

Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi

Atlantita Gearidinda Anisa¹, Kondar Siahaan²

*Pascasarjana, Magister Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi
Jl. Jend. Sudirman Thehok-Jambi Telp: 0741-35096 Fax : 35093
Email: gearidindaa09@gmail.com¹, kondarsn@yahoo.com²*

Abstract

The Jambi Provincial Revenue Service Cooperative is a cooperative managed by Civil Servants at the Jambi Provincial Revenue Service. For now, cooperatives have not used information systems effectively, because cooperatives have not digitally processed data yet. The Design of a Web-Based Cooperative Information System for the Civil Servant Cooperative of the Jambi Provincial Revenue Service uses the PHP programming language and uses object-based modeling techniques to describe system analysis and design, namely in the form of use case diagrams, class diagrams, and activity diagrams. The output of this research is in the form of a prototype design system for Analysis and Design of a Web-Based Cooperative Information System at the Civil Servant Cooperative, Jambi Province Regional Revenue Service. For further research, it can be complemented with other data management.

Keywords: Information System, Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi, Unified Modelling Language (UML).

Abstrak

Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi merupakan koperasi yang dikelola oleh Pegawai Negeri yang ada pada Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi. Untuk saat ini koperasi belum menggunakan sistem informasi secara efektif, karena dalam pengolahan data koperasi belum secara digital. Perancangan Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi ini dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan teknik pemodelan berbasis objek untuk menggambarkan analisis dan desain sistem, yaitu dalam bentuk diagram *use case*, diagram *class*, dan diagram *activity*. Output dari penelitian ini berupa rancangan prototype sistem Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi. Untuk penelitian selanjutnya dapat melengkapi dengan pengelolaan data yang lainnya.

Kata kunci: Sistem Informasi, Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi, *Unified Modelling Language* (UML).

© 2023 Jurnal MANAJEMEN SISTEM INFORMASI.

1. Pendahuluan

Seiring dengan berkembang pesatnya teknologi informasi disegala aspek kehidupan terutama dibidang komunikasi. Dampak teknologi dapat dirasakan oleh setiap orang, teknologi mampu memudahkan setiap orang dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dari siapa saja, kapan saja, dan dimana saja. Sehingga dengan adanya kemajuan teknologi informasi semakin mempermudah pekerjaan manusia.

Kemajuan teknologi informasi dewasa ini mendorong minat perusahaan-perusahaan disegala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi pemerintahan untuk bisa memanfaatkannya dalam menyelesaikan pekerjaan. Hal tersebut didorong oleh keinginan untuk meningkatkan efektifitas, efisiensi dan akurasi dalam penanganan pekerjaan. Pelaksanaan pekerjaan yang biasanya selalu dilakukan secara manual akan diharapkan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan Teknologi Informasi atau sistem komputerisasi. Dengan kecanggihan Teknologi Informasi yang semakin berkembang akan berdampak pada tercapainya target perusahaan dan instansi-instansi tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dapat menghemat waktu, ruang, tenaga dan biaya.

Salah satu sektor yang membutuhkan teknologi informasi adalah bidang perekonomian. Termasuk di dalamnya adalah koperasi. Mengingat peranannya yang sangat penting bagi masyarakat khususnya bagi anggota, maka eksistensi koperasi sangat penting agar tetap bisa memberikan pelayanan kepada masyarakat. Salah satu faktor pendukung kelangsungan koperasi adalah kinerja dari unit-unit yang berada pada koperasi tersebut, bagaimana koperasi tersebut mampu menciptakan efisiensi dan efektifitas kinerja. Untuk mendukung kinerja tersebut perlu menerapkan suatu Teknologi Informasi dalam hal aktifitas atau administrasi keuangan koperasi.

Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi merupakan koperasi yang dikelola oleh Pegawai Negeri yang ada pada Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi. Untuk saat ini koperasi belum menggunakan sistem informasi secara efektif, dimana data anggota, data simpanan dan data piutang pinjaman koperasi masih dicatat di buku besar, dan setelah itu data tersebut dipindahkan ke *Microsoft Office Excel* untuk pembuatan laporan. Hal tersebut sangat rentan terhadap *human error* (kesalahan manusia) seperti hilangnya data anggota dan juga membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan. Berdasarkan alasan dan latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi koperasi berbasis web pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Derah Provinsi Jambi.

2. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka dilakukan oleh penulis dimaksudkan sebagai bahan pertimbangan dalam penelitian ini. Berikut akan dicantumkan beberapa hasil penelitian terdahulu:

2.1 Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Mts Negeri Talang Bakung Kota Jambi. [19]

Penelitian tersebut bertujuan untuk menganalisa dan mempelajari permasalahan sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web pada MTs Negeri Talang Bakung. Dari penelitian yang dilakukan oleh Herly Kusuma Wati, Kondar Siahaan tersebut dapat disimpulkan bahwa penelitiannya menghasilkan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Mts Negeri Talang Bakung Kota Jambi.

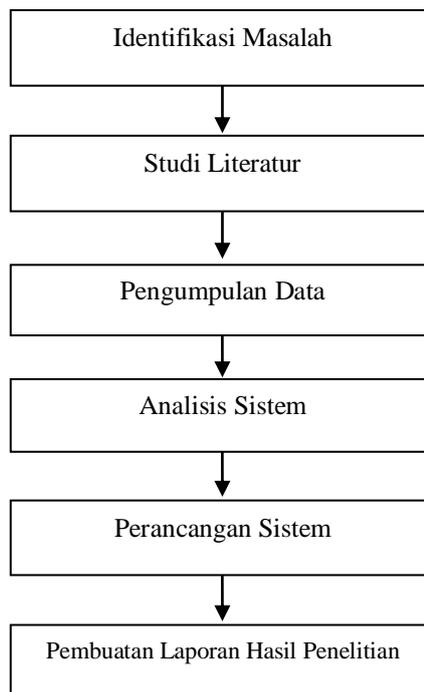
2.2 Sistem Informasi Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Universitas Mataram Berbasis Web [4]

Penelitian tersebut bertujuan untuk memberikan pelayanan yang baik dan memberikan kenyamanan bagi anggota koperasi milik Universitas Mataram, membantu anggota koperasi dalam melakukan transaksi koperasi seperti pengecekan data simpan dan pinjam milik anggota, dan anggota juga dapat mencetak bukti transaksi simpan maupun angsuran peminjaman setiap anggota.

3. Metodologi

3.1 Alur Penelitian

Dalam mewujudkan penelitian yang baik serta sesuai dengan sasaran penelitian, maka dibuatkan sebuah alur penelitian yang yang sesuai dengan judul penelitian dan berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian. Berikut ini merupakan langkah penelitian yang penulis gambarkan melalui alur penelitian:



Gambar 3.1 Alur Penelitian

3.1.1 Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan langkah awal peneliti untuk melakukan mengidentifikasi permasalahan yang ada yaitu melakukan perumusan masalah yang akan diteliti, karena dengan adanya perumusan masalah maka penelitian dapat menjadi jelas dan terarah.

3.1.2 Studi Literatur

Pada tahap ini penulis mempelajari teori-teori dasar yang mendukung pengembangan sistem yang berasal dari materi-materi yang sudah ada baik berupa buku, jurnal, informasi artikel website yang berkaitan dengan penelitian yang penulis lakukan. Dengan mempelajari teori-teori tersebut, maka penulis akan lebih memahami bagaimana menganalisis dan merancang sistem dengan lebih baik.

3.1.3 Pengumpulan Data

Sebagai salah satu bahan pendukung yang sangat amat berguna untuk penulis dalam mencari maupun melakukan pengumpulan data yang akan diperlukan didalam penelitian ini, sehingga penulis menggunakan beberapa cara dibawah ini, yaitu :

1. Dokumen Kerja / (*hard document*)
Pertama penulis akan melakukan pengumpulan data dengan mempelajari terlebih dahulu dokumen yang terkait dengan Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi. Hal tersebut dilakukan bertujuan untuk mengetahui proses kerja didalam sistem informasi Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi.
2. Pengamatan (*observation*)
Dalam kegiatan observasi dapat dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang nanti akan diteliti. Gunanya untuk mengetahui langsung mengenai Sistem Informasi Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi.
3. Wawancara (*Interview*)
Pada tahap ini penulis melakukan penelitian lapangan yaitu dengan cara dilakukannya kegiatan wawancara kepada pihak yang berkaitan, hal ini untuk dapat memperoleh data-data yang penulis butuhkan. Tahap ini dilakukan agar penulis dapat mengetahui kegiatan dan hal

apa saja yang dilakukan, dan juga untuk memperoleh data yang sangat akurat serta *relevan* sehingga bisa dapat menghasilkan sebuah rancangan website sesuai dengan kebutuhan. Wawancara yang akan dilakukan ada dua bentuk, yaitu pertama wawancara terstruktur ialah dilakukan melalui pertanyaan-pertanyaan yang telah disiapkan sesuai dengan permasalahan yang akan diteliti. Dan kedua wawancara tidak terstruktur ialah wawancara dilakukan apabila adanya jawaban berkembang di luar sistem permasalahan.

3.1.4 *Analisa Sistem*

Pada tahapan ini penulis menganalisis bagaimana nantinya rancangan sistem informasi koperasi berbasis web yang akan dibuat dengan menerapkan semua data-data koperasi yang telah diambil pada tahapan sebelumnya.

3.1.5 *Perancangan Sistem*

Pada tahap ini, penulis membuat laporan dari hasil penelitian yang dilakukan berupa laporan penelitian terhadap permasalahan serta solusi yang diberikan kepada objek yang diteliti yaitu Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi Berbasis web, teori-teori yang diambil penulis yang dijadikan penunjang dalam penelitian, cara penulis dalam melakukan penelitian hasil penelitian serta analisisnya dan beberapa pelengkap dari hasil laporan penelitian.

3.1.6 *Pembuatan Laporan Hasil Penelitian*

Penulisan Laporan penelitian merupakan proses penuangan dari sebuah kegiatan penelitian ke dalam sebuah laporan secara tertulis dengan berdasarkan kerangka yang telah ditentukan yaitu terdiri atas Pendahuluan, Landasan Teori, Metode Penelitian, Hasil penelitian dan Pembahasan serta Kesimpulan dan Saran yang ditambah juga dengan lampiran-lampiran lainnya.

3.2 *Bahan Penelitian*

Bahan penelitian yang digunakan dalam Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi yaitu:

1. Visi, misi, tujuan pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Provinsi Jambi.
2. Proses bisnis dari sistem yang sudah ada.
3. Infrastruktur teknologi informasi.

3.3 *Alat Penelitian*

Alat Penelitian merupakan perangkat yang digunakan penulis dalam pengembangan sistem. Adapun perangkat yang penulis gunakan dalam pengembangan sistem antara lain

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - a. Laptop Acer
 - b. *Memory* (RAM) 2 GB
 - c. Kapasitas Memory (*Harddisk*) 500 GB
 - d. LCD 14" HD, dan
 - e. Beberapa perangkat keras pendukung lainnya
2. Perangkat Lunak (*Software*)
 - a. *Operating system, Microsoft Windows 7 Ultimate*
 - b. *Browser, Mozilla Firefox 31.0*
 - c. *Balsamiq Mockups 3*
 - d. dan beberapa perangkat lunak pendukung lainnya

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Deskripsi Singkat Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi.

Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi merupakan salah satu dari beberapa instansi pemerintahan yang bertugas mengelola keuangan nasabah dimana nasabahnya merupakan karyawan di Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi

Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi beralamat di Jl. Jend. Sudirman No.117, The-Hok, Jambi dan memiliki Badan Hukum No.260/BH/PAD/KUK.5/VI/1996.

4.1.2 Visi dan Misi Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi.

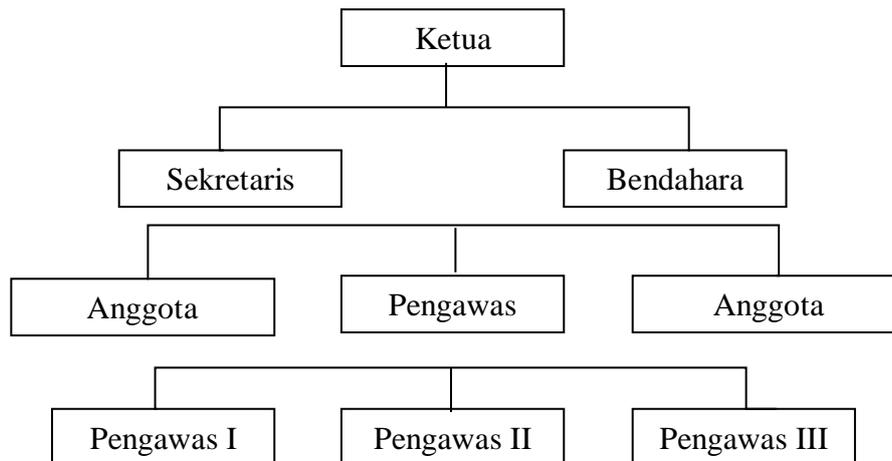
Visi:

1. Koperasi berlandaskan Pancasila.
2. Koperasi berlandaskan Undang-Undang Dasar 1945.
3. Koperasi berdasarkan atas asas kekeluargaan.

Misi:

1. Memajukan kesejahteraan anggota.
2. Mewujudkan masyarakat yang maju, adil dan makmur berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945.

4.1.3 Struktur Organisasi Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi.



Gambar 1. Struktur Organisasi

4.1.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.

Proses analisis terhadap sistem yang sedang berjalan saat ini sangat penting sebagai dasar untuk merancang suatu sistem yang baru. Ini diperlukan sebagai perbandingan antara sistem yang sedang berjalan di Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi, dimana data anggota koperasi masih dicatat di buku, begitu juga dengan data simpanan dan piutang pinjaman.

a. Pendaftaran Anggota

Sistem yang saat ini digunakan pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi untuk pendaftaran anggota koperasi adalah calon anggota mendaftar ke pengurus koperasi, kemudian pengurus koperasi memberikan form pendaftaran untuk diisi pemohon kemudian pemohon menyerahkan formulir pendaftaran beserta persyaratan yang harus dilengkapi.

b. Penyimpanan

Setelah anggota dinyatakan telah sah menjadi anggota koperasi, maka anggota harus melakukan simpanan pokok, dimana simpanan pokok dilakukan 1 kali yaitu pada saat awal menjadi anggota koperasi dan selain itu anggota juga harus membayar simpanan wajib pada setiap bulannya. Sistem yang saat ini digunakan pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi untuk penyimpanan adalah anggota menyerahkan buku simpan-pinjam kepada pengurus koperasi untuk diproses.

Ada 3 Jenis Simpanan dalam Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi yaitu:

1. Simpanan Pokok adalah simpanan yang dibayar satu kali selama menjadi anggota. Besarnya simpanan adalah sebesar Rp. 500.000,-. Simpanan hanya bisa diambil kembali ketika keluar dari keanggotaan Koperasi.
 2. Simpanan Wajib adalah simpanan yang wajib dibayar sebulan sekali. Besarnya simpanan adalah sebesar Rp 100.000,-.
 3. Simpanan Sukarela adalah simpanan yang besarnya tidak ditentukan, tetapi bergantung kepada kemampuan anggota. Simpanan sukarela dapat diambil hanya pada waktu tertentu.
- c. Peminjaman

Sistem yang saat ini digunakan pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi untuk peminjaman adalah anggota terlebih dahulu mengisi form permohonan peminjaman untuk diisi, kemudian diberikan kepada pengurus koperasi, pengurus memusyawarahkan dengan pengurus koperasi lainnya apabila persyaratan memenuhi maka pemohon diperbolehkan untuk melakukan peminjaman yang telah diajukan sebelumnya. Untuk anggota baru bisa melakukan peminjaman setelah 6 bulan menjadi anggota.

Untuk jumlah pinjaman ada 3 jenis yaitu:

1. Jangka pendek maksimal Rp 5.000.000,- .
2. Jangka menengah maksimal Rp. 10.000.000,-.
3. Jangka panjang maksimal Rp. 20.000.000,-.

Proses Peminjaman di Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi, yaitu:

1. Jika anggota koperasi ingin melakukan pinjaman, maka anggota koperasi mengisi formulir permohonan pinjaman, setelah itu formulir tersebut akan diserahkan kepada ketua koperasi, setelah itu, maka koperasi akan menegluarkan daftar realisasi yang berisi data anggota yang telah dapat melakukan pinjaman.
 2. Besar kecilnya jumlah pinjaman anggota dilihat berdasarkan jumlah uang yang ada, dan juga untuk Pegawai Tidak Tetap (*PTT*) maksimal peminjaman Rp 5.000.000,- dan untuk Aparatur Sipil Negara (*ASN*) Rp 20.000.000,-.
 3. Anggota yang akan meminjam harus melunasi atau menyelesaikan utang lama dalam arti kata, tidak boleh double.
- d. Pengembalian

Sistem yang saat ini digunakan pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi adalah anggota mengisi form angsuran kemudian menyerahkan form angsuran dan buku simpan pinjam kepada pengurus koperasi, kemudian pengurus koperasi mencatat dan menandatangani form angsuran beserta buku simpan pinjam. Untuk masa angsuran sesuai lama angsuran yang ditentukan dari jenis pinjaman.

Dari hasil observasi dan wawancara yang penulis di Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi ditemukan beberapa kekurangan pada sistem yang lama, yang kemudian akan diperbaiki kekurangannya saat ini dengan sistem yang baru. Adapun beberapa permasalahan tersebut antara lain sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi pada saat ini belum menggunakan bantuan teknologi informasi sehingga data-data tidak tersimpan dengan baik.
2. Pencatatan data pendaftaran anggota, penyimpanan, peminjaman, dan pengembalian belum tercatat dengan baik dan kurang akurat, sehingga mengakibatkan kesulitan dan lama dalam pengecekan data-data simpan pinjam pada koperasi.
3. Pembuatan laporan anggota, laporan penyimpanan, laporan peminjaman, dan laporan pengembalian dibutuhkan waktu yang cukup lama.

4.1.5 Solusi Pemecahan Masalah.

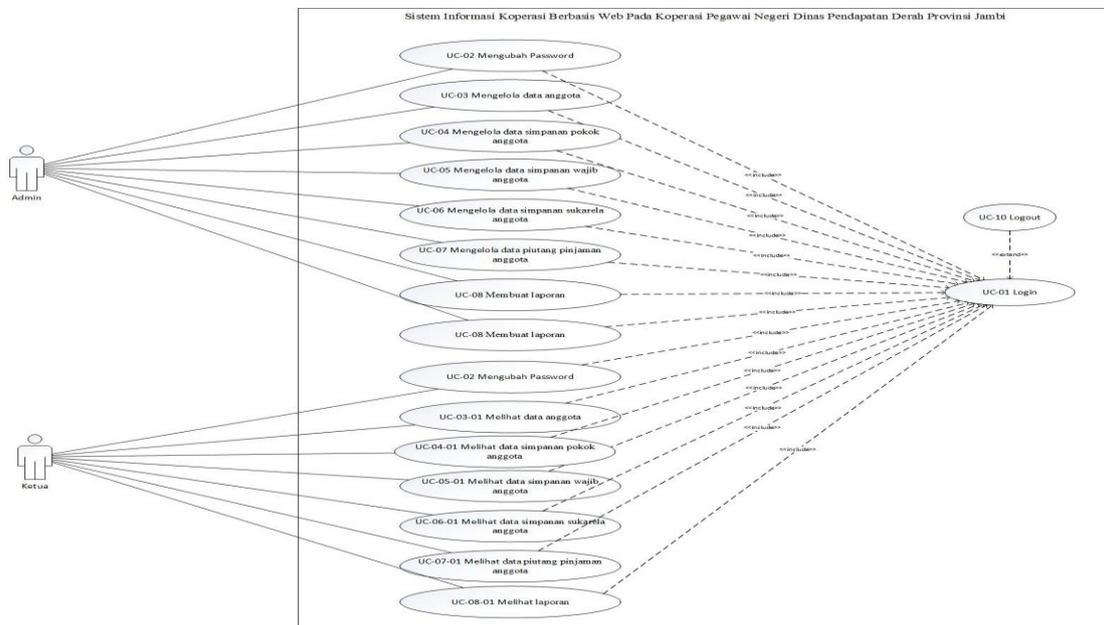
Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan di Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi, maka penulis memberikan solusi pemecahan masalah dengan cara sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem informasi koperasi berbasis web sehingga mengetahui apa-apa saja yang dibutuhkan dalam merancang sistem informasi koperasi pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi.
2. Sistem dapat menyediakan suatu *database* yang menyimpan data anggota koperasi, data simpanan, dan piutang pinjaman anggota sehingga penyimpanan data dapat terorganisasi dengan baik, sehingga dapat membantu pengguna dalam mengolah data koperasi sesuai hak akses masing-masing.

4.2 Pembahasan

4.2.1 Usecase Diagram

Model *use case diagram* ditentukan atas dasar kebutuhan fungsi-fungsi yang akan dibangun. Berdasarkan asumsi yang digunakan dapat digambarkan diagram *usecase* sistem informasi yang akan dibangun sebagai berikut:



Gambar 2. Diagram Use Case Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi

4.2.2 Diagram Class

Diagram *class* menggambarkan *class* berikut perilaku dan keadaan dengan menghubungkannya antar *class* – *class* yang terdapat dalam sistem. Pada bagian ini akan dijabarkan deskripsi diagram *class* yang terdapat dalam sistem informasi koperasi adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Deskripsi Diagram Class

No	Nama Kelas	Daftar Method	Daftar Atribut
1	Class Admin	1. view() 2. add() 3. edit() 4. login () 5. logout ()	1. id_admin 2. username 3. password 4. nama_user 5. tmp_lahir 6. tgl_lahir 7. alamat 8. nohp

2	Class data anggota	1. view() 2. add() 3. edit() 4. delete()	1. kd_anggota 2. nm_anggota 3. nik/nip 4. alamat 5. no_telepon 6. kelamin 7. tempat_lahir 8. tgl_lahir 9. tgl_daftar 10. status_aktif
3	Class data simpanan pokok anggota	1. view() 2. add() 3. edit() 4. delete()	1. kd_sim_pokok 2. nm_anggota 3. nik/nip 4. tanggal_sim 5. total_sim
4	Class data simpanan wajib anggota	1. view() 2. add() 3. edit() 4. delete()	1. kd_sim_wajib 2. nm_anggota 3. nik/nip 4. jumlah_sim 5. tanggal_sim 6. total_sim
5	Class data simpanan sukarela anggota	1. view() 2. add() 3. edit() 4. delete()	1. kd_sim_sukarela 2. nm_anggota 3. nik/nip 4. jumlah_sim 5. tanggal_sim 6. total_sim
6	Class data piutang pinjaman anggota	1. view() 2. add() 3. edit() 4. delete()	1. kd_pin 2. nm_anggota 3. nik/nip 4. tgl_pengajuan 5. hutang 6. jumlah_pin_diterima 7. tgl_pencairan pinjaman 8. no_kwitansi 9. masa_angsuran

4.2.3 Hasil Prototype Sistem

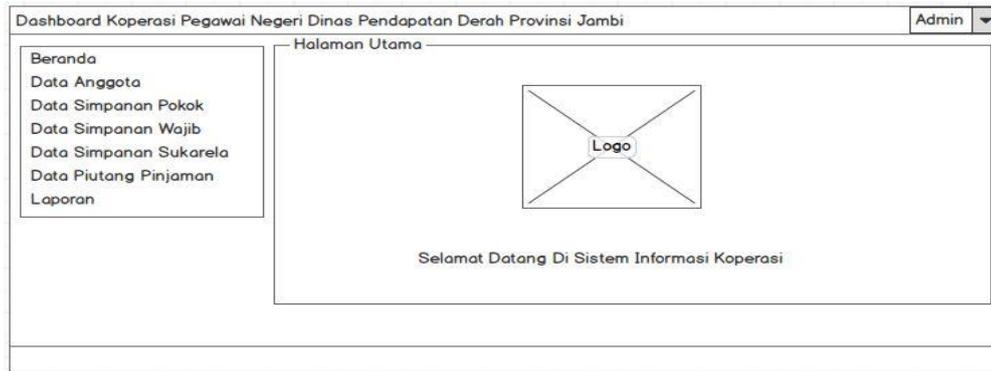
Perancangan prototype sistem digunakan untuk memberikan gambaran bagaimana sistem tersebut akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap

1. Tampilan Halaman Login

The image shows a web browser window displaying the login page of a cooperative information system. The browser's title bar reads "Dashboard Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi". The page content includes the text "Sistem Informasi Koperasi" at the top. Below this, there is a placeholder for a logo, represented by a box with an 'X' and the word "Logo" inside. Underneath the logo placeholder are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom of the form is a "Login" button.

Gambar 3. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Utama Admin



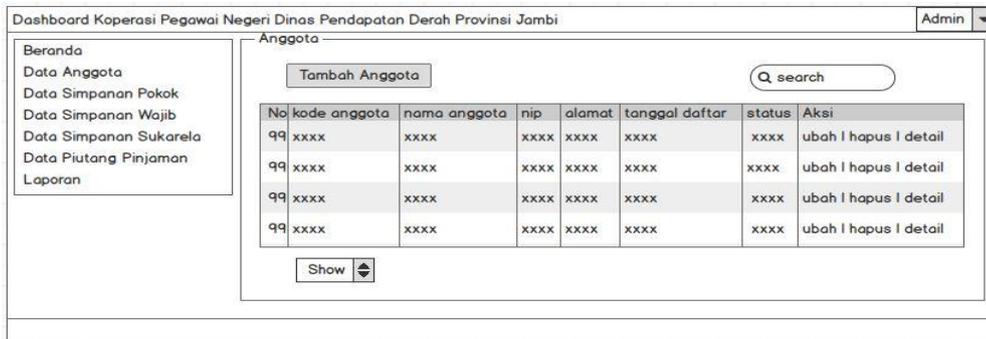
Gambar 4. Tampilan Halaman Utama Admin

3. Mengubah Halaman Mengubah Password

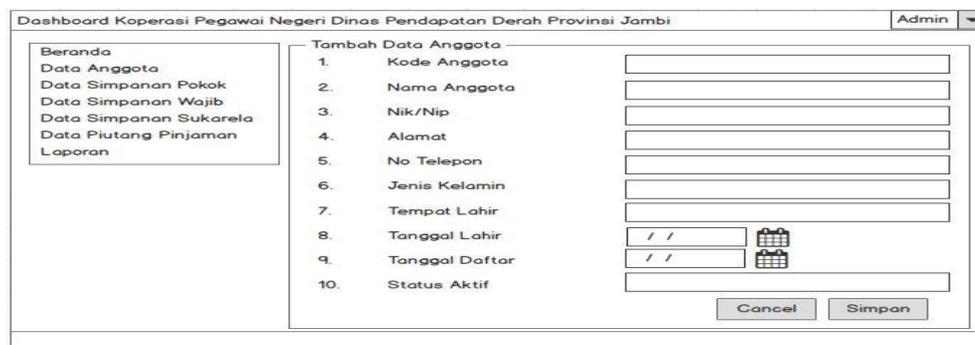


Gambar 5. Tampilan Halaman Mengubah Password

4. Tampilan Halaman Mengolah Data Anggota



Gambar 6. Tampilan Halaman Mengolah Anggota



Gambar 7. Tampilan Halaman Tambah Anggota

Laporan Data Anggota
Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi
Tahun yyyy

Kode	Nama Anggota	nik/nip	Alamat	No Telepon	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tanggal Daftar	Status Aktif
99	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	dd-mm-yyyy	dd-mm-yyyy	XXXX
99	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	dd-mm-yyyy	dd-mm-yyyy	XXXX
99	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	dd-mm-yyyy	dd-mm-yyyy	XXXX
99	XXXX	9999	XXXX	9999	XXXX	XXXX	dd-mm-yyyy	dd-mm-yyyy	XXXX

Jambi, dd - mm - yyyy
Ketua Koperasi

xxxx
NIP : 99

Gambar 8. Tampilan Halaman Laporan Anggota

5. Tampilan Halaman Mengolah Simpanan Wajib Anggota

Dashboard Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi Admin

Beranda

Data Anggota

Data Simpanan Pokok

Data Simpanan Wajib

Data Simpanan Sukarela

Data Piutang Pinjaman

Laporan

- Simpanan Wajib -

No	kode	nama	nip	jumlah simpanan	tanggal simpan	total simpanan	Aksi
99	xxxx	xxxx	xxxx	9999	dd-mm-yyyy	99	ubah hapus detail
99	xxxx	xxxx	xxxx	9999	dd-mm-yyyy	99	ubah hapus detail
99	xxxx	xxxx	xxxx	9999	dd-mm-yyyy	99	ubah hapus detail
99	xxxx	xxxx	xxxx	9999	dd-mm-yyyy	99	ubah hapus detail

Gambar 9. Tampilan Halaman Mengolah Simpanan Wajib Anggota

Dashboard Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi Admin

Beranda

Data Anggota

Data Simpanan Pokok

Data Simpanan Wajib

Data Simpanan Sukarela

Data Piutang Pinjaman

Laporan

- Tambah Simpanan Wajib -

1. Kode Simpanan Wajib
2. Nama Anggota
3. NIK/NIP
4. Jumlah Simpanan
5. Tanggal Simpanan
6. Total Simpanan

Gambar 10. Tampilan Halaman Tambah Simpanan Wajib Anggota

Laporan Data Simpanan Wajib
Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi
Tahun yyyy

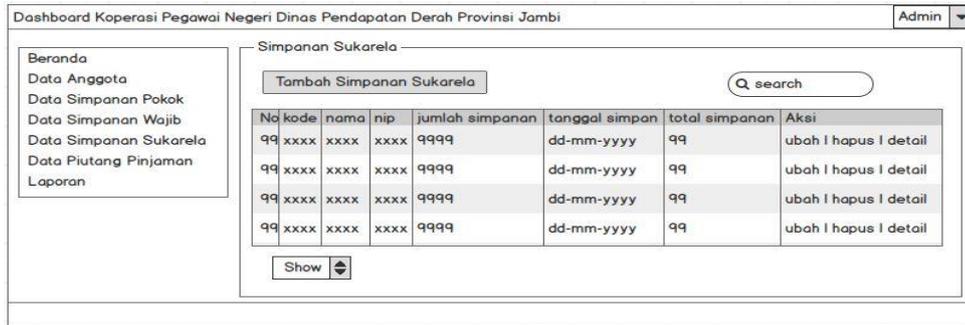
Kode	Nama Anggota	nik/nip	Jumlah Simpanan	Tanggal Simpanan	Total Simpanan
99	XXXX	9999	dd-mm-yyyy	9999	9999
99	XXXX	9999	dd-mm-yyyy	9999	9999
99	XXXX	9999	dd-mm-yyyy	9999	9999
99	XXXX	9999	dd-mm-yyyy	9999	9999

Jambi, dd - mm - yyyy
Ketua Koperasi

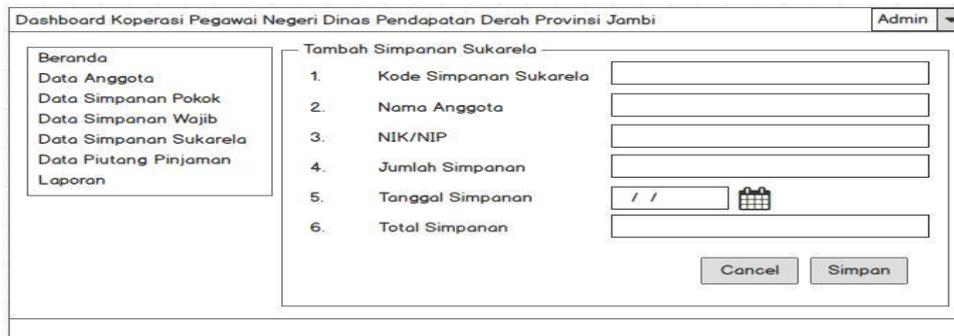
xxxx
NIP : 99

Gambar 11. Tampilan Halaman Laporan Simpanan Wajib Anggota

6. Tampilan Halaman Mengolah Simpanan Sukarela Anggota



Gambar 12. Tampilan Halaman Mengolah Simpanan Sukarela Anggota

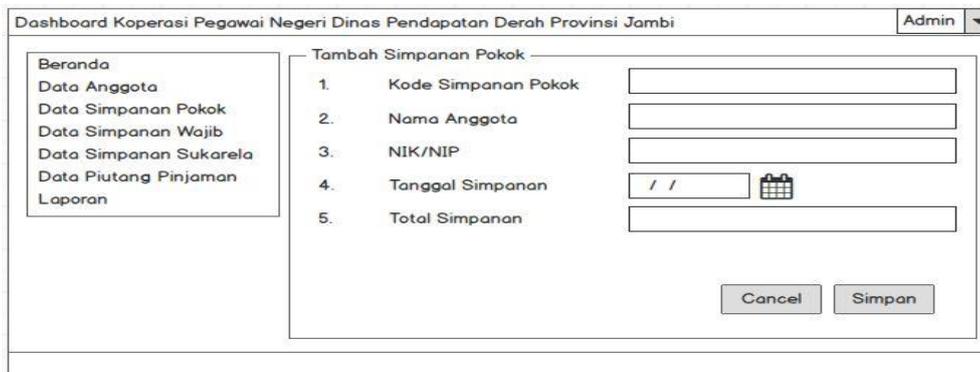


Gambar 13. Tampilan Halaman Tambah Simpanan Sukarela Anggota



Gambar 14. Tampilan Halaman Laporan Simpanan Sukarela Anggota

7. Tampilan Halaman Mengolah Simpanan Pokok Anggota



Gambar 15. Tampilan Halaman Mengolah Simpanan Pokok Anggota

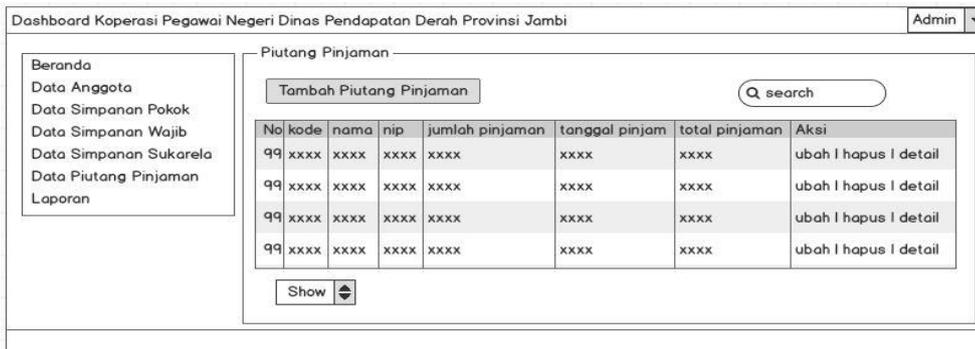


Gambar 16. Tampilan Halaman Tambah Simpanan Pokok Anggota

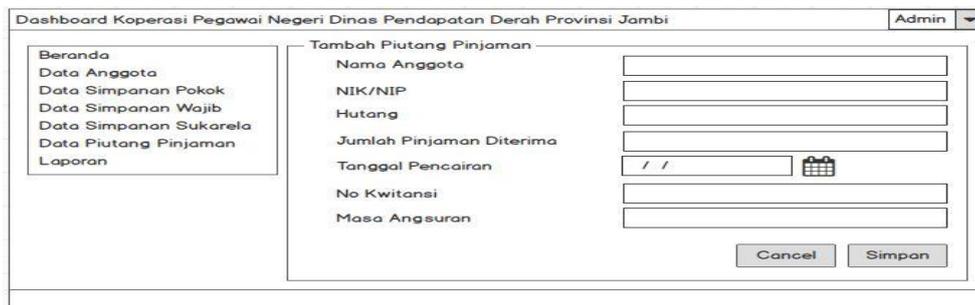


Gambar 17. Tampilan Halaman Laporan Simpanan Pokok Anggota

8. Tampilan Halaman Mengolah Piutang Pinjaman Anggota



Gambar 18. Tampilan Halaman Mengolah Piutang Pinjaman Anggota



Gambar 19. Tampilan Halaman Tambah Piutang Pinjaman Anggota

Detail Piutang Pinjaman	
Kode Anggota	99
Nama Anggota	xxxx
NIK/NIP	xxxx
Hutang	9999
Jumlah Pinjaman Diterima	9999
Tanggal Pencairan	dd-mm-yyyy
No Kwitansi	xxxx
Masa Angsuran	xxxx

Gambar 20. Tampilan Halaman Detail Piutang Pinjaman Anggota

5. Kesimpulan

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan diketahui bahwa dalam proses pengelolaan Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi masih belum optimal, karena belum didukung oleh sistem informasi, sehingga sangat rentan terhadap *human error* (kesalahan manusia) seperti hilangnya data anggota dan juga membutuhkan waktu yang lama dalam pembutaan laporan.
2. Penelitian ini menghasilkan prototype rancangan sistem informasi koperasi web pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi, yang di sesui dengan kebutuhan dalam pengolahan informasi supaya menjadi sebuah sistem informasi koperasi yang ada di Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi. Selain itu, penelitian ini juga menggunakan pemodelan analisis sistem berbasis objek, yaitu *Use Case Diagram*, *Diagram Class* dan *Diagram Aktiviti*.
3. Pada rancangan prototype ini menghasilkan output berupa data anggota koperasi, data simpanan, dan piutang pinjaman anggota.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut :

1. Prototype sistem informasi ini dapat menjadi masukan sebagai bahan pertimbangan yang perlu dikembangkan, sehingga benar-benar bisa digunakan secara online dan dapat diterapkan pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi untuk mendukung seluruh proses bisnis dari sistem informasi koperasi.
2. Dalam perancangan prototype sistem informasi ini hanya menyediakan fasilitas terkait dengan pengelolaan data koperasi pada Koperasi Pegawai Negeri Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jambi, maka untuk penelitian selanjutnya dapat melengkapi dengan pengelolaan data yang lainnya. Dalam pengembangan prototype sistem informasi koperasi ini belum memperhatikan masalah keamanan data (*security*), maka untuk itu penelitian selanjutnya dapat dilengkapi dengan sistem keamanan datanya.

6. Daftar Rujukan

- [1] Adenk Sudarwanto. (2013). Akuntansi Koperasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [2] C. Laudon, Kenneth; &P. Laudon, Jane. 2012. *Management Information Systems (Managing The Digital Firm)*. Twelfth Edition. United States of America : Pearson Education Inc
- [3] Dennis, Alan; Wixom, Haley Barbara: &M.Roth, Roberta. 2010.*Systems Analysis and Design*. Fourth Edition. United States of America : John Wiley & Sons, Inc.
- [4] Harja, Desenia Mulyani, Sri Endang Anjarwani, dan Ariyan Zubaidi. "*Sistem Informasi Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Universitas Mataram Berbasis Web*".
- [5] Hendar. 2010. Manajemen Perusahaan Koperasi. Jakarta: Erlangga.
- [6] Kendall, E. Kenneth; & Kendall, E. Julie. 2011.*Systems Analysis and Design*. Eighth Edition. United States of America : Pearson Education Inc
- [7] Madcoms. 2008. *Aplikasi Web Database Menggunakan Adobe Dreamweaver CS3*

- dan Pemrograman PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi
- [8] Martha, Subandi. 2013. *Perkoperasian dan pedoman umum akuntansi koperasi*. Jakarta: PT. Tatanusa.
- [9] McLeod, Raymond; & Schell, George P. 2011. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Salemba Empat.
- [10] Ninik Widiyanti & Sunindhia. 2009. *Koperasi dan Perekonomian Indonesia*. Jakarta: Rineka Cipta.
- [11] O'Brien, James A; & M. Marakas, George. 2010. *Introduction To Information Systems. Fifteenth Edition*. New York : McGraw-Hill.
- [12] Pressman, Roger S. 2010. *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. Seventh Edition. New York : McGraw-Hill.
- [13] Rudianto. 2010. *Akuntansi Koperasi*. Jakarta: Erlangga
- [14] Sidik, Betha. 2014. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung : Informatika.
- [15] Subandi. (2013). *Ekonomi Koperasi (Teori dan Praktik)*. Bandung: Alfabeta.
- [16] Undang-Undang Republik Indonesia Nomor: 25 Tahun 1992 Tentang Perkoperasian.
- [17] Undang-Undang Republik Indonesia Nomor: 17 Tahun 2012 tanggal 29 Oktober 2012 Tentang Perkoperasian.
- [18] Van Belle, Jean-Paul., Eccles, Mike G. & Nash, Jane M. 2003. *Discovering Information Systems*. California : The Berne Convention
- [19] Wati, Herly Kusuma, dan Kondar Siahaan. " *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Mts Negeri Talang Bakung Kota Jambi*".