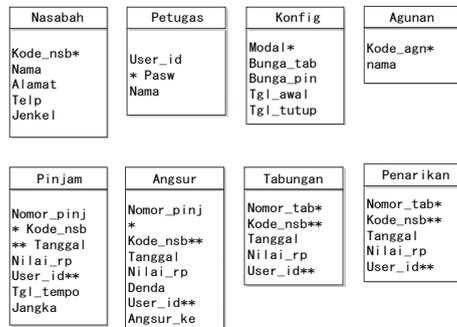
Gambar 1 Digram Konteks

3. Perancangan Basis Data

Database merupakan kumpulan data yang dapat digambarkan sebagai aktifitas dari satu atau lebih organisasi yang berlokasi pada komputer. Perancangan *database* dimaksudkan untuk memudahkan dalam mengetahui *file – file database* yang digunakan dalam perancangan sistem.

Perancangan *database* meliputi perancangan *database* konseptual, perancangan *database logic* dan perancangan *database* fisik.

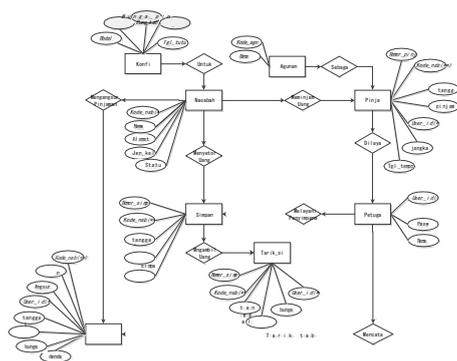
1. Perancangan *database* konseptual
 Meliputi normalisasi dan ERD



Gambar 2. Normalisasi bentuk ketiga
 Keterangan :

* : primary key
 ** : foreign key

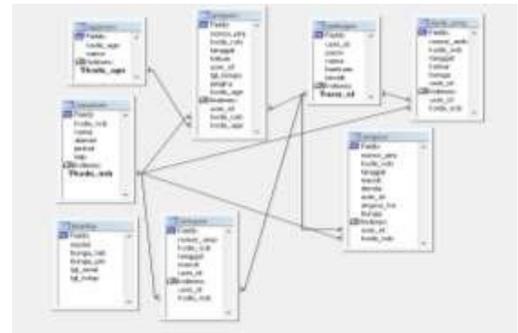
ERD



Gambar 3. ERD

- Perancangan *database logic*
 Pada perancangan *database* logik digambarkan bagaimana data disimpan dalam kondisi sebenarnya. Perancangan struktur tabel merupakan salah satu tahapan yang paling penting dalam melakukan perancangan sistem dalam aplikasi. Struktur tabel merupakan urutan isi atau data – data item yang ada pada *file database*.
- Perancangan *database* fisik
 Perancangan basis data secara fisik merupakan proses pemilihan struktur – struktur penyimpanan dan jalur – jalur akses pada *file – file* basis data untuk mencapai penampilan yang terbaik pada bermacam – macam aplikasi. Selama *fase* ini, dirancang spesifikasi
 – spesifikasi untuk basis data yang

disimpan yang berhubungan dengan struktur – struktur penyimpanan fisik, penempatan *record* dan jalur akses. Pada Gambar 4 Terdapat 8 tabel yang saling berelasi, yaitu tabel petugas, tabel nasabah, tabel pinjam, tabel tarik simpanan, tabel konfig, tabel simpan, tabel agunan dan tabel angsur.



Gambar 4 Relasi antar Tabel

4. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Hasil penelitian ini adalah berupa aplikasi pengelolaan data dan pelayanan nasabah pada Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru.

3.1. Login User

Login adalah *form* yang digunakan sebagai pintu masuk ke menu utama yang terdapat pada aplikasi. *User* yang akan menggunakan aplikasi harus mengisi *user id* beserta *password* yang benar sehingga bisa mengakses menu utama aplikasi. Menu login dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Form Login

3.2. Tampilan menu utama dan sub menu utama

Menu Utama berguna untuk mengendalikan seluruh program aplikasi terbagi dalam beberapa sub menu utama yang berhubungan. Menu utama terdiri dari menu data, transaksi, laporan, utilitas,

user akses dan keluar. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 6. Dan Gambar 7 merupakan tampilan sub menu utama



Gambar 6 Tampilan menu utama



Gambar 7 Sub Menu Utama

3.3. Contoh Laporan



No	Rekening	Saldo	Saldo Awal	Saldo Akhir
1	01000	100.000	100.000	100.000
2	01001	200.000	200.000	200.000
3	01002	300.000	300.000	300.000
4	01003	400.000	400.000	400.000
5	01004	500.000	500.000	500.000
6	01005	600.000	600.000	600.000
7	01006	700.000	700.000	700.000
8	01007	800.000	800.000	800.000
9	01008	900.000	900.000	900.000
10	01009	1.000.000	1.000.000	1.000.000
		Jumlah	7.000.000	7.000.000

Gambar 8 Contoh Laporan

3.4 Pembahasan

Di dalam penelitian tugas akhir ini didapatkan hasil berupa sebuah perangkat lunak yang bisa digunakan untuk melayani nasabah di koperasi simpan pinjam harapan baru.

Aplikasi ini digunakan untuk mengelola data nasabah. Guna menjaga keamanan data, aplikasi dilengkapi dengan halaman *login user* dan pada *form* aplikasi dilengkapi dengan komentar- komentar untuk mengkonfirmasi setiap langkah yang akan dilakukan oleh pengguna. Sebagai contoh ketika pengguna akan menyimpan data kosong

maka akan tampil komentar yang berupa peringatan bahwa isian data masih kosong. Berbeda pada waktu pengguna akan menghapus data akan ditampilkan komentar berupa konfirmasi penghapusan data untuk mengantisipasi agar pengguna tidak salah menghapus data. *Form* nasabah pada aplikasi ini juga dilengkapi dengan *output* berupa cetakan data nasabah.

Laporan-laporan bisa dicetak langsung dari komputer yang digunakan oleh pengguna tanpa harus melakukan pengaturan khusus pada bentuk laporan.

4. Kesimpulan

Berdasarkan atas pembahasan pada bab-bab sebelumnya didapatkan kesimpulan bahwa Sistem In formasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Harapan Baru dapat mempermudah dalam mengelola data nasabah. Data yang dihasilkan dari sistem informasi tersebut berupa laporan data nasabah, laporan simpanan, laporan pinjaman, laporan arus kas. Data-data dan laporan yang terkait dengan pelayanan nasabah yang dilakukan tidak perlu lagi dilakukan secara manual atau tulis tangan.

Dari kesimpulan diatas, saran yang ingin penulis sampaikan di bagian akhir ini yaitu perlu pengembangan sistem dengan menambahkan pengelolaan keuangan, membuat sistem informasi bersifat *multiuser* dan fasilitas *backup* data dan *restore* data sehingga resiko kehilangan data pada Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru dapat berkurang.

5. Daftar Pustaka

- Fatansyah. (2007). *Basis Data*. Informatka. Bandung.
- Firmansyah. (2007). *Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Berkah Mandiri*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Jogiyanto. (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Mulyanto. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Pahlevi. (2013). *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Pramomo, Khadar candra. (2015). *Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Artha Mandiri Ngawen*. Universitas Widya Darma. Klaten.

- Rudianto. (2006). *Akutansi Koperasi*. Grafindo. Jakarta.
- Salahuddin Rosa. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Modula. Bandung.
- Supardi. (2013). *Koleksi Program Tugas Akhir dan Skripsi dengan FoxPro 9*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Suryantoro. (2007). *Kerangka Desain dan Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Sutarman. (2009). *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara. Jakarta.