

SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMINJAMAN DANA BERGULIR PADA DINAS KOPERASI USAHA KECIL DAN MENENGAH KABUPATEN MUSI RAWAS

SYSTEM OF REVOLVING FUNDS FOR BORROWING FUNDS DATA ON SMALL AND MEDIUM BUSINESS COOPERATIVE SERVICES IN MUSI RAWAS DISTRICT

Meilyana Winda Perdana¹⁾, Reksi Suadi²⁾, Elvin Resta³⁾

¹⁾ Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 ulu Palembang
Email : meilyana_winda@um-palembang.ac.id,

Abstrak

Abstrak - Tujuan dari penelitian ini Untuk membangun sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir pada Dinas Koperasi Usaha Kecil Dan Menengah Kabupaten Musi Rawas berbasis database dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*. Penelitian ini menggunakan metode pengujian *Black-Box Testing* yaitu pendekatan pengujian dengan menggunakan struktur control dari modul untuk memastikan cakupan lengkap dan deteksi kesalahan maksimum. Hasil penelitian adalah sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir pada Dinas Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Kabupaten Musi Rawas dirancang sistem baru yang lebih efektif dan efisien dengan menggunakan pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* agar dapat memanfaatkan sistem terkomputerisasi dan hasil dari perancangan sistem program yang dibangun ini adalah mengurangi pemborosan waktu, biaya dan tenaga karena data yang akan dijadikan arsip cukup disimpan dikomputer tanpa harus dicetak pada kertas, kecuali data tertentu yang diperlukan, Efektifitas dan efisiensi kerja menjadi meningkat dan proses kerja yang dilakukan menjadi cepat dan tepat dengan tingkat kesalahan yang minim.

Kata kunci: *Microsoft Visual Basic 6.0, Sistem, Black-Box Testing.*

Abstract

Abstract - The purpose of this study is to build a revolving loan loan data processing system at the Musi Rawas Regency Small and Medium Enterprises Cooperative Service using Microsoft Visual Basic 6.0. This study uses the Black-Box Testing method which is a testing approach using the control structure of the module to ensure complete coverage and maximum error detection. The results of the research are the revolving loan loan data processing system at the Department of Cooperatives and Small and Medium Enterprises Musi Rawas Regency designed a new system that is more effective and efficient by using Microsoft Visual Basic 6.0 programming in order to be able to utilize a computerized system and the results of designing the system program that was built is to reduce Waste of time, cost and energy because the data that will be used as an archive is stored in a computer without having to be printed on paper, except for certain data that is needed, the effectiveness and efficiency of work increases and the work process is carried out quickly and precisely with a minimal error rate

Keywords: *Microsoft Visual Basic 6.0, System, Black-Box Testing.*

I. Pendahuluan

Perkembangan ilmu pengetahuan serta teknologi dan informasi dewasa ini telah membawa pengaruh yang besar terhadap dunia usaha, masyarakat maupun Negara terutama dalam bidang komputerisasi. Dengan menggunakan sistem berbasis komputer, sebagai salah satu Dinas yang memberikan bantuan berupa peminjaman dana bergulir, Dinas Koperasi dan UKM Kabupaten Musi Rawas diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat.

Selama ini sistem yang dijalankan pada Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Musi Rawas telah menggunakan komputer, tetapi dalam hal pemanfaatannya masih dilakukan secara manual yaitu hanya dengan memanfaatkan program aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Word. Oleh sebab itu dalam prakteknya sistem yang selama ini berjalan banyak kekurangan.

Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut diperlukan pengembangan lebih lanjut dari sistem yang sudah ada supaya Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Musi Rawas dapat memberikan yang lebih kepada masyarakat khususnya bagi koperasi-koperasi yang membutuhkan bantuan, dapat menyajikan laporan tepat waktu maka perlu pengembangan, perancangan dan pembangunan sistem pengolahan data koperasi. Untuk itu penulis menggunakan program komputer yakni dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dalam pembuatan sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir bagi koperasi untuk mempermudah pekerjaan dibandingkan dengan cara biasa yang selama ini digunakan.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka penulis membuat penelitian yang berhubungan dengan sistem komputerisasi, yang diharapkan dapat membantu kegiatan atau pekerjaan yang ada dengan proses yang cepat, tepat dan akurat pada Dinas Koperasi Usaha Kecil Dan Menengah Kabupaten Musi Rawas. Untuk itu penelitian ini penulis beri judul "Sistem Pengolahan Data Peminjaman Dana Bergulir Pada Dinas Koperasi Usaha Kecil Dan Menengah Kabupaten Musi Rawas".

Tujuan dari penelitian ini Untuk membangun sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir pada Dinas Koperasi Usaha Kecil Dan Menengah Kabupaten Musi Rawas berbasis database dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*.

II. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah bersifat deskriptif. Metode deskriptif merupakan suatu metode untuk meneliti status kelompok manusia, suatu objek, suatu kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang.

A. Kerangka Pemikiran

Sistem komputerisasi merupakan sistem pengolahan data dengan menggunakan komputer guna mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat dengan tingkat kesalahan yang minim yang berguna untuk pengambilan keputusan.

Dalam database model relasional, biasanya kita mengimplementasikan data-data dalam bentuk tabel, dimana tabel yang satu berelasi dengan tabel yang lain. Seperti relasi antar kolom dalam suatu tabel, relasi antar tabel juga bisa satu-ke-satu, satu-ke-banyak dan banyak-ke-banyak. Pemisahan data menjadi beberapa tabel ini mempunyai tujuan, yaitu:

1. Untuk menghemat pemakaian tempat penyimpanan data,
2. Untuk memudahkan pengaksesan data seperti menyisipkan, memperbaharui atau menghapus data-data yang memiliki karakteristik yang sama.

Untuk membantu mengkomputerisasi masalah sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir pada Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Musi Rawas agar lebih efektif dan efisien, penulis merancang suatu sistem program dengan memanfaatkan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan tujuan agar kiranya dari hasil perancangan sistem program yang dibangun ini dapat membantu dalam:

1. Untuk mencari data tertentu yang diinginkan dapat dilakukan dengan

- cepat, karena hanya dengan memasukkan kriteria terhadap data tersebut.
- 2. Mengurangi pemborosan waktu, biaya dan tenaga.
- 3. Efektifitas dan efisiensi kerja menjadi meningkat.
- 4. Proses kerja yang dilakukan menjadi lebih cepat dan tepat.

B. Metode Pengujian Sistem

Untuk menguji perangkat lunak ini digunakan metode pengujian *Black-Box Testing* yaitu pendekatan pengujian dengan menggunakan struktur control dari modul untuk memastikan cakupan lengkap dan deteksi kesalahan maksimum. Dengan pendekatan ini setiap jalur didalam unit atau modul harus dicoba dan dilakukan apakah setiap fungsi dalam program dapat berjalan dengan benar.

III. Hasil dan Pembahasan

Menu utama adalah kumpulan sub menu yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Tampilan Menu Utama

Menu utama terdiri dari beberapa sub menu yaitu:

1. Menu master data terdiri dari beberapa sub menu yaitu:
 - a. Sub menu entri data pegawai, berguna untuk menampilkan form data pegawai.
 - b. Sub menu entri data Persyaratan, berguna untuk menampilkan form data persyaratan.
 - c. Sub menu entri data koperasi, berguna untuk menampilkan form data koperasi.

- d. Sub menu entri data pinjaman, berguna untuk menampilkan form data pinjaman.
2. Menu laporan terdiri dari beberapa sub menu yaitu:
 - a. Sub menu laporan data pegawai, berguna untuk menampilkan laporan data pegawai.
 - b. Sub menu laporan data persyaratan, berguna untuk menampilkan laporan data persyaratan.
 - c. Sub menu laporan data koperasi, berguna untuk menampilkan laporan data koperasi.
 - d. Sub menu laporan data pinjaman, berguna untuk menampilkan laporan data pinjaman.
 - e. Sub menu laporan data pinjaman perbulan, berguna untuk menampilkan laporan data pinjaman perbulan.

Form input pegawai berguna untuk mengetahui identitas pegawai pada dinas koperasi yang akan menginput data. Form input pegawai dapat dilihat pada gambar 2.

Gambar 2. Form Input Data Pegawai

Form input persyaratan berguna untuk mengetahui apakah koperasi yang mengajukan pinjaman telah memenuhi persyaratan atau tidak. Form input persyaratan dapat dilihat pada gambar 3.

Kode_Syarat	Syarat	Ada
1234	1234	Ada
56	56	Ada
78	78	Ada
90	90	Ada

Gambar 3. Form Input Persyaratan

Form input koperasi digunakan untuk mengetahui identitas koperasi yang akan mengajukan pinjaman. Form input koperasi dapat dilihat pada gambar 4.

Kode_Koperasi	Nama_Koperasi	Alamat_Desa	Kecamatan	Provinsi
001	Melar Jaya	Desa Sukajaya	Desa Padang	Sumatera Barat

Gambar 4. Form Input Data Koperasi

Form input pinjaman digunakan untuk mengetahui jumlah pinjaman yang akan diajukan oleh setiap koperasi yang membutuhkan. Form input pinjaman dapat dilihat pada gambar 5.

No_Pinjaman	Kode_Koperasi	Nama_Koperasi	Jumlah_Pinjaman	Tanggal_Menerima	Tanggal_Kembali
001	001	Tugumulyo	5000000	30/12/2005	30/03/2005

Gambar 5. Form Input Data Pinjaman

Yang pertama kali dilakukan pada entri data adalah proses penginputan data, dimulai dari daftar pengisian field kunci yaitu nip pada entri data pegawai, field kode syarat pada entri data persyaratan, field kode

koperasi pada entri data koperasi dan field no pinjaman pada entri data pinjaman. Data yang anda masukkan haruslah lengkap dan tidak ada field yang anda kosongkan. Setelah semua data-data dimasukkan, anda dapat melakukan pengolahan data selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Add/tambah, berfungsi untuk membuat atau memasukkan data baru.
2. Save/simpan, berfungsi untuk menyimpan record yang telah dimasukkan.
3. Edit/koreksi, berfungsi untuk melakukan perbaikan terhadap record-record yang telah tersimpan. Saat anda meng-klik tombol edit akan muncul kotak dialog seperti gambar 6.

Gambar 6. Kotak dialog edit

Jika tampil kotak dialog seperti gambar 7, maka masukkan salah satu record yang akan dikoreksi lalu klik *Ok*.

4. Update, berfungsi untuk memperbaiki kesalahan yang telah dikoreksi.
5. Delete/hapus, berfungsi untuk melakukan penghapusan terhadap salah satu record yang telah tersimpan. Pada saat anda meng-klik tombol delete akan muncul kotak dialog seperti pada gambar 7.

Gambar 7. Kotak dialog hapus

Jika tampil kotak dialog seperti gambar 7, maka masukkan salah satu record yang akan dihapus lalu klik *Ok*. Kemudian akan tampil kotak dialog hapus selanjutnya seperti gambar 8.



Gambar 8. Kotak dialog hapus

Kotak dialog ini menanyakan apakah record tersebut akan dihapus. Jika memang akan dilakukan penghapusan, anda dapat meng-klik *Yes*, namun jika record tidak jadi dihapus maka anda cukup meng-klik *No* untuk membatalkan penghapusan.

6. Cancel, berfungsi untuk membatalkan record yang dihapus.
7. finish/selesai, berfungsi untuk menutup form atau mengakhiri proses perekaman data dan kembali ke menu utama.

Menu laporan berfungsi untuk mencetak data pada kertas melalui media printer. Menu laporan terdiri dari beberapa sub menu yaitu laporan data pegawai, laporan data persyaratan, laporan data pinjaman, laporan data koperasi dan laporan data pinjaman perbulan.

Sub menu laporan data pegawai merupakan hasil dari proses pengolahan data pegawai. Laporan data pegawai dapat dilihat pada gambar 9.



Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah
Kabupaten Musi Rawas
Laporan Data Pegawai

Nip	Nama_pegawai	Jabatan	Jenis_kelamin	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Alamat	Telp	Nama_bapak
34	Riawan_HS	Kepala_Bagian	L	Palmating	30/12/1979	Tuganulyo	01946365676	Harsono
676	Muly	Bendahara	P	Lubalinggan	12/12/1982	Lubalinggan	08789067223	Harsono
1234	Heryesh	Staff	P	Mansa_Belati	11/12/1994	Mansa_Belati	0812344734	Harsono
340	Amir	Staff	L	Lubalinggan	23/01/1976	Lubalinggan	08578678333	Harsono

Gambar 9. Laporan Data Pegawai

Sub menu laporan data persyaratan merupakan hasil dari proses pengolahan data persyaratan. Laporan data persyaratan dapat dilihat pada gambar 10.



Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah
Kabupaten Musi Rawas
Laporan Data Persyaratan

kode_syarat	proposai	perjanjian	verifikasi	rekening	kwansi	akta_pendirian
34	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
45	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
1234	Ada	Ada	Ada	Tidak	Tidak	Ada
51	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada

Gambar 10. Laporan Data Persyaratan

Sub menu laporan data koperasi merupakan hasil dari proses pengolahan data koperasi. Laporan data koperasi dapat dilihat pada gambar 11.



Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah
Kabupaten Musi Rawas
Laporan Data Koperasi

Kode_Koperasi	Nama_koperasi	Badan_Hukum	Jenis_Koperasi	Ahwal_desa	Kecamatan	Nama_ketua	Permodalan
001	Mekar Jaya	043/BB/UKM/2004	Simpan Pinjam	Dr. Pedang	Mansa Belati	Yanto	50000000
002	Maju Terus	02/BB/UKM/2005	Simpan Pinjam	Dr. Suka Rame	Tuganulyo	Tarnati	50000000
003	Keluarga	451/BB/UKM/2001	Simpan Pinjam	Dr. Terwasa	Terwasa	Darmadi	50000000
004	KSU "Mandiri"	341/BB/KSU/2003	Simpan Pinjam	Dr. Suka Karya	Tuganulyo	Amirodin	50000000

Gambar 11. Laporan Data Koperasi

Sub menu laporan data pinjaman merupakan hasil dari proses pengolahan data pinjaman. Laporan data pinjaman dapat dilihat pada gambar 12.



Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah
Kabupaten Musi Rawas
Laporan Data Pinjaman

no_pinjaman	kode_koperasi	alamat	nip	nama_pegawai	jumlah_pinjaman	jangka_waktu	jumlah_tempo	kode_syarat	tanggal_pinjaman
23	001	Tuganulyo	234	Riawan	50000000	3 Bulan	30032005	002	30/12/2005
34	004	Tuganulyo	340	Muly	50000000	3 Bulan	12032010	231	12/12/2009

Gambar 12. Laporan Data Pinjaman

Sub menu laporan data pinjaman perbulan merupakan hasil dari proses pengolahan data pinjaman. Laporan data pinjaman perbulan dapat dilihat pada gambar 13.



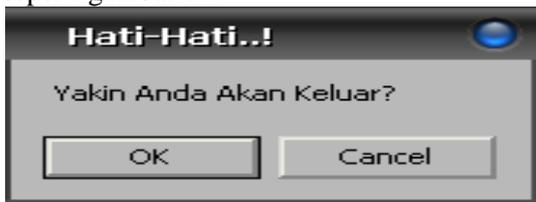
Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah
Pemerintah Kabupaten Musi Rawas
Laporan Data Pinjaman Per Bulan

Bulan: September 2011

no_pinjaman	kode_koperasi	alamat	nip	nama_pegawai	jumlah_pinjaman	jangka_waktu	jumlah_tempo	kode_syarat	tanggal_pinjaman
23	001	Tuganulyo	234	Riawan	50000000	3 Bulan	30032005	002	30/12/2005
34	004	Tuganulyo	340	Muly	50000000	3 Bulan	12032010	231	12/12/2009

Gambar 13. Laporan Data Pinjaman Perbulan

Menu exit merupakan menu untuk mengakhiri atau keluar dari program. Setelah semua proses pengoperasian program sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir selesai, maka untuk mengakhiri atau keluar dari program anda cukup meng-klik tombol exit pada menu utama dan akan muncul kotak dialog seperti gambar 14.



Gambar 14. Kotak dialog Exit

Dari kotak dialog ini anda dapat meng-klik salah satu pilihan *Yes* atau *No*. Jika anda ingin segera mengakhiri dan keluar dari program anda cukup meng-klik *Yes*, namun jika anda tidak jadi keluar dan akan melanjutkan pekerjaan, anda dapat meng-klik *No* untuk membatalkannya.

A. Pembahasan

Dengan memanfaatkan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 pada sistem informasi Pengolahan Data Peminjaman Dana Bergulir Pada Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Musi Rawas akan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat dengan tingkat kesalahan yang minim, mengingat sistem yang selama ini digunakan yaitu dengan cara manual yang hanya memanfaatkan program aplikasi microsoft excel dan microsoft word

Sehingga dalam prakteknya sistem yang selama ini berjalan banyak kekurangan yang dapat memperlambat proses peminjaman dana bergulir yang akan diberikan kepada koperasi-koperasi yang ada diwilayah Kabupaten Musi Rawas.

Adapun keuntungan yang diperoleh dari pemanfaatan bahasa pemrograman visual basic 6.0 pada Sistem Pengolahan Data Peminjaman Dana Bergulir Pada Dinas Koperasi Usaha Kecil Dan Menengah Kabupaten Musi Rawas ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mencari data tertentu yang diinginkan dapat dilakukan dengan

cepat, karena hanya memasukkan kriteria terhadap data tersebut.

2. Mengurangi pemborosan waktu, biaya, dan tenaga karena data yang akan dijadikan arsip cukup disimpan dikomputer tanpa harus dicetak pada kertas, kecuali data tertentu yang diperlukan.
3. Efektifitas dan efisiensi kerja menjadi lebih meningkat.

IV. Simpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir pada Dinas Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Kabupaten Musi Rawas dirancang sistem baru yang lebih efektif dan efisien dengan menggunakan pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* agar dapat memanfaatkan sistem terkomputerisasi.

Hasil dari perancangan sistem program yang dibangun ini adalah sebagai berikut:

1. Mengurangi pemborosan waktu, biaya dan tenaga karena data yang akan dijadikan arsip cukup disimpan dikomputer tanpa harus dicetak pada kertas, kecuali data tertentu yang diperlukan.
2. Efektifitas dan efisiensi kerja menjadi meningkat.
3. Proses kerja yang dilakukan menjadi cepat dan tepat dengan tingkat kesalahan yang minim.

Dari kesimpulan di atas, setelah dilihat dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat dikemukakan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam upaya peningkatan sistem pengolahan data peminjaman dana bergulir pada Dinas Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Kabupaten Musi Rawas. Adapun saran – saran yang dianggap perlu yakni:

1. Penggantian sistem dari sistem yang lama ke sistem yang baru butuh waktu penyesuaian yang perlu dilakukan secara bertahap, disamping itu sistem

- sistem yang lama dan sistem yang baru dapat dipakai secara bergandengan
2. Dalam penerapan sistem yang baru ini, terlebih dahulu harus dilakukan penyesuaian dengan sistem yang ada, sehingga sistem yang baru tersebut terasa keunggulannya dan kelebihanannya dibandingkan dengan sistem yang sedang berjalan saat ini.
 3. Perlu dilakukan pelatihan dan pengenalan pada pegawai yang terkait dengan sistem yang akan diterapkan, minimal pegawai tersebut mengetahui dan mengerti sedikit tentang program aplikasi yang diterapkan.

Daftar Pustaka

- [1]. Al Fatta, Hanif. 2007, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta
- [2]. Arif, Rudyanto. 2006, *Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL Dengan Microsoft SQL Server 2000*, Andi Offset, Yogyakarta
- [3]. Kristanto, Andri. 2008, *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Gava Media. Yogyakarta
- [4]. Laodesyamri. 2010, *Pengertian Pengolahan data*.<http://id.shvoong.com/writing-and-speaking/2045908-pengolahan-data/#ixzz1MDGg2EUH> [7 Mei 2011]
- [5]. Nugroho, Adi. 2005, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Informatika Bandung. Bandung
- [6]. Sugiyono. 2005, *Pemrograman Terstruktur*, PANJI GUMILANG Press, Jawa Barat
- [7]. UUD 1945 Pasal 33 dan Undang-Undang No.25 Th.1992. *Tentang Perekonomian* Pasal 1 ayat (1).
- [8]. Widiyanti, Ninik. 2004, *Manajemen Koperasi*. PT RINEKA CIPTA. Jakarta
- [9]. Yamin, Abu. 2007, *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0*. Lubuklinggau