
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI
SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA MTs NEGERI TALANG
BAKUNG KOTA JAMBI**

Herly Kusuma Wati, Kondar Siahaan

Magister Sistem Informasi, STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi

Jl. Jend. Suidirman No. 100 Thehok Jambi Selatan Kota Jambi, Telp/Fax: 0741-35096

Email : herlykusumawati@yahoo.co.id, kondarsn@yahoo.com

ABSTRACT

The management of a good information system produces ease in accessing information data for an organization. For ease of accessing the information required integration between information systems, with the existence of various computer information system it will facilitate and accelerate the process of management in the field of business one form of business that requires the management of computer based information system is a cooperative effort. Data is still done manually.

The objectives in the study are to analyze and study the problems of savings and loan based cooperative information system on MTs Negeri Talang Bakung. System design in this research using UML tool (United Modelling Language) that is Use Case diagram, activity diagram and class diagram. While in making prototype system using adobe dreamweaver and to design database using MySQL. In this research produce prototype information system of web based savings and loan cooperative at MTs Negeri Talang Bakung which can manage.

Keyword : Information Systems, Saving and Loan Cooperative, MTs Negeri Talang Bakung

ABSTRAK

Pengelolaan sistem informasi yang baik menghasilkan kemudahan dalam pengaksesan data informasi bagi sebuah organisasi. Untuk kemudahan pengaksesan informasi tersebut dibutuhkan integrasi antar sistem informasi, dengan adanya sistem informasi berbagai komputer maka akan memudahkan dan mempercepat proses pengelolaan dalam bidang usaha salah bentuk usaha yang memerlukan pengelolaan sistem informasi berbasis komputer adalah usaha koperasi. Koperasi simpan pinjam MTs Negeri Talang Bakung dalam mengolah data masih dilakukan secara manual.

Adapun tujuan dalam penelitian adalah menganalisa dan mempelajari permasalahan sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web pada MTs Negeri Talang Bakung. Perancangan

sistem pada penelitian ini menggunakan alat bantu UML (United Modelling Language) yaitu Usecase diagram, activity diagram dan class diagram. Sedangkan dalam pembuatan prototype sistem menggunakan adobe dreamweaver dan untuk merancang basis data menggunakan MySQL. Pada penelitian ini menghasilkan prototype sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web pada MTs Negeri Talang Bakung yang dapat mengelola simpan pinjam secara komputerisasi.

Kata-kunci : Sistem Informasi, Koperasi Simpan Pinjam, MTs Negeri Talang Bakung

1. Pendahuluan

Dengan adanya sistem informasi berbasis komputer maka akan memudahkan dan mempercepat proses pengelolaan dalam berbagai bidang usaha. Salah satu bentuk usaha yang memerlukan pengelolaan sistem informasi berbasis komputer adalah usaha koperasi. Demikian pula dalam pengelolaan usaha koperasi simpan pinjam menjadi hal yang sangat penting penggunaan sistem informasi berbasis komputer.

Sistem informasi dapat memberikan hasil yang lebih baik untuk output sebuah sistem, tentunya bila sistem didalamnya telah berjalan baik. Untuk mencapai penataan informasi yang cepat, akurat dan mudah, maka harus terdapat fasilitas yang dapat digunakan untuk menunjang hal tersebut. Oleh karena itu diperlukan adanya informasi pada suatu instansi/lembaga yang akan memudahkan dan meningkatkan produktivitas kerja.

Koperasi memiliki fungsi untuk mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggotanya. Dalam kegiatannya koperasi mengelola berbagai jenis usaha bagi anggotanya, salah satu jenis usaha koperasi adalah Koperasi Simpan Pinjam (KSP). Koperasi simpan pinjam guru disekolah merupakan keuangan ekonomi swadaya guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) disetiap masing-masing sekolah.

Di MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi terdapat sebuah Koperasi Simpan Pinjam. Pelayanan yang diberikan hanya diperuntukkan bagi para guru, karyawan dan anggota keluarganya. Anggota keluarganya yang dimaksud adalah istri, anak dan saudara/saudari yang mendapat jaminan dari guru dan karyawan di MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi. Akan tetapi dalam pengelolaannya belum memiliki sistem informasi yang memadai. Dimana sistem informasi koperasi usaha simpan pinjam belum memudahkan pendataan, pengolahan data sampai penyampaian informasi simpan pinjam kepada anggota. Pengurus koperasi dalam mengolah data masih dilakukan secara manual.

Hal inilah yang menyebabkan adanya proses-proses yang kurang tepat dan lambat yang terjadi diluar prosedur yang ada. Selama ini anggota harus mendatangi pengurus koperasi untuk menanyakan informasi jumlah simpanan dan saldo pinjaman serta mengurus hal-hal lainnya yang tentunya akan menyita banyak waktu dari para pengurus dan para anggota yang bersangkutan. Disamping itu bagi para pengurus juga sering mengalami kesulitan dalam mengelola usaha simpan pinjam.

2. Tinjauan Pustaka

a. **Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wanita Putri Harapan Desa Jatigunung Kecamatan Tulakan;**

Penelitian yang dilakukan oleh Hayyu Ratna Atikah, Sukadi yang berjudul Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wanita Putri Harapan Desa Jatigunung Kecamatan Tulakan Pengelolaan simpan pinjam pada Koperasi Wanita Putri Harapan masih menggunakan sistem konvensional yaitu menggunakan buku dan Microsoft Excel. Dari penelitian yang dilakukan dapat menghasilkan sebuah sistem Informasi Koperasi yang dapat memberikan kemudahan pengolahan data simpan pinjam. Penelitian yang penulis lakukan memiliki perbedaan dibandingkan dengan penelitian tersebut diatas. Faktor pembeda dari penelitian tersebut terdapat pada Lokasi Penelitian, dimana studi kasus diambil dari lokasi yang berbeda, dimana peneliti sebelumnya menggunakan lokasi Koperasi Wanita Putri Harapan Desa Jatigunung Kecamatan Tulakan, sedangkan pada penelitian ini berlokasi di MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi.

b. **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Pandan Jaya Geragai**

Penelitian yang dilakukan oleh Syahrial Sharipuddin yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Pandan Jaya Geragai. Koperasi Unit Desa Pandan Jaya Geragai merupakan salah satu Koperasi di Indonesia yang belum memanfaatkan penggunaan sistem dan teknologi informasi secara optimal.

Perbedaan pada peneliti sebelumnya adalah peneliti sebelumnya menggunakan DFD dan ERD untuk menganalisa kebutuhan sistem sedangkan penelitian ini menggunakan use case diagram, activity diagram dan class diagram.

c. **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada SD Xaverius 2 Jambi**

Penelitian yang telah dilakukan oleh Yulius Sutrisno yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web pada SD Xaverius 2 Jambi. Persamaan penelitian sebelumnya dengan penelitian ini adalah sama-sama berdiri pada suatu sekolah dengan anggota nya yang terdiri dari guru, karyawan TU, anggota keluarga guru.

Perbedaan pada peneliti sebelumnya adalah peneliti sebelumnya menggunakan DFD dan ERD untuk menganalisa kebutuhan sistem sedangkan penelitian ini menggunakan use case diagram, activity diagram dan class diagram.

Dari ketiga penelitian diatas, cukup relevan dengan tesis ini, dimana permasalahan yang dibahas mengenai sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web.

3. Metodologi

3.1 Alur Penelitian

Untuk menghasilkan penelitian yang baik dan sesuai dengan sasaran penelitian, maka dibuat sebuah alur penelitian yang sesuai dengan judul penelitian dan berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian. Berikut ini merupakan langkah penelitian yang penulis gambarkan melalui alur penelitian, yaitu :



Gambar 3.1 Alur Penelitian

Berdasarkan alur penelitian yang telah digambarkan diatas maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut :

a. Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah merupakan langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini. Pada tahap mengidentifikasi masalah dimaksudkan agar dapat memahami masalah yang akan diteliti, sehingga dalam tahap analisis dan perancangan tidak keluar dari permasalahan yang diteliti

b. Studi Literatur

Pada tahap studi literatur penulis mempelajari dan memahami teori-teori yang diperoleh dari berbagai buku, jurnal, dan artikel yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti. Tahap ini meliputi **Identifikasi Masalah** yang baik guna menyelesaikan masalah yang diteliti.

c. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, sebagai bagian dari **Studi Literatur** penulis mencari atau mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian ini. penulis menggunakan beberapa cara, yaitu :

1. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan tanya jawab langsung dengan pihak-pihak yang berkaitan dengan sistem informasi Koperasi Simpan Pinjam MTs Negeri Tanjung Bakung Kota Jambi untuk memperoleh data yang akurat dan relevan agar dapat menghasilkan perancangan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Tahap ini meliputi **Pengumpulan Data** dan **Analisis Data**.

2. Pengamatan (*Observation*)

Pengumpulan data dengan mengamati langsung kegiatan dan data-data pada Koperasi Simpan Pinjam MTs Negeri Tanjung Bakung Kota Jambi dilakukan kegiatan mencari data-data dari buku-buku di perpustakaan dan *browsing* di internet yang berhubungan dengan apa yang diteliti untuk membantu mendapatkan data dalam melakukan penelitian. Tahap ini meliputi **Pembuatan Laporan**.

3. Analisis Dokumen

Dalam kegiatan analisis data ini, penulis melakukan pengamatan terhadap dokumen-dokumen yang digunakan dalam kegiatan perkoperasian. Dokumen tersebut antara lain Laporan Pertanggungjawaban Pengurus tahun 2015 atau yang sering disebut dengan Rapat Anggota Tahunan (RAT), Formulir Pendaftaran Anggota Koperasi, Formulir Permohonan Pinjaman, Buku Simpanan Anggota, Buku Pinjaman Anggota Koperasi. Tahap ini meliputi **Perancangan Sistem**.

1. Analisis Data

Pada tahap ini diharapkan dapat menghasilkan analisis permasalahan yang ada berupa kendala-kendala dan permasalahan yang terjadi dalam proses pengelolaan sistem informasi sebelumnya sehingga penulis dapat mencari solusi dari permasalahan tersebut. Untuk mencari solusi dari permasalahan yang ada, peneliti mempelajari secara rinci bagaimana sistem informasi Koperasi Simpan Pinjam MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi.

2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dapat juga berarti menyusun suatu sistem baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan. Tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah :

1. Menyusun sistem informasi yang memenuhi kebutuhan sistem informasi Koperasi Simpan Pinjam MTs Negeri Talang Bakung Jambi.
2. Mengorganisasikan suatu sistem informasi Koperasi Simpan Pinjam yang baru yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi didalam sistem informasi Koperasi Simpan Pinjam MTs Negeri Talang Bakung Jambi.

3. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan yang disusun berdasarkan hasil penelitian.

3.2 Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang diperlukan dalam analisis dan perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam meliputi:

1. Laporan pertanggungjawaban dari Pengurus 2013 – 2016 (Ketua: Drs. Awaludin, Wakil Ketua: Drs. Jaswir, Sekretaris: Drs. Ahmad Syukri, Bendahara: Dra. Hj. Marmiwati)
2. Proses-proses bisnis yang sudah ada.
3. Masalah-masalah dan kendala-kendala fungsional dan operasional dalam sistem manual yang sedang berjalan.
4. Kelayakan sistem dan kriteria-kriteria kelayakan sistem, baik sistem yang sedang berjalan maupun Sistem Informasi Koperasi berbasis komputer yang akan dikembangkan. Penelitian terhadap kelayakan sistem tersebut dilakukan terutama menyangkut kelayakan ekonomis, kelayakan operasional), kelayakan teknis), kelayakan waktu, dan kelayakan hukum.
5. Kebutuhan-kebutuhan spesifik sistem meliputi: kebutuhan masukan yang diperlukan sistem (*input*), keluaran yang harus dihasilkan (*output*), operasi-operasi yang dilakukan (*process*), sumber data yang akan ditangani (*Data*), pengendalian (*control*), dan kebutuhan perancangan antar muka (*interface*).
6. Subjek dan populasi penelitian, yang meliputi para pengurus koperasi dan para anggota Koperasi Simpan Pinjam MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi.

3.3 Alat Penelitian

3.3.1 Hardware

Untuk pembuatan rancangan sistem informasi ini, sarana perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Laptop ASUS Intel Inside X453M
2. Printer Canon iP2770

3.3.2 Software

Untuk pembuatan perancangan sistem informasi ini, perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi *Microsoft Windows 7*
2. *Microsoft Office 2007*

3. *Adobe Dreamweaver*
4. *Pemrograman PHP dan MySQL*

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem adalah salah satu teknik untuk mengurangi masalah dan mencari gambaran dari sistem yang sedang berjalan pada Koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi. Sistem yang saat ini ada pada Koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi masih dilakukan secara manual dan belum adanya menggunakan teknologi informasi.

a. Pendaftaran Anggota

Sistem yang saat ini digunakan pada Koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota 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 MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi untuk penyimpanan adalah anggota menyerahkan buku simpan-pinjam kepada pengurus koperasi untuk diproses.

Ada 3 Jenis Simpanan dalam koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi yaitu:

1. Simpanan Pokok adalah simpanan yang dibayar satu kali selama menjadi anggota. Besarnya simpanan bergantung dari hasil kesepakatan pengurus dan anggota koperasi. Simpanan hanya bisa diambil kembali ketika keluar dari keanggotaan Koperasi. Untuk saat ini Simpanan Pokok untuk menjadi anggota Koperasi MTs Negeri Talang Bakung yaitu sebesar Rp 100.000,-.
2. Simpanan Wajib adalah simpanan yang wajib dibayar sebulan sekali. Besarnya simpanan bergantung dari hasil kesepakatan pengurus dan anggota koperasi. Untuk saat ini simpanan wajib bagi anggota koperasi MTs Negeri Talang Bakung sebesar Rp 75.000,-.
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 MTs Negeri Talang Bakung Kota 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 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 MTs Negeri Talang Bakung, 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 mengeluarkan daftar realisasi yang berisi data anggota yang telah dapat melakukan pinjaman.
 2. Besar kecilnya jumlah pinjaman anggota dilihat berdasarkan jumlah uang yang ada
 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 MTs Negeri Talang Bakung Kota 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 penelitian di Koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota 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 Simpan Pinjam pada MTs Negeri Talang Bakung Kota 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 karena masih menggunakan sistem yang seadanya.

4.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem merupakan tahap yang penting dalam mengembangkan suatu sistem. Pada tahap ini, kebutuhan pemakai dapat terdefinisikan. Pendefinisian ini akan berdampak pada pembuatan sebuah sistem. Pemahaman kebutuhan yang tepat akan menghasilkan suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan. Oleh karena itu, pendefinisian kebutuhan yang baik akan menjadi faktor kesuksesan dari pengembangan sebuah sistem.

Setelah menganalisa permasalahan, maka Koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi memerlukan sebuah sistem yang dapat membantu dalam kegiatan simpan pinjam pada koperasi. Pada Koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi proses simpan pinjam masih dilakukan dengan cara manual yang dapat menimbulkan kesalahan-kesalahan sehingga pekerjaan pengurus koperasi menjadi kurang efektif.

Berdasarkan hal-hal yang disebutkan diatas, maka perlu dirancang satu sistem informasi koperasi simpan pinjam pada MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi dengan sistem yang berbasis komputerisasi, yang nantinya diharapkan akan mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas kegiatan simpan pinjam pada Koperasi MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi .

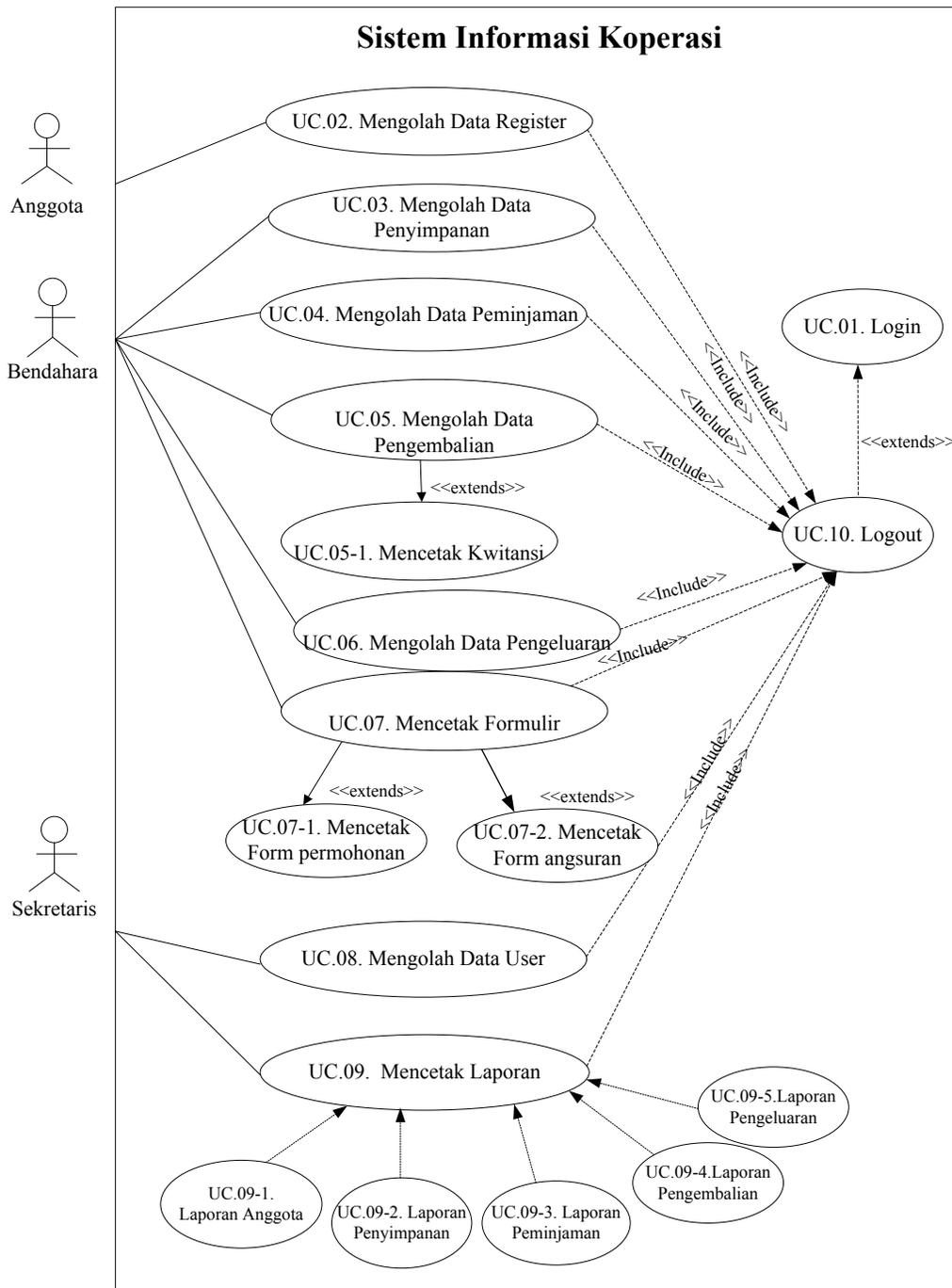
Sistem informasi koperasi simpan pinjam pada MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi membawa berbagai kemudahan,, diantaranya kemudahan dalam mengolah proses pendaftaran anggota koperasi, penyimpanan, peminjaman, dan pengembalian kemudahan dalam pembuatan laporan yang lebih cepat dan akurat, sehingga kesalahan-kesalahan dalam kegiatan pencatatan simpan pinjam dapat dihindari.

Kebutuhan informasi yang dibutuhkan antara lain :

1. Anggota koperasi akan lebih mudah mendapatkan informasi yang ada dalam melakukan pendaftaran anggota, melakukan transaksi simpanan, pinjaman, angsuran dan mengetahui informasi yang ada dikoperasi sehingga proses transaksi bisnis didalamnya bisa berjalan efektif dan efisien.
2. Mengefektifkan kinerja serta mempermudah pengurus koperasi dalam melakukan pengelolaan data anggota seperti menyimpan, mengedit, data anggota koperasi sehingga tidak harus dilakukan secara manual lagi.
3. Dengan sistem keamanan data yang lebih terjamin data yang ada tidak akan mudah dapat diakses oleh orang yang tidak berkepentingan.
4. Pada proses maintenance data anggota, anggota akan menginput data berupa, NIP, nama, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, agama, pekerjaan, alamat, email dan no telpon/HP dan setoran awal, kemudian sistem akan mengolah data dan pengurus koperasi akan melakukan maintenance terhadap data tersebut seperti menambah, edit, menghapus atau mencari data. Data-data tersebut akan disimpan dalam Database. Anggota akan mendapatkan kode anggota yang digunakan untuk keperluan login kedalam sistem.
5. Pada proses transaksi Simpanan, anggota memberikan data simpanan berupa setoran. Data simpanan tersebut berupa no transaksi simpanan, jumlah simpanan, jenis simpanan. Kemudian sistem akan mengolah data-data tersebut. Selanjutnya data tersebut disimpan dalam database.
6. Pada proses Transaksi Pinjaman, anggota akan mengajukan transaksi pinjaman. Data pinjaman tersebut berupa tanggal pinjam, no pinjam, jumlah pinjaman, jenis pinjaman. Kemudian sistem akan mengolah data-data tersebut. Selanjutnya data tersebut disimpan dalam Database.
7. Pada proses transaksi Pengembalian, Anggota akan mengajukan transaksi pengembalian. Data pengembalian tersebut berupa tanggal pengembalian, no pengembalian, no pinjam, tanggal pinjma, nama, jenis pinjaman, angsuran ke berapa. Kemudian sistem akan mengolah data-data tersebut disimpan dalam database.
8. Pada proses Cetak Laporan, bendahara koperasi akan memberikan kepada ketua koperasi. Laporan tersebut berupa laporan anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman, dan laporan pengembalian angsuran. Data-data laporan tersebut diambil dari Database masing-masing kategori laporan.

Diagram Usecase

Usecase diagram admin menggambarkan kegiatan-kegiatan anggota, bendahara, dan sekretaris yang akan diproses oleh sistem seperti mengolah data obat anggota, data penyimpanan, data peminjaman, data pengembalian, dan data user seperti terlihat pada gambar 4.1 :



Gambar 4.1 Usecase Diagram Sistem Informasi Koperasi

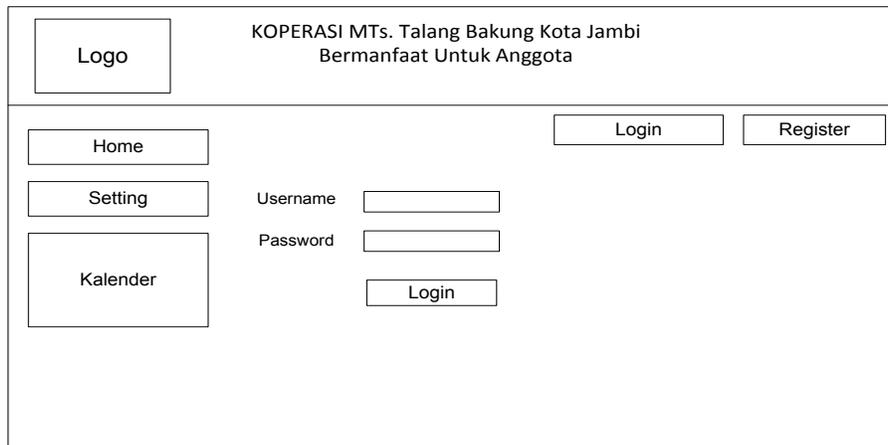
Prototipe Sistem

Prototipe adalah suatu versi sistem potensial yang disediakan bagi pengembang dan calon pengguna yang dapat memberikan gambaran bagaimana kira-kira sistem tersebut akan berfungsi

bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap. Adapun tampilan prototipe sistem informasi kopersisimpan pinjampada MTs Negeri Talang Bakung Kota Jambi, dimana untuk rancangannya adalah sebagai berikut :

1. Rancangan Login

Berdasarkan rancangan login pada gambar 4.22 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan login merupakan tahap untuk masuk ke menu utama. Dalam login pemakai, *username* dan *password* harus dimasukan dengan benar untuk masuk ke dalam menu utama. Jika *username* dan *password* tidak dimasukan dengan benar maka *user* tidak dapat masuk ke dalam menu utama.



The image shows a login form for 'KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota'. The header includes a 'Logo' box and the organization's name. Below the header, there are navigation buttons for 'Home', 'Setting', and 'Kalender' on the left, and 'Login' and 'Register' buttons on the right. The main form area contains 'Username' and 'Password' input fields, each followed by a 'Login' button.

Gambar 4.22 Rancangan Form Login

2. Rancangan Menu Utama

Berdasarkan rancangan menu utama pada gambar 4.23, maka dapat dijelaskan bahwa rancangan menu utama merupakan tahap untuk masuk dan berhubungan langsung dengan aplikasi yang telah tersedia untuk melakukan pengolahan data pada sistem. Rancangan menu utama ini terdiri dari menu home, manajemen user, anggota, transaksi, form, laporan, setting, dan kalender.



The image shows the main menu for 'KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota'. The header includes a 'Logo' box and the organization's name. Below the header, there are navigation buttons for 'Home', 'Manajemen User', 'Anggota', 'Transaksi', 'Form', 'Laporan', 'Setting', and 'Kalender' on the left. On the right, there is a 'Logout' button and a box containing 'Artikel', 'Visi Koperasi', and 'Misi Koperasi'.

Gambar 4.23 Rancangan Menu Utama

3. Rancangan Data Register Anggota

Berdasarkan rancangan data register anggota pada gambar 4.24, maka dapat dijelaskan bahwa rancangan data anggotadigunakan untuk menambahkan anggota. Jika data yang dimasukkan benar maka akan disimpan ke dalam database.

Gambar 4.24 Rancangan Data Register Anggota

4. Rancangan Data Manajemen User

Berdasarkan rancangan data manajemen user pada gambar 4.25, maka dapat dijelaskan bahwa rancangan data manajemen user digunakan untuk menambahkan user. Jika data yang dimasukkan benar maka akan disimpan ke dalam database.

Gambar 4.25 Rancangan Data Manajemen User

5. Rancangan Transaksi Penyimpanan

Berdasarkan rancangan transaksi penyimpanan pada gambar 4.26, maka dapat dijelaskan bahwa rancangan transaksi penyimpanan digunakan untuk menambahkan proses transaksi penyimpanan anggota. Jika data yang dimasukkan benar maka akan disimpan ke dalam database.

The image shows a web application interface for 'KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota'. The interface is divided into a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes buttons for 'Home', 'Manajemen User', 'Anggota', 'Transaksi', 'Penyimpanan', 'Peminjaman', 'Pengembalian', 'Pengeluaran', 'Laporan', 'Setting', and 'Kalender'. The main content area is titled 'Penyimpanan' and contains a 'Tanggal Simpan' field, input fields for 'No. Simpan', 'Kode Anggota', 'Jumlah Simpanan', and 'Jenis Simpanan', a 'Tambah Jenis' button, and a 'Simpan' button.

Gambar 4.26 Rancangan Transaksi Penyimpanan

6. Rancangan Transaksi Peminjaman

Berdasarkan rancangan transaksi peminjaman pada gambar 4.27 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan transaksi peminjaman digunakan untuk menambahkan proses transaksi peminjaman anggota. Jika data yang dimasukkan benar maka akan disimpan ke dalam database.

Logo

KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi
Bermanfaat Untuk Anggota

Home

Manajemen User

Anggota

Transaksi

Penyimpanan

Peminjaman

Pengembalian

Pengeluaran

Laporan

Form

Setting

Kalender

Peminjaman

Tanggal Pinjam

No. Pinjam

Kode Anggota

Jumlah Pinjaman

Jangka Waktu

Keterangan

Simpan

Gambar 4.27 Rancangan Transaksi Peminjaman

7. Rancangan Transaksi Pengembalian

Berdasarkan rancangan transaksi pengembalian pada gambar 4.28 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan transaksi pengembalian digunakan untuk menambahkan proses transaksi pengembalian anggota. Jika data yang dimasukkan benar maka akan disimpan ke dalam database.

KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi
Bermanfaat Untuk Anggota

Logo

Home

Manajemen User

Anggota

Transaksi

Penyimpanan

Peminjaman

Pengembalian

Pengeluaran

Laporan

Form

Setting

Kalender

Pengembalian

Tanggal Pengembalian

No. Pengembalian

No. Pinjam

Tanggal Pinjam

Nama

Lama Pinjaman

Angsuran ke

Jumlah Pembayaran

Sisa Pinjaman

Bayar

Gambar 4.28 *Rancangan Transaksi Pengembalian*

8. Rancangan Transaksi Pengeluaran

Berdasarkan rancangan transaksi pengeluaran pada gambar 4.29 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan transaksi pengeluaran digunakan untuk menambahkan proses transaksi pengeluaran anggota. Jika data yang dimasukkan benar maka akan disimpan ke dalam database.

Gambar 4.29 Rancangan Transaksi Pengeluaran

9. Rancangan Output Laporan Form Permohonan

Berdasarkan rancangan informasi koperasi simpan pinjam 4.30 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan form permohonan merupakan berisikan nama anggota yang akan melakukan peminjaman pada koperasi.

Gambar 4.30 Rancangan Form Permohonan

10. Rancangan Output Form Angsuran

Berdasarkan rancangan 4.31 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan form angsuran merupakan berisikan nama anggota yang akan melakukan pembayaran angsuran pada koperasi.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota
<u>FORM ANGSURAN PINJAMAN</u>	
<p>Yang terhormat, Pengurus Koperasi Simpan Pinjam</p> <p>Yang bertanda tangan di bawah ini Nama : Kode Anggota : Alamat : Bermaksud melakukan pembayaran angsuran kepada Pengurus Koperasi Simpan Pinjam Mts. Talang Bakung Kota Jambi sebesar Rp..... (terbilang..... rupiah). Demikian form angsuran ini saya buat. Atas perhatian dan kebijaksanaan pengurus koperasi saya ucapkan terima kasih.</p> <p style="text-align: right;">Jambi,.....</p> <p style="text-align: right;">Anggota</p>	

Gambar 4.31 Rancangan Form Angsuran

11. Rancangan Output Kwitansi

Berdasarkan rancangan informasi koperasi simpan pinjam 4.32 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan kwitansi ini berisikan data pengembalian yang telah diinputkan pada form pengembalian.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota		
<u>KWITANSI PEMBAYARAN</u>			
<p>Date Angsuran : Print Date :</p> <p>No. Pembayaran : No. Pinjam :</p>			
No. Pinjam	NIP	Nama	Tanggal
<p>No. Pembayaran : Angsuran Ke : Jumlah :</p>			

Gambar 4.32 Rancangan Kwitansi

12. Rancangan Output Laporan Anggota

Berdasarkan rancangan informasi koperasi simpan pinjam 4.33 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan laporan anggota ini berisikan data anggota yang telah diinputkan pada form register.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota							
								Print Date
Laporan Data Anggota								
NIP	Nama	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Pekerjaan	Alamat	E-Mail	No. Telp/HP
Mengetahui Ketua Koperasi						Jambi, Admin		
_____						_____		

Gambar 4.33 *Rancangan Laporan Anggota*

13. Rancangan Output Laporan Data User

Berdasarkan rancangan laporan data user 4.34 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan laporan data user ini berisikan data user yang telah diinputkan pada form data user.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota			
				Print Date
Laporan Data User				
Kode Admin	Nama Admin	Username	Password	
Mengetahui Ketua Koperasi		Jambi, Admin		
_____		_____		

Gambar 4.34 *Rancangan Laporan Data User*

14. Rancangan Output Laporan Penyimpanan

Berdasarkan rancangan laporan penyimpanan 4.35 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan laporan penyimpanan ini berisikan data obat yang telah diinputkan pada form data penyimpanan.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota				
Print Date					
Laporan Data Penyimpanan					
No. Simpan	Tanggal Simpan	Kode Anggota	Jumlah Simpanan	Status Simpanan	Total
Mengetahui Ketua Koperasi			Jambi, Admin		
_____			_____		

Gambar 4.35 *Rancangan Laporan Penyimpanan*

15. Rancangan Laporan Peminjaman

Berdasarkan rancangan Laporan Peminjaman 4.36 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan laporan peminjaman ini berisikan data peminjaman yang telah diinputkan pada form data peminjaman.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota					
Print Date						
Laporan Data Peminjaman						
No. Pinjam	Tanggal Pinjam	Kode Anggota	Jumlah Pinjaman	Jangka Waktu	Total	Keterangan
Mengetahui Ketua Koperasi				Jambi, Admin		
_____				_____		

Gambar 4.36 Rancangan Laporan Peminjaman

16. Rancangan Output Laporan Pengembalian

Berdasarkan rancangan pengembalian 4.37 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan laporan pengembalian ini berisikan data pengembalian yang telah diinputkan pada form data pengembalian.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota								
Print Date									
Laporan Data Pengembalian									
No. Pengembalian	Tanggal Pengembalian	No. Pinjam	Tanggal Pinjam	Kode Anggota	Nama	Jangka Waktu	Pembayaran Ke	Jumlah Pembayaran	Sisa Pinjaman
Mengetahui Ketua Koperasi					Jambi, Admin				
_____					_____				

Gambar 4.37 *Rancangan Laporan Pengembalian*

17. Rancangan Output Laporan Pengeluaran

Berdasarkan rancangan pengembalian 4.38 maka dapat dijelaskan bahwa rancangan laporan pengeluaran ini berisikan data pengeluaran yang telah diinputkan pada form data pengeluaran.

Logo	KOPERASI MTs. Talang Bakung Kota Jambi Bermanfaat Untuk Anggota			
				Print Date
Laporan Data Pengeluaran				
No. Keluar	Tanggal Keluar	Kode Anggota	Jenis Simpanan	Total
Mengetahui Ketua Koperasi			Jambi, Admin	
_____			_____	

Gambar 4.38 *Rancangan Laporan Pengeluaran*