SISTEM INFORMASI PEMBIAYAAN BERBASIS WEB PADA KOPERASI LANTASIR KEDIRI

Oleh:

EKO NOFIWATO

NPM: 10.1.03.03.0076

Dibimbing oleh :

1. **Drs. Suryo Widodo.,M.Pd**
2. **Rina Firliana,S.Kom.,M.Kom.**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2017

SURAT PERNYATAAN

ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Eko Nofiwato
NPM	: 10.1.03.03.0076
Telepun/HP	: 085334140409
Alamat Surel (Email)	: enofi40@gmil.com
Judul Artikel	:Sistem Informasi Pembiayaan Berbasis Web Pada Koperasi Lantasir Kediri fakultas –
Program Studi	: Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	: Jl. K.H. Ahmad Dahlan No. 76, Mojoroto, Kediri, Jawa Timur

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulid merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis**)** dan bebas plagiarisme;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 25 Januari 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Drs. Suryo Widodo.,M.Pd	**Rina Firliana,S.Kom.,M.Kom.**	**Eko Nofiwato**
NIDN. 0002026403	NIDN. 071087703	10.1.03.03.0076

ABSTRAK

EKO NOFIWATO : Sistem Informasi Pembiayaan Berbasis Web Pada Koperasi Lantasir Kediri, Skripsi, Sistem Informasi, Falkultas Teknik UNP Kediri, 2016.
Kata Kunci : Sistem Informasi Pembiayaan.

Koperasi Lantasir merupakan lembaga keuangan swasta berbentuk koperasi yang bergerak dalam usaha perkreditan yang menyediakan pinjaman atau kredit bagi masyarakat golongan menengah ke bawah. Sebagaimana koperasi pada umumnya, pinjaman atau kredit yang diberikan memiliki bunga yang rendah dan tanpa denda bila ada keterlambatan membayar.

Dengan demikian jumlah transaksi dan data yang harus diolah menjadi semakin kompleks, padahal Koperasi Lantasir masih menggunakan sistem manual, hal ini mengakibatkan petugas mengalami beberapa masalah, seperti sulitnnya mencari dokumen yang berisikan data-data anggota, dan sering terjadinya kesalahan pencatatan, dimana hal ini memungkinkan terjadinya tingkat kesalahan Koperasi Lantasir untuk melakukan penagihan terhadap para peminjam, karena mungkin ada data yang terselip di antara dokumen-dokumen lain, hal ini tentu sangat merugikan pihak Koperasi Lantasir.

Permasalahan lain muncul adalah pembuatan laporan yang tidak tepat waktunya dan kurang akurat menyebabkan manajer kesulitan dalam pengambilan keputusan guna meninjau perkembangan Koperasi Lantasir. Karena itulah diperlukan sebuah sistem informasi pembiayaan anggota yang baru diharapkan dapat menutupi kekurangan dari sistem yang ada saat ini. Keuntungan dari sistem yang baru adalah memberikan pertimbangan pengambilan keputusan dengan cepat dan akurat karena melihat dari beberapa aspek dan meminimalkan waktu pemrosesan data yang ada hingga menjadi sebuah informasi yang berguna.

I. Latar Belakang

Koperasi Lantasir merupakan lembaga keuangan swasta berbentuk koperasi yang bergerak dalam usaha perkreditan yang menyediakan pinjaman atau kredit bagi masyarakat golongan menengah ke bawah. Sebagaimana koperasi pada umumnya, pinjaman atau kredit yang diberikan memiliki bunga yang rendah dan tanpa denda bila ada keterlambatan membayar.

Dengan semakin bertambahnya waktu, semakin bertambah pula jumlah anggota dan masyarakat yang ikut berpartisipasi menggunakan koperasi. Sedangkan sistem yang masih digunakan oleh koperasi adalah sistem manual, mulai adanya pendataan anggota, peminjaman kredit, pembayaran angsuran sampai dengan pembuatan laporan.

Dengan demikian jumlah transaksi dan data yang harus diolah menjadi semakin kompleks, padahal Koperasi Lantasir masih menggunakan sistem manual, hal ini mengakibatkan petugas mengalami beberapa masalah, seperti sulitnnya mencari dokumen yang berisikan data-data anggota, dan sering terjadinya kesalahan pencatatan, dimana hal ini memungkinkan terjadinya tingkat kesalahan Koperasi Lantasir untuk melakukan penagihan terhadap para peminjam, karena mungkin ada data yang terselip di antara dokumen-dokumen lain, hal ini tentu sangat merugikan pihak Koperasi Lantasir.

Permasalahan lain muncul adalah pembuatan laporan yang tidak tepat waktunya dan kurang akurat menyebabkan manajer kesulitan dalam pengambilan keputusan guna meninjau perkembangan Koperasi Lantasir. Karena itulah diperlukan sebuah sistem informasi pembiayaan anggota yang baru diharapkan dapat menutupi kekurangan dari sistem yang ada saat ini. Keuntungan dari sistem yang baru adalah memberikan pertimbangan pengambilan keputusan dengan cepat dan akurat karena melihat dari beberapa aspek dan meminimalkan waktu pemrosesan data yang ada hingga menjadi sebuah informasi yang berguna.

II. METODE

A. Analisis Sistem yang Lama

Dari hasil penelitian dan pengamatan yang dilakukan oleh penulis, dalam penerapan pencatatan data anggota, peminjaman kredit, lama angsuran serta pembayaran angsuran masih menggunakan cara manual. Dengan cara tersebut terdapat berbagai kendala seperti kesulitan mencari data-data yang berisi anggota, jumlah pinjaman, tanggal jatuh tempo, serta kesalahan pencatatan yang mengakibatkan terganggunya proses kerja pada koperasi lantasir

B. Analisis Kebutuhan

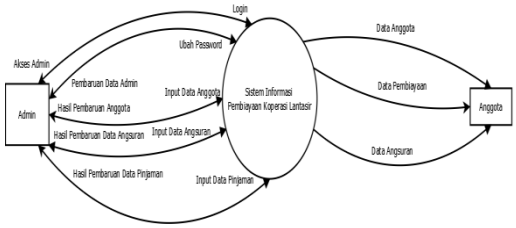
Dari analisis sistem tersebut, maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi yang bisa menampilkan informasi sebagai berikut :

1) Informasi anggota yang merupakan rangkaian informasi mengenai identitas anggota serta segala sesuatu yang berhubungan dengan koperasi lantasir Kediri.
2) Informasi pembiayaan yang merupakan informasi mengenai pinjaman yang akan dilakukan oleh anggota koperasi lantasir Kediri.
3) Informasi angsuran yang berkenaan dengan besarnya angsuran yang harus dibayar oleh anggota yang melakukan pinjaman

C. Desain Sistem

1. Diagram Konteks

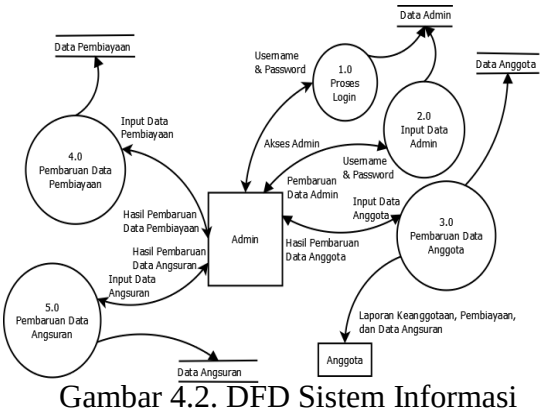
Diagram Konteks merupakan perancangan awal jalannya sistem secara keseluruhan. Dalam diagram ini terdapat dua pihak yang berpengaruh terhadap jalannya sistem yakni teller dan anggota. Berikut tampilan dari diagram konteks



Gambar 4.1 Diagram Konteks

2. DFD (Data flow diagram)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu gambaran secara logical. DFD biasanya digunakan untuk membuat sebuah model sistem informasi dalam bentuk jaringan proses yang saling berhubungan satu sama lainnya oleh aliran data. Keuntungan menggunakan DFD adalah untuk lebih memudahkan pemakai (user) yang kurang menguasai dalam bidang komputer untuk lebih mengerti sistem yang akan dikembangkan atau dikerjakan. Proses data pada Data Flow Diagram (DFD) merupakan sekumpulan program dapat juga merupakan transformasi data secara manual. Adapun DFD sitem yang diusulkan sebagai berikut :

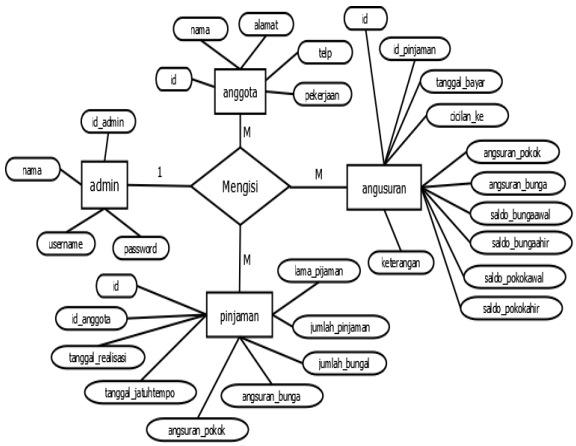


Gambar 4.2. DFD Sistem Informasi Pembiayaan Koperasi Lantasir

Data Flow Diagram tersebut menampilkan 5 buah proses utama yaitu proses login, input data admin, pembaruan data anggota, pembaruan data pembiayaan, dan pembaruan data angsuran. Aliran–aliran data menghubungkan antara satu proses dengan proses lainnya, antara entity dengan proses, antara proses dengan file penyimpanan data, dan file penyimpanan data dengan proses.

3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity relationship diagram digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antar tabel penyimpanan. ERD terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas dan hubungan antar entitas-entitas yang saling berhubungan.

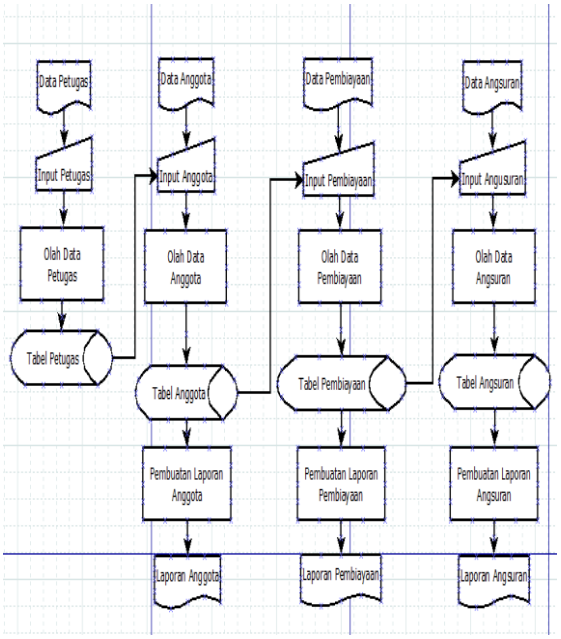


Gambar 4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

Dalam diagram ERD diatas terdapat 4 entitas yaitu admin, anggota, pinjaman, dan angsuran. Untuk membuat database dalam SPK ini, digunakan PHPMyAdmin 2.10.2 yang terinstal bersama paket server Appserv 2.5.10. Dalam database sistem pembiayaan koperasi lantasir ini terdapat 4 tabel, yaitu tabel anggota, tabel pinjaman, tabel angsuran, dan tabel petugas.

4. Flowchart Sistem

Flowchart adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian masalah. Flowchart merupakan cara penyajian dari suatu algoritma.



Gambar 4.4 Flowchart Sistem

Keterangan :

Proses Flowchart atas menjelaskan tentang konsep atau alur jalannya program sistem informasi pembiayaan yaitu proses petugas dalam melakukan aktifitasnya yaitu dengan mengisikan data anggota, pembiayaan, serta angsuran. Selanjutnya akan di proses ke database anggota, pembiayaan, serta angsuran

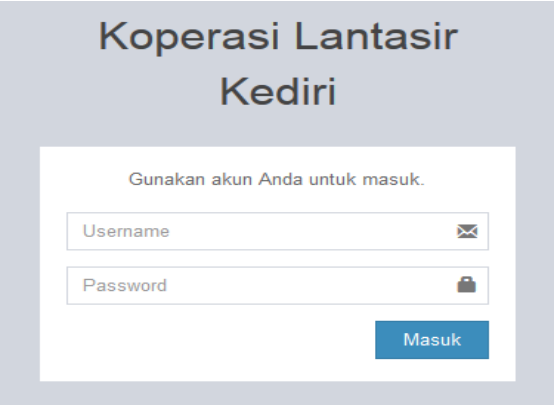
III. HASIL DAN KESIMPULAN

1. Hasil

A. Desain Sistem

Dalam membuat sebuah sistem, diperlukan perancangan (desain) dari sistem yang akan dibuat. Hal ini bertujuan agar sistem yang dibuat nantinya bisa sesuai dengan harapan dan kebutuhan dari perusahaan yang menggunakan sistem tersebut. Berikut ini adalah desain dari "Sistem Informasi Penggajian Karyawan di CV. Tugu Perkasa Mandiri".

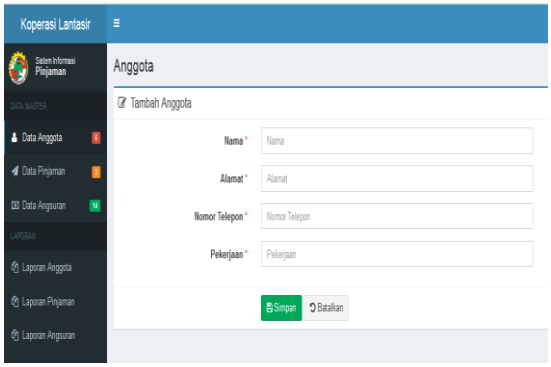
a) Form Login



Gambar 5.1 Form login

Gambar di atas menunjukan menu form login untuk memulai proses ke dalam sistem informasi pembiayaan yaitu memasukan password dengan username: admin dan password :admin.

b) Form Data Anggota



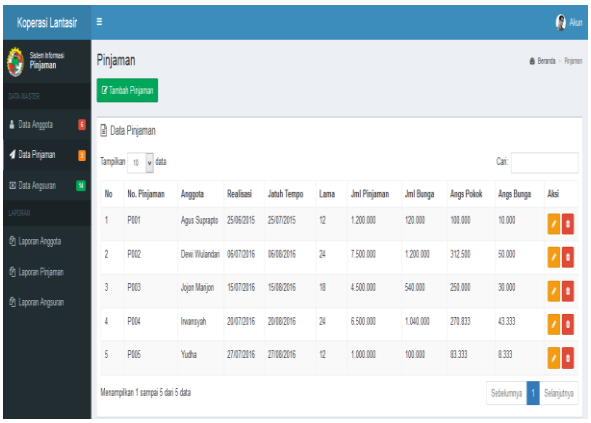
Gambar 5.2 Form Data Anggota

Gambar di atas menunjukan menu form data anggota dimana petugas dapat menginputkan data anggota baru yang akan bergabung di koperasi lantasir kediri

c) Form Data Pinjaman

Gambar di bawah ini menunjukan menu form data pinjaman yaitu proses

memasukkan data pinjaman anggota koperasi lantasir Kediri. Terdapat beberapa field yang harus diisi antara lain nama anggota, tanggal realisasi, tanggal jatuh tempo, lama pinjaman, jumlah pinjaman. Adapun jumlah bunga, angsuran pokok, angsuran bunga, dan total angsuran akan terisi otomatis oleh aplikasi pembiayaan ini.

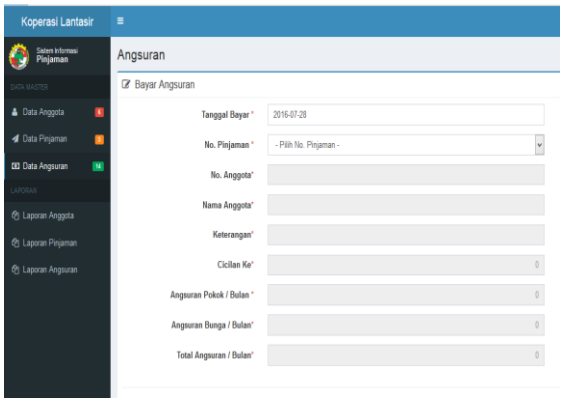


Gambar 5.3 Form Data Pinjaman

d) Form Bayar Angsuran

Pada form bayar angsuran terdapat beberapa field yaitu tanggal bayar, nomor pinjaman, nomor anggota, nama anggota, keterangan, cicilan keberapa, jumlah angsuran pokok, jumlah angsuran bunga, total

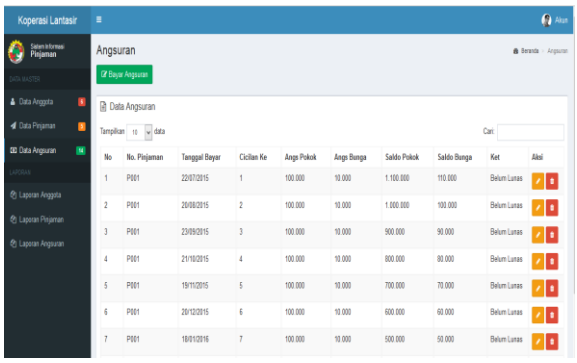
angsuran, saldo pokok awal, saldo bunga awal, saldo pokok akhir, dan saldo bunga akhir. Berikut tampilan dari form bayar angsuran :



Gambar 5.4 Form bayar angsuran

e) Menu Data Angsuran

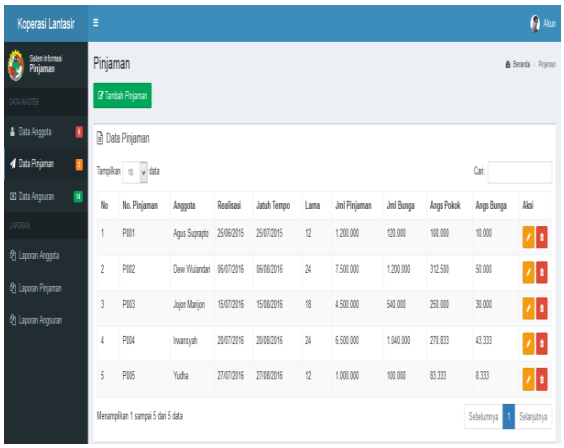
Pada menu data angsuran menampilkan data angsuran para anggota koperasi lantasir Kediri. Berikut tampilan program menu data angsuran :



Gambar 5.5 Menu data angsuran

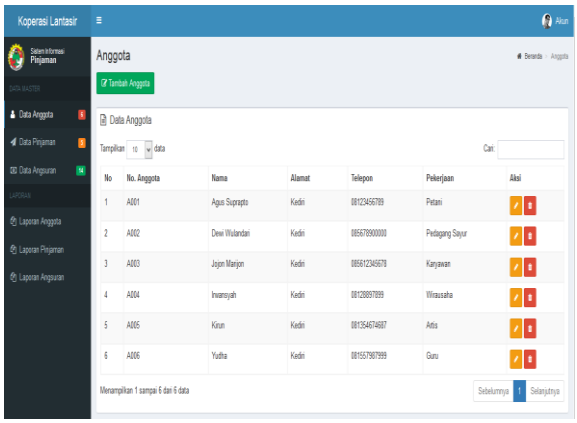
f) Menu Data Pinjaman

Pada menu data pinjaman akan menampilkan data anggota yang telah melakukan pinjaman di koperasi lantasir. Berikut tampilan menu data pinjaman :



Gambar 5.6 Menu data pinjaman

g) Menu Data Anggota



Gambar 5.7 Menu data anggota

Gambar di atas menunjukan menu data anggota yang menampilkan data semua anggota yang telah terdaftar pada koperasi lantasir Kediri.

B. Pengujian Sistem

Sistem telah diujicobakan ke beberapa petugas di Koperasi Lantasir Kediri. Berikut table hasil pengujian sistem :

Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem

No	Penguji	Kriteria		
		Tampilan & Kemudahan	Keakuratan & Kecepatan	Kelayakan
1	Agus	Baik	Akurat	Layak
2	Karina	Kurang	Akurat	Layak
3	Dinar	Baik	Kurang	Layak
4	Kusuma	Kurang	Akurat	Kurang
5	Mulya	Baik	Akurat	Layak
6	Sari	Baik	Kurang	Layak
7	Asa	Baik	Akurat	Layak
8	Nila	Kurang	Akurat	Layak
9	Didik	Baik	Akurat	Layak
10	Joko	Baik	Akurat	Layak

Secara garis besar, melalui hasil pengujian sistem didapatkan bahwa dari segi tampilan dan kemudahan program sebesar 70% petugas menyatakan baik, dari segi keakuratan dan kecepatan program sebesar 80% petugas menyatakan akurat serta dari segi kelayakan program sebesar 90% petugas menyatakan program ini cukup layak. Maka dapat disimpulkan bahwa sistem ini layak digunakan pada koperasi lantasir Kediri.

2. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem informasi pembiayaan koperasi lantasir yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancangan sistem informasi pembiayaan yang dapat membantu kelancaran, ketepatan, dan efisiensi mekanisme kerja dari pengolahan data anggota, pembiayaan, angsuran, dan laporan-laporan sehingga dapat diperoleh informasi dengan tepat.
2. Program sistem informasi pembiayaan yang dapat membantu dalam menyusun laporan sehingga dapat memberikan informasi yang cepat tentang data anggota, pembiayaan, dan angsuran.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Afriyudi. 2008. *Pemrograman Web Dinamis dengan Kolaborasi PHP dan Java*. Penerbit Andi, Yogyakarta

Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.

Afriyudi. 2008. *Pemrograman Web Dinamis dengan Kolaborasi PHP dan Java*. Penerbit Andi, Yogyakarta

Jogiyanto, HM. 1995. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta* : Penerbit ANDI.

Kadir, Abdul. 2008. *Belajar Database Menggunakan MySQL,* Penerbit Andi, Yogyakarta

Kusrini, 2007. *Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data* , Yogyakarta: Andi Offset.

Marlinda, Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.

Rudiyanto Arief, M. 2005. *Pemograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000*. Yogyakarta: : Penerbit ANDI.

Sunyoto, Andi. 2007. *Pemograman Database dengan Visual Basic dan Micosoft SQL*. Yogyakarta : : Penerbit ANDI.

Sutrisno. 2006. *Akuntansi Proses Penyusunan Laporan Keuangan*. Yogyakarta : Ekonisia.