

Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Dwija Karya Kecamatan Tulakan

Hayyu Ratna Atikah, Sukadi
hayyu.ratna@gmail.com

Description: Cooperative is an entity that bases its activities based on the principle of family-oriented welfare of its members. KPRI Dwija Karya has savings and loans and trading.

Currently KPRI Dwija work still uses the conventional accounting sistem. With a considerable number of members, and there are various types of deposits and loans, then the transaction is very high. In addition to a very time-consuming treasurer will be no possibility of error in recap deposits and loans.

The purpose of this research is to produce a system of savings and credit information on KPRI Dwija Karya Tulakan District. For the research methods used are: Data Collection, Analysis System, System Design and Implementation System. The results of this study may facilitate the ease of transaction and savings and loans in the process of preparing reports on KPRI Dwija Karya Tulakan District.

Keyword: *Savings and Loans, KPRI Dwija Karya*

Deskripsi: Koperasi adalah badan usaha yang melandaskan kegiatannya berdasar atas asas kekeluargaan dan berorientasi pada kesejahteraan anggotanya. KPRI Dwija Karya mempunyai usaha simpan pinjam dan dagang. Saat ini KPRI Dwija Karya masih menggunakan sistem pembukuan yang bersifat konvensional. Dengan jumlah anggota yang cukup banyak dan ada berbagai macam jenis simpanan dan pinjaman, maka transaksi yang terjadi sangat tinggi. Selain sangat menyita waktu bendahara akan ada kemungkinan terjadi kesalahan dalam perekapan simpanan dan pinjaman.

Tujuan dalam penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi simpan pinjam pada KPRI Dwija Karya Kecamatan Tulakan. Untuk metode penelitian yang digunakan yaitu : Pengumpulan Data, Analisis Sistem, Perancangan Sistem dan Implementasi Sistem.

Hasil dari penelitian ini dapat memperlancar proses transaksi simpan pinjam dan kemudahan dalam proses pembuatan laporan pada KPRI Dwija Karya.

Kata Kunci : *Simpan Pinjam, KPRI Dwija Karya*

1.1. Latar Belakang Masalah

Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Dwija Karya merupakan suatu badan usaha yang dijalankan oleh kumpulan pegawai negeri (guru TK, SD atau yang sederajat dan pegawai UPT TK SD) di wilayah Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan.

Saat ini KPRI Dwija Karya masih menggunakan sistem pembukuan simpan pinjam yang bersifat konvensional. Pengurus menggunakan banyak buku untuk mencatat anggota, berbagai jenis simpanan, pinjaman dan angsuran. Dari data-data itu direkap di komputer menggunakan Microsoft Excel untuk menghasilkan laporan simpanan dan laporan piutang. Dengan jumlah anggota yang cukup banyak dan ada berbagai macam jenis simpanan maupun jenis pinjaman, maka transaksi yang terjadi sangat tinggi. Selain sangat menyita waktu bendahara akan ada kemungkinan terjadi kesalahan dalam perekapan simpanan dan pinjaman.

Untuk itu KPRI Dwija Karya membutuhkan suatu sistem yang bisa membantu dalam proses transaksi simpan pinjam dan proses pembuatan laporan secara lebih mudah, cepat dan menghasilkan data akurat.

1.2. Rumusan Masalah

- Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi simpan pinjam KPRI Dwija Karya?
- Bagaimana membuat sistem informasi simpan pinjam pada KPRI Dwija Karya?
- Bagaimana implementasi sistem informasi simpan pinjam koperasi pada KPRI Dwija Karya?

1.3. Batasan Masalah

- Pengelolaan data anggota, data pengurus dan pengawas.
- Pengelolaan simpan pinjam meliputi data jenis simpanan, simpanan, pengambilan simpanan, jenis pinjaman, pinjaman dan angsuran.
- Sistem informasi simpan pinjam menghasilkan laporan simpanan dan laporan piutang.
- Sistem dibangun berbasis web.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi simpan pinjam pada KPRI Dwija Karya Kecamatan Tulakan.

1.5. Manfaat Penelitian

- Dapat memperlancar proses transaksi simpan pinjam dan kemudahan dalam

- proses pembuatan laporan dengan sistem yang terkomputerisasi.
- b. Dapat mempermudah pencarian data serta menghasilkan laporan yang akurat.

3.1 Landasan Teori

- a. Sistem. Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. **(Tata Sutabri, 2005 : 8)**
- b. Informasi. Informasi adalah data yang berguna yang diolah sehingga dapat dijadikan dasar untuk mengambil keputusan yang tepat. **(Tata Sutabri, 2004 : 6)**
- c. Sistem Informasi. Budi Sutejdo Dharma Oetomo (2002 : 10) mendefinisikan sistem informasi sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. **(Budi Sutejdo Dharma Oetomo, 2002 : 10)**
- d. Koperasi. Menurut Pasal 1 Ayat 1 Undang-undang No. 25 / Tahun 1992 tentang Koperasi (yang selanjutnya disebut UUPerkop) koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasar prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan. **(H. Untung Budi, 2005 : 2)**
- e. Data Flow Diagram (DFD). Data flow diagram yaitu suatu network yang menggambarkan suatu sistem automat / komputerisasi, manualisasi atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan utamanya. **(Tata Sutabri, 2004 : 163)**
- f. Basis Data. Basis data adalah suatu susunan/kumpulan data operasional lengkap dari suatu organisasi/perusahaan yang diorganisir/dikelola dan disimpan secara terintegrasi dengan menggunakan metode tertentu menggunakan komputer sehingga mampu menyediakan informasi optimal yang diperlukan pemakainya. **(Linda Marlinda, 2004 :1)**
- g. Relasi. Relasi adalah suatu himpunan entitas dengan himpunan entitas yang lainnya. Misalnya entitas Mahasiswa memiliki hubungan tertentu dengan entitas Matakuliah (*Mahasiswa*

mengambil Matakuliah). **(Adi Nugroho, 2011 : 56)**

- h. PHP. PHP (PHP : Hypertext Preprocessor) adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. **(M. Rudiyanto Arief, 2011 : 43)**
- i. MySQL. MySQL adalah sebuah program server database yang bersifat gratis. **(Arie Prabawati, 2010 : 2)**

Server database adalah program yang digunakan untuk menyimpan data yang akan diolah di halaman web. **(M. Rudiyanto Arief, 2011 : 20)**

- j. Web. Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*hypertext transfer protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. **(M. Rudiyanto Arief, 2011 : 7)**

3.2 Kajian Pustaka

Di dalam penelitian Tuwarno (2012) yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Mandiri Jetak” mengungkapkan bahwa sistem lama yang masih konvensional menemui berbagai kendala dan permasalahan, penelitian ini menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi kegiatan simpan pinjam di koperasi Mitra Mandiri.

Penelitian dari Nova Anggraeni, Eko Retnadi, Rina Kurniawati yang dimuat dalam jurnal tersebut yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam di KUD Mandiri Bayongbong”. Penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi Simpan Pinjam dapat memberikan solusi kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam melaksanakan pengolahan data simpan pinjam agar mendapat hasil yang optimal.

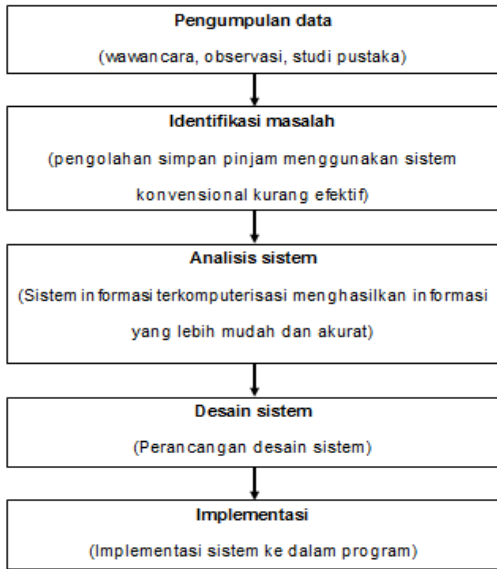
Penulis mengadakan penelitian yang hampir sama atau sejenis dengan kedua penelitian di atas. Akan tetapi dengan beberapa penyempurnaan yang diharapkan lebih baik dari penelitian-penelitian tersebut.

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan suatu prosedur yang dilakukan untuk pemeriksaan masalah dan penyusunan alternatif pemecahan masalah yang timbul serta membuat spesifikasi sistem yang baru atau sistem yang akan diusulkan dan dimodifikasi **(Tata Sutabri, 2004 : 84)**.

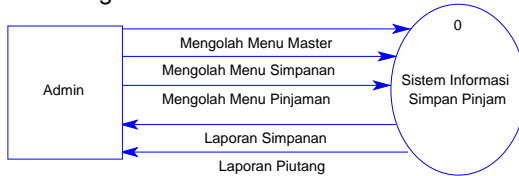
3.2 Perancangan Sistem

a. Kerangka Pemikiran



Gambar 3.1. Kerangka Pemikiran

b. Diagram Konteks



Gambar 3.2. Diagram Konteks

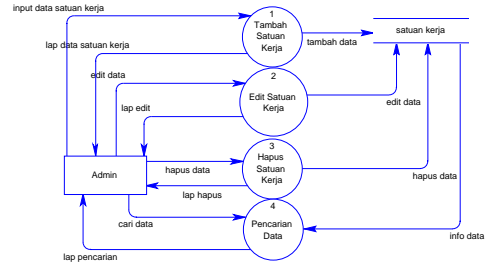
c. DFD Level 1



Gambar 3.3. DFD Level 1

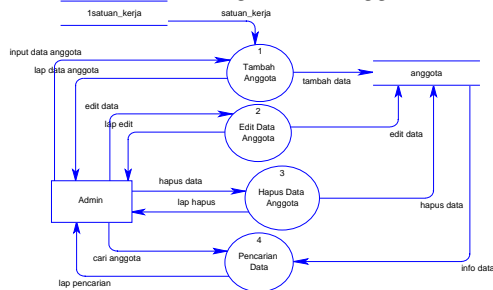
d. DFD Level 2

Proses 1 Pengolahan Satuan Kerja



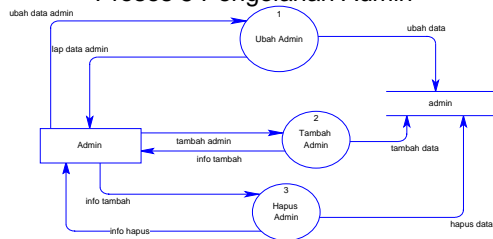
Gambar 3.4. Proses 1 Pengolahan Satuan Kerja

Proses 2 Pengolahan Anggota



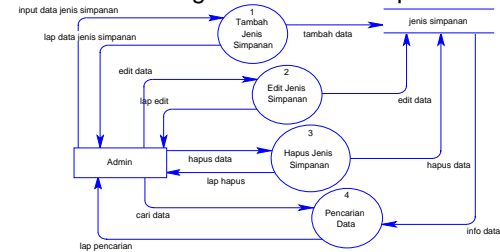
Gambar 3.5. Proses 2 Pengolahan Anggota

Proses 5 Pengolahan Admin



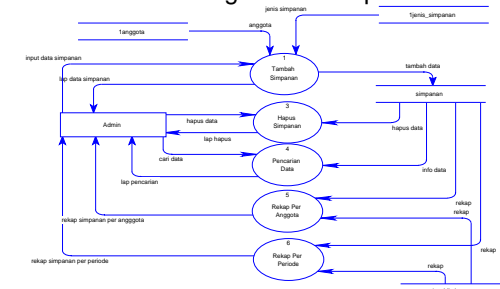
Gambar 3.6. Proses 5 Pengolahan Admin

Proses 6 Pengolahan Jenis Simpanan



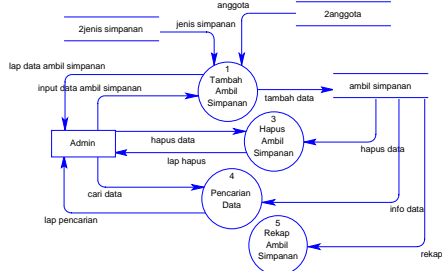
Gambar 3.7. Proses 6 Pengolahan Jenis Simpanan

Proses 7 Pengolahan Simpanan



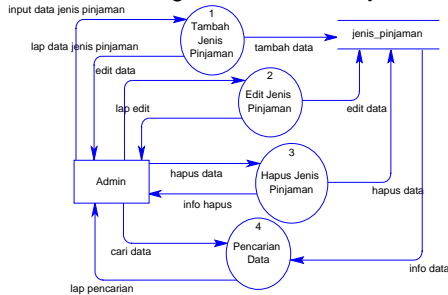
Gambar 3.8. Proses 8 Pengolahan Simpanan

Proses 8 Pengolahan Ambil Simpanan



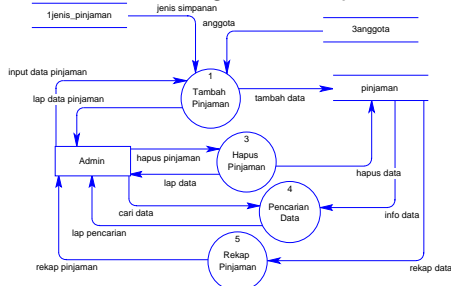
Gambar 3.9. Proses 8 Pengolahan Ambil Simpanan

Proses 9 Pengolahan Jenis Pinjaman



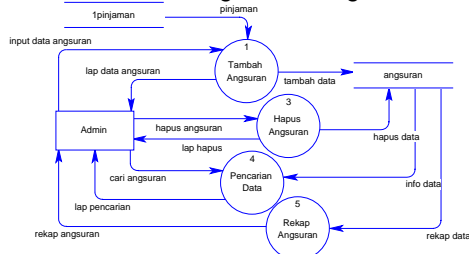
Gambar 3.10. Proses 9 Pengolahan Jenis Pinjaman

Proses 10 Pengolahan Pinjaman



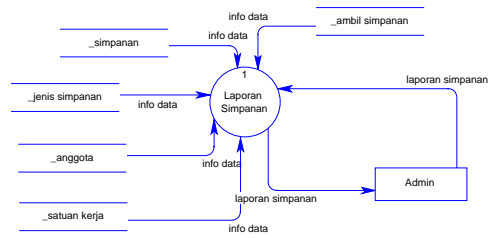
Gambar 3.11. Proses 10 Pengolahan Pinjaman

Proses 11 Pengolahan Angsuran



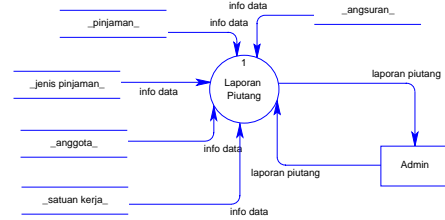
Gambar 3.12. Proses 11 Pengolahan Angsuran

Proses 12 Pengolahan Laporan Simpanan



Gambar 3.13. Proses 12 Pengolahan Laporan Simpanan

Proses 13 Pengolahan Laporan Piutang



Gambar 3.14. Proses 13 Pengolahan Laporan Piutang

e. Perancangan Tabel

Tabel 3.1. Tabel Satuan Kerja

Field	Tipe Data	Keterangan
id_skj	int(3)	primary key (auto_increment)
satuan_kerja	varchar(30)	
alamat_skj	varchar(50)	

Tabel 3.2. Tabel Anggota

Field	Tipe Data	Keterangan
id_anggota	int(7)	primary key (auto_increment)
tgl_daftar	date	
no_anggota	varchar(10)	unique index
nip	varchar(21)	unique index
nama	varchar(30)	
jk	varchar(10)	
tgl_lahir	date	
golongan	varchar(5)	
satuan_kerja_id_skj	int(3)	foreign key
alamat	varchar(50)	

Tabel 3.3. Tabel Admin

Field	Tipe Data	Keterangan
id_admin	int(2)	primary key (auto_increment)
username	varchar(10)	
passwd	varchar(20)	

Tabel 3.4. Tabel Jenis Simpanan

Field	Tipe Data	Keterangan
id_jenis_simpanan	int(3)	primary key (auto_increment)
jenis_simpanan	varchar(30)	

Tabel 3.5. Tabel Simpanan

Field	Tipe Data	Keterangan
id_simpanan	int(11)	primary key (auto_increment)
anggota_id_anggota	int(11)	foreign key
jenis_simpanan_id_jenis_simpanan	int(3)	foreign key
no_bukti_simpanan	varchar(10)	
tgl_simpanan	date	
jml_simpanan	double	

Tabel 3.6. Tabel Ambil Simpanan

Field	Tipe Data	Keterangan
id_ambil_simpanan	int(11)	primary key (auto_increment)
anggota_id_anggota	int(11)	foreign key
jenis_simpanan_id_jenis_simpanan	int(3)	foreign key
total_simpanan	double	
no_bukti_as	varchar(10)	
jml_simpanan	double	
jumlah_pengambilan	double	
tgl_pengambilan	date	

Tabel 3.7. Tabel Jenis Pinjaman

Field	Tipe Data	Keterangan
id_jenis_pinjaman	int(3)	primary key (auto_increment)
jenis_pinjaman	varchar(30)	
jangka_waktu	int(2)	
adm	double	
bunga_angsuran	double	
denda	double	

Tabel 3.8. Tabel Pinjaman

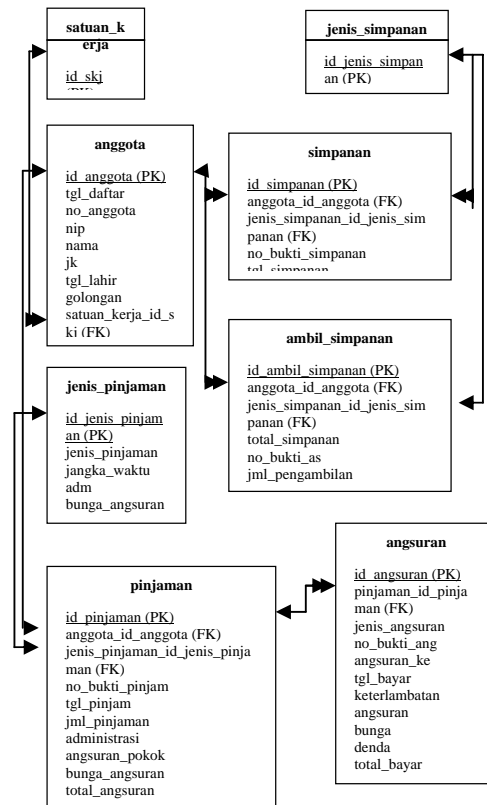
Field	Tipe Data	Keterangan
id_pinjaman	int(11)	primary key (auto_increment)
anggota_id_anggota	int(11)	foreign key
jenis_pinjaman_id_jenis_pinjaman	int(3)	foreign key
no_bukti_pinjaman	varchar(10)	
tgl_pinjam	date	
jml_pinjaman	int(11)	
administrasi	double	
angsuran_pokok	double	
bunga_angsuran	double	

total_angsuran	double	
sisa_angsuran	double	

Tabel 3.9. Tabel Angsuran

Field	Tipe Data	Keterangan
id_angsuran	int(11)	primary key (auto_increment)
pinjaman_id_pinjaman	int(11)	foreign key
jenis_angsuran	varchar(15)	
no_bukti_ang	varchar(10)	
angsuran_ke	int(3)	
tgl_bayar	date	
keterlambatan	int(3)	
angsuran	double	
bunga	double	
denda	double	
total_bayar	double	

f. Relasi Tabel



Gambar 3.17. Relasi Tabel

2. IMPLEMENTASI

a. Login



Gambar 4.1. Tampilan Login

b. Menu Utama



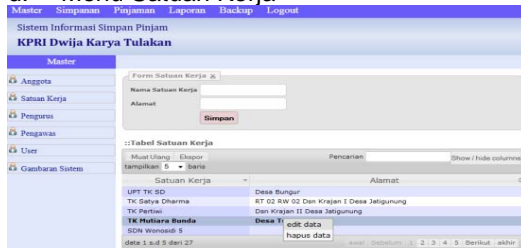
Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama

c. Menu Anggota



Gambar 4.3. Tampilan Menu Anggota

d. Menu Satuan Kerja



Gambar 4.4. Tampilan Menu Satuan Kerja

e. Menu Jenis Simpanan



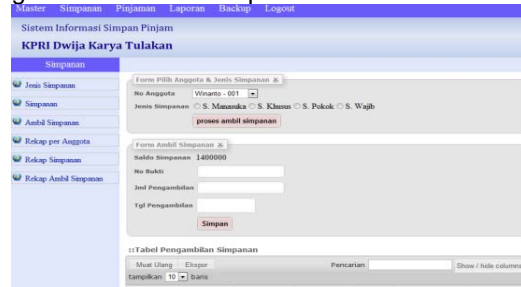
Gambar 4.5. Tampilan Menu Jenis Simpanan

f. Menu Simpanan



Gambar 4.6. Tampilan Menu Simpanan

g. Menu Ambil Simpanan



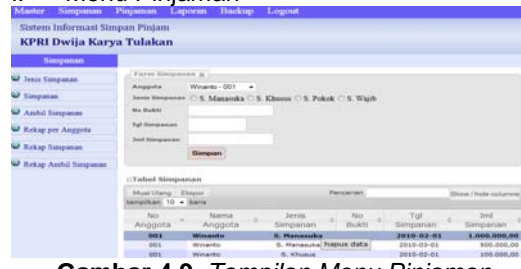
Gambar 4.7. Tampilan Ambil Simpanan

h. Menu Jenis Pinjaman



Gambar 4.8. Tampilan Menu Jenis Pinjaman

i. Menu Pinjaman



Gambar 4.9. Tampilan Menu Pinjaman

j. Menu Angsuran



Gambar 4.10. Tampilan Menu Angsuran

k. Menu Laporan Simpanan



Gambar 4.11. Tampilan Laporan Simpanan

