

Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Al-Banna Berbasis Web

Savings And Loan Cooperative Web-based Information System At Al-Banna

Agil Gumelar Satyagraha¹, Julian Chandra Wibawa S.Kom., M.Kom

Universitas Komputer Indonesia

Email : agilgumelar@gmail.com

Abstrak - Koperasi Simpan Pinjam Al-Banna merupakan koperasi yang melayani jasa simpan pinjam kepada para anggotanya, koperasi ini berada di desa cikalahang kecamatan dukupuntang kabupaten Cirebon. Permasalahan yang terjadi di Koperasi Simpan Pinjam Al-Banna yaitu setiap prosesnya masih dilakukan dengan cara manual seperti pendaftaran, mencatat simpanan, pinjaman, dan angsuran. Selain itu juga masalah pada penyimpanan dokumen yang masih menggunakan arsip sehingga menimbulkan penumpukan arsip dan mengalami kesulitan pencarian data yang dibutuhkan. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk membuat sebuah Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam yang terkomputerisasi dan dapat memudahkan setiap aktivitas pada koperasi tersebut. Metode yang digunakan dalam perancangannya adalah metode terstruktur. Diharapkan dengan dirancangnya Sistem Informasi ini dapat menyelesaikan permasalahan yang ada pada Koperasi Simpan Pinjam Al-Banna.

Kata kunci : Sistem Informasi, Koperasi, Terstruktur

Abstract - *Al-Banna Savings and Loan Cooperative is a cooperative that serves savings and loan services to its members, this cooperative is located in the village of Cikalahang, Dukupuntang Sub-District, Cirebon Regency. The problems that occur in the Al-Banna Savings and Loan Cooperative are that each process is still carried out manually, such as registration, recording deposits, loans, and installments. In addition, there are also problems with storing documents that still use archives, which creates a buildup of archives and has difficulty finding the required data. The purpose of this study is to create a computerized Cooperative Savings and Information System that can facilitate each activity in the cooperative. The method used in the design is a structured method. It is expected that the Information System will be able to solve the problems that exist at the Al-Banna Savings and Loan Cooperative.*

Keywords: *Information Systems, Cooperatives, Structured*

I. PENDAHULUAN

Koperasi Simpan Pinjam Al-Banna adalah koperasi yang sudah berdiri sejak tahun 2003 di Desa Cikalahang Kabupaten Cirebon dan kini sudah memiliki 173 anggota. Koperasi ini berjalan pada sektor simpan pinjam, yaitu melayani aktivitas simpan pinjam pada setiap anggota dan pengurus koperasi. Pada saat melakukan penelitian di koperasi tersebut penulis menemukan beberapa permasalahan yang ada seperti proses pendaftaran yang masih dilakukan secara manual, pencatatan proses simpanan, pinjaman, dan angsuran masih dilakukan dengan tulis tangan serta penyimpanan dokumen yang masih menggunakan arsip. Melihat dari kekurangan yang ada maka penulis bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi dan menetapkan judul yaitu “SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM AL-BANNA BERBASIS WEB”.

Adapun perbedaan dari penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya [1] adalah terdapat perbedaan dalam hak akses anggota untuk menggunakan sistem ini, dimana penelitian sebelumnya tidak memberikan hak akses kepada anggota sedangkan penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah memberikan hak akses terhadap anggota untuk ikut menjalankan sistem tersebut, perbedaan lainnya adalah ada pada modul yang dipilih.

Tujuan melakukan penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web yang dapat memudahkan dan mempercepat aktivitas dan transaksi agar lebih efektif dan efisien lagi.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Sistem merupakan sebuah gabungan komponen yang saling terhubung serta mempunyai ketergantungan antara satu dengan yang lain. [2]

B. Pengertian Informasi

Menurut Julian Chandra Wibawa dalam jurnalnya [3] sumber informasi adalah data, data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian yang nyata, serta untuk mendapatkan informasi yang berguna yaitu dengan cara mengumpulkan data dan mengolahnya sehingga jadi informasi.

C. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Julian Chandra Wibawa dalam jurnalnya [3] sistem informasi adalah sebuah sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.

D. Pengertian Koperasi

Koperasi merupakan badan hukum yang dibangun oleh individu atau kelompok untuk memenuhi aspirasi anggotanya dan kebutuhan bersama dalam hal ekonomi. [4]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam membuat sistem informasi ini adalah metode terstruktur, dan metode dalam pembangunan sistem informasi koperasi simpan pinjam ini dengan menggunakan metode *Prototype*. Adapun tahapan dari metode *Prototype* adalah:

a. Pengumpulan Kebutuhan

Peneliti melakukan identifikasi semua kebutuhan untuk perancangan sistem yang akan dibuat.

b. Merancang *Prototype*

Peneliti membuat sebuah perancangan yang bersifat sementara untuk menggambarkan sistem informasi yang akan dibuat.

c. Menguji *Prototype*

Peneliti melakukan pengujian *prototype* yang sudah dibuat untuk melihat apakah sudah sesuai atau belum dengan yang diharapkan.

d. Meningkatkan *Prototype*

Pada tahapan ini apabila ada yang tidak sesuai dengan *prototype* yang diharapkan maka proses selanjutnya adalah memperbaiki kesalahan yang ada sesuai dengan langkah ke tiga. Jika sudah sesuai maka masuk ke tahap yang selanjutnya

e. Penerapan *Prototype*

Tahap kelima ini merupakan akhir dari tahap *prototype* yang sudah bisa diterapkan atau dijalankan.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini adalah suatu proses untuk menggambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna, proses perancangan sistem ini dibuat sebelum masuk pada tahap pembuatan program atau aplikasi dan perancangan ini dibangun atas hasil dari penelitian penulis.

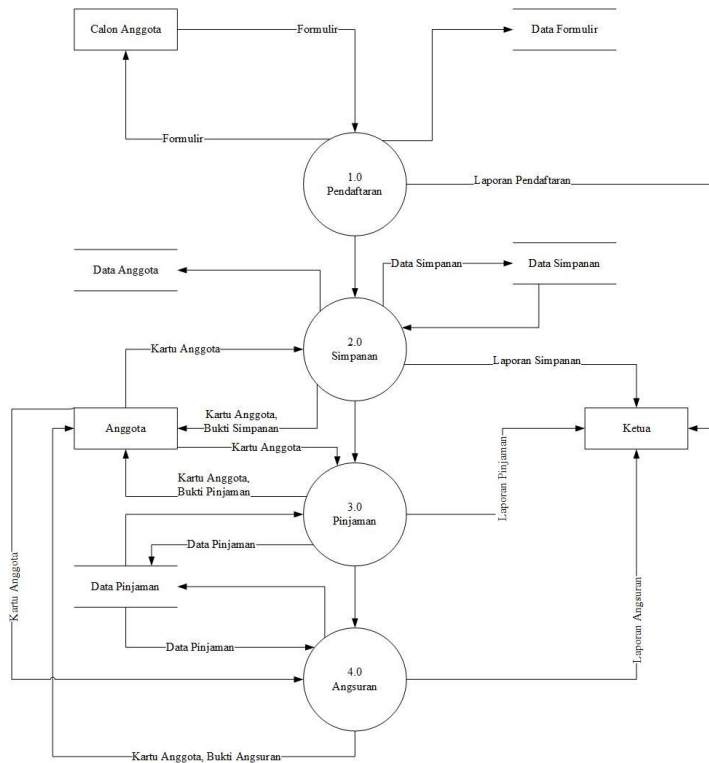
b. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menggambarkan tentang sistem yang akan dibangun kepada pengguna. hal ini dimaksudkan untuk membantu mempermudah proses perancangan sistem pada tahap pembuatannya.

c. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Tujuan gambaran umum sistem informasi ini dibuat untuk memperlihatkan kepada pengguna tentang perancangan sistem yang baru, yang akan menggantikan sistem yang sedang berjalan. Diharapkan dengan adanya

sistem yang baru ini dapat memberikan kemudahan untuk segala aktivitas dan penyimpanan data pada koperasi simpan pinjam Al-Banna.



Gambar 1. Data Flow Diagram Yang Diusulkan

1. Implementasi Perangkat Lunak

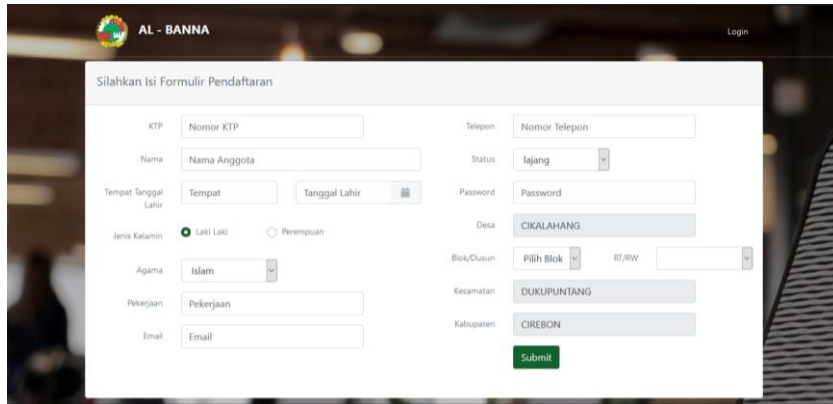
- Sistem Operasi Windows 7, 8, dan 10.
- Xampp
- NotePad++
- Mozilla Firefox, dan Google Chrome

2. Implementasi Perangkat Keras

- Processor Pentium® dual core CPU T4200 2.00GHz.
- Memory 2GB atau Lebih.
- Harddisk 500GB atau lebih.
- LAN card 10/100Mbps.
- Hub
- Kabel UTP
- RJ45
- Mouse, keyboard, monitor, dan printer

3. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka berfungsi untuk menjelaskan tampilan sistem, berikut merupakan implementasi antar muka sistem informasi koperasi simpan pinjam al-banna yang diusulkan:

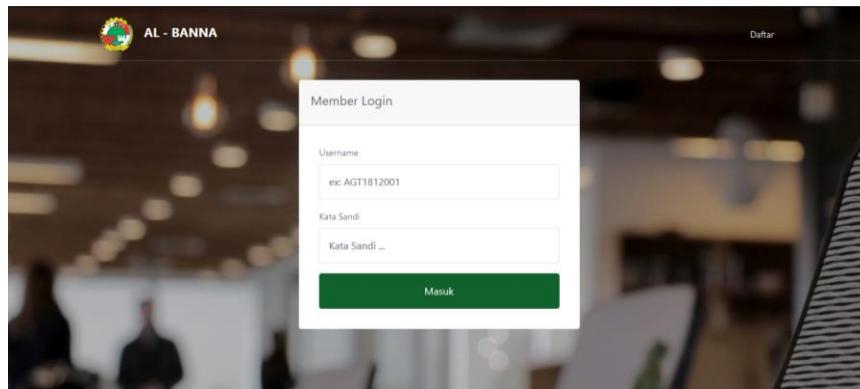


AL - BANNA Login

Silahkan Isi Formulir Pendaftaran

KTP	<input type="text" value="Nomor KTP"/>	Telepon	<input type="text" value="Nomor Telepon"/>
Nama	<input type="text" value="Nama Anggota"/>	Status	<input type="text" value="Iajang"/>
Tempat Tanggal Lahir	<input type="text" value="Tempat"/> <input type="text" value="Tanggal Lahir"/>	Password	<input type="text" value="Password"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki Laki <input type="radio"/> Perempuan	Desa	<input type="text" value="CIKALAHANG"/>
Agama	<input type="text" value="Islam"/>	Blok/Dusun	<input type="text" value="Pilih Blok"/> <input type="text" value="RT/RW"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="Pekerjaan"/>	Kecamatan	<input type="text" value="DUKUPUNTANG"/>
Email	<input type="text" value="Email"/>	Kabupaten	<input type="text" value="CIREBON"/>

Gambar 2. Pendaftaran Calon Anggota Baru



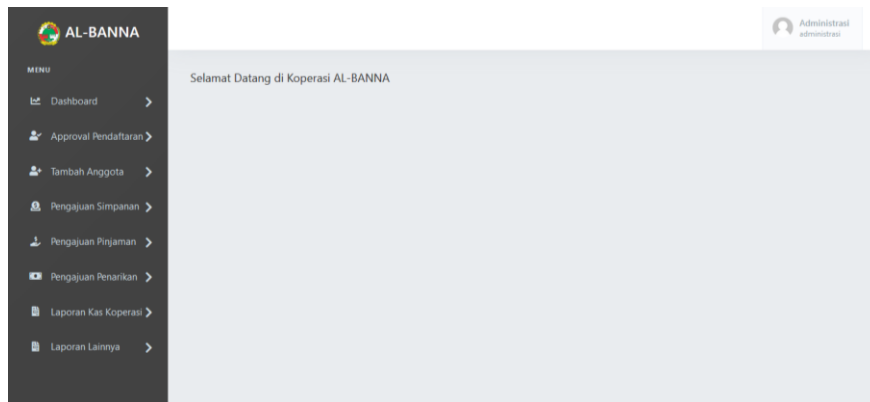
AL - BANNA Daftar

Member Login

Username

Kata Sandi

Gambar 3. Login



AL-BANNA Administrasi administrasi

MENU

- [Dashboard >](#)
- [Approval Pendaftaran >](#)
- [Tambah Anggota >](#)
- [Pengajuan Simpanan >](#)
- [Pengajuan Pinjaman >](#)
- [Pengajuan Penarikan >](#)
- [Laporan Kas Koperasi >](#)
- [Laporan Lainnya >](#)

Selamat Datang di Koperasi AL-BANNA

Gambar 4. Menu Administrasi

AL-BANNA

Administrasi administrasi

List Anggota

Kode	KTP	Nama	Telepon	Status	Action
AGT1712007	3204110311900009	Reisy Jr	081222324624	active	✕ 🔍
AGT1812011	3209161701950015	Agil Gumelar	087856000695	active	✕ 🔍
AGT1812012	3209161701950018	Ahmad	087856000122	active	✕ 🔍
AGT1812013	3209161701950015	Adi	087856000695	active	✕ 🔍
AGT1812015	3209161701950013	Jodi Jordan	087876521456	active	✕ 🔍

Gambar 5. List Anggota

AL-BANNA

Administrasi administrasi

Simpanan Anggota

Formulir Simpanan Anggota

Kode Anggota

Simpanan Pokok

Simpanan Wajib

Simpanan Sukarela

Keterangan

Gambar 6. Pengajuan Simpanan

AL-BANNA

Administrasi administrasi

Pinjaman Baru

Silahkan Isi Formulir Pengajuan Pinjaman Anda

Kode Anggota

Jumlah Pinjaman

Jasa Pinjaman %

Lama Angsuran

Jumlah Angsuran

Gambar 7. Pengajuan Pinjaman

AL-BANNA

Angsuran Anggota

Formulir Angsuran Anggota

Kode Anggota:

Pinjaman:

Angsuran Ke:

Jumlah Angsuran:

Keterangan:

Gambar 8. Input Angsuran Anggota

KOPERASI AL-BANNA

Jl. Sawah Kalong No. 05 Komp. Yayasan Pendidikan Islam Al-Banna
Desa Cikalahang Kec. Dukupuntang Kab. Cirebon 45652

LAPORAN SIMPANAN ANGGOTA

Kode Anggota	Simpanan Pokok	Simpanan Wajib	Simpanan Sukarela
AGT1712007	Rp. 100.000	Rp. 200.000	Rp. 470.000
AGT1812011	Rp. 100.000	Rp. 25.000	Rp. 0
AGT1812012	Rp. 100.000	Rp. 25.000	Rp. 2.500.000
AGT1812013	Rp. 100.000	Rp. 2.250.000	Rp. 75.000
AGT1812015	Rp. 100.000	Rp. 25.000	Rp. 300.000

Gambar 9. Output Laporan Simpanan

KOPERASI AL-BANNA

Jl. Sawah Kalong No. 05 Komp. Yayasan Pendidikan Islam Al-Banna
Desa Cikalahang Kec. Dukupuntang Kab. Cirebon 45652

LAPORAN PINJAMAN ANGGOTA

Tanggal	Kode	Jumlah Pinjaman	Jasa Pinjaman	Lama Angsuran	Jumlah Angsuran	Status Pinjaman
2018-12-12 08:58:38	PJM1812007	Rp. 500.000	Rp. 10.000	10Bulan	Rp. 60.000	belum lunas
2020-01-01 02:40:28	PJM2001013	Rp. 500.000	Rp. 10.000	10Bulan	Rp. 60.000	tolak

Gambar 10. Output Laporan Pinjaman

KOPERASI AL-BANNA

Jl. Sawah Kalong No. 05 Komp. Yayasan Pendidikan Islam Al-Banna
Desa Cikalahang Kec. Dukupuntang Kab. Cirebon 45652



LAPORAN ANGSURAN ANGGOTA

Kode Angsuran	Nama	Tanggal	Pinjaman	Angsuran Ke	Jumlah Angsuran
ASN1810007	AGT1712007- Rexy Jr	2018-10-12 16:36:57	Pinjaman [PJM1812007]	1	Rp. 60.000
ASN1812007	AGT1712007- Rexy Jr	2018-12-14 11:05:17	Pinjaman [PJM1812007]	2	Rp. 120.000

Gambar 11. Output Laporan Angsuran

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dengan adanya sistem informasi koperasi simpan pinjam Al-Banna proses pendaftaran yang semula dilakukan dengan cara manual menjadi terkomputerisasi peneliti berharap dapat mempermudah calon anggota untuk mendaftarkan diri tanpa harus datang langsung ke koperasi.
2. Transaksi yang semula dilakukan dengan cara manual dan dirubah menjadi terkomputerisasi seperti proses simpan, pinjam, dan angsuran, bertujuan untuk mempermudah proses transaksi sehingga pelayanan bisa dilakukan lebih cepat.
3. Diharapkan juga dengan adanya sistem informasi koperasi simpan pinjam ini proses penyimpanan data yang semula disimpan dalam bentuk arsip setelah dirubah ke dalam database dapat menghemat waktu pencarian dan perekapan data yang dibutuhkan serta mengurangi penumpukan arsip data koperasi.

B. Saran

1. Peneliti berharap agar pengembangan sistem ini dapat ditambahkan proses untuk membantu perhitungan SHU (sisa hasil usaha).
2. Peneliti juga berharap pengembangan sistem ini dapat ditambahkan proses akuntansi yang lebih baik lagi seperti adanya laporan jurnal umum, laporan laba rugi, laporan neraca, dan lainnya.
3. Peneliti juga berharap pengembangan sistem ini dapat ditambahkan pemberitahuan melalui sms seperti pemberitahuan persetujuan anggota, peringatan pembayaran simpanan dan angsuran, serta info lainnya mengenai koperasi dimpan pinjam Al-Banna.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Chikal Deden Shabir, "Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi PWRI MENES", Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer, UNIKOM, 2017.
- [2] Nasarudin, Djafar Imran, dan Samsie Indra, "Perancangan Sistem Informasi Supply Chain Management (SCM) pada CV Rajawali Multi Niaga Makassar", Jurnal CCIT Vol.6 No.2, 226-227, Okt, 2013.
- [3] Julian Chandra Wibawa dan Muhammad Rajab F, "Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Keuangan Kegiatan Seminar dan Sidang Skripsi/Tugas Akhir (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi UNIKOM)", Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi Vol.3 No.1, April 2017.
- [4] Pandi Afandi, "Analisis Kinerja Keuangan Untuk Mengukur Kesehatan Keuangan Koperasi KSU BMT ARAFAH Kecamatan Bancak Kabupaten Semarang", Jurnal Ilmiah Among Makarti Vol.7 No.13, 2013.