

# Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Barokah SDN Ciujung Berbasis Web

## *Savings and Loans Information System at Koperasi Barokah SDN Ciujung Web-Based*

Firman Nurdiansyah<sup>1</sup>, Syahrul Mauluddin, S.Kom., M.Kom.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universitas Komputer Indonesia

<sup>2</sup> Universitas Komputer Indonesia

Email : frmnsh@gmail.com

**Abstrak** – Koperasi Barokah SDN Ciujung merupakan perusahaan dibidang jasa simpan pinjam yang berpusat di kota Bandung dan beralamat Jl. Lapangan Supratman No. 7 Ciujung, Kota Bandung, Jawa Barat. dimana saat ini belum menerapkan sistem informasi yang dapat mempermudah pendaftaran untuk nasabah baru, mempermudah dalam pencarian nasabah yang telah terdaftar, melihat batas waktu pembayaran dan menghitung jumlah simpanan atau pinjaman nasabah. Selain itu belum adanya suatu aplikasi yang dapat mendetailkan rincian pinjaman nasabah, dan juga detail rincian simpanan nasabah. Hal inilah yang mendorong keinginan peneliti ingin mencoba memberikan solusi dalam permasalahan di Koperasi Barokah SDN Ciujung. Melihat masalah diatas, maka dalam metode penelitian ini peneliti menggunakan metode pendekatan berorientasi objek, sedangkan dalam pengembangannya menggunakan pengembangan system *prototype* serta menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan javascript. Hasil dari penelitian menunjukan memang belum adanya suatu aplikasi yang dapat menunjang aktivitas simpan pinjam, sehingga peneliti ingin merancang sebuah aplikasi yang dapat menunjang aktivitas tersebut di Koperasi Barokah SDN Ciujung. Diharapkan sistem informasi ini dapat menjadi tambahan suatu sistem terapan yang baru.

**Kata kunci** : Koperasi Barokah SDN Ciujung, Simpan Pinjam Barokah Ciujung.

**Abstract** - Barokah Cooperation SDN Ciujung is a company in the field of savings and loan services centered in the city of Bandung and Jl. Supratman Field No. 7 Ciujung, Bandung City, West Java. which currently has not implemented an information system that can facilitate registration for new customers, facilitate in the search for registered customers, see the deadline for payment and calculate the amount of deposits or loans customers. In addition, the absence of an application that can detail the details of customer loans, as well as detailed details of customer deposits. This is what encourages the desire of researchers want to try to provide solutions in problems in Cooperative Barokah SDN Ciujung. Seeing the problem above, then in this research method the researcher use object-oriented approach method, while in development using prototype system development and using programming language HTML, PHP, and javascript. The results of the research show that there is no application that can support savings and loan activities, so researchers want to design an application that can support these activities in the Cooperative Barokah SDN Ciujung. It is hoped that this information system can be a supplement to a new applied system.

**Keyword** : Barokah Cooperative SDN Ciujung, Saved Borrow Barokah Ciujung.

### I. PENDAHULUAN

Dilihat dari teknologi yang terus berkembang membuat para pengembang teknologi dan penggunaannya semakin cerdas dalam menyikapinya. Perkembangan teknologi ini juga mendorong manusia berlomba-lomba dalam memanfaatkan sistem informasi sesuai dengan kebutuhannya. Teknologi saat ini tidak lagi dipandang sebagai pelengkap, bahkan sudah menjadi salah satu kebutuhan dan penentu atas terlaksananya sasaran dan strategi yang akan diusung. Pengelolaan data yang bersifat manual kini sudah semakin ditinggalkan, karena kurangnya efisiensi dalam pengelolaan dan dokumentasinya, sehingga sebagian besar perusahaan di Indonesia juga sudah menggunakan teknologi informasi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Telah banyak contoh dari perusahaan-perusahaan yang sudah menerapkan berbagai macam desain sistem teknologi, sistem ini digunakan untuk mempermudah kinerja dari suatu perusahaan untuk melakukan pendataan, contohnya koperasi simpan pinjam. Hal ini dapat menunjang penuh aktivitas antara pihak dari koperasi simpan pinjam dengan nasabahnya dalam hal menyediakan jasa simpanan serta dapat juga memberikan pinjaman kepada nasabahnya dengan ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan oleh koperasi tersebut.

Pada saat ini masih banyak koperasi simpan pinjam yang belum memanfaatkan teknologi informasi yang sangat

berkembang di era modern ini. Salah satunya adalah Koperasi Barokah SDN Ciujung. Koperasi Barokah SDN Ciujung sendiri saat ini memiliki jumlah nasabah lebih dari 200 orang dan belum menerapkan sistem informasi yang dapat mempermudah pendaftaran untuk nasabah baru, mempermudah dalam pencarian nasabah yang telah terdaftar, melihat batas waktu pembayaran dan menghitung jumlah simpanan atau pinjaman nasabah. Selain itu belum adanya suatu aplikasi yang dapat mendetailkan rincian pinjaman nasabah, dan juga detail rincian simpanan nasabah. Hal inilah yang mendorong keinginan peneliti ingin mencoba memberikan solusi dalam permasalahan di Koperasi Barokah SDN Ciujung.

## **A. Penelitian Terdahulu**

- a. Bobby Victor Hia (2010) Universitas Komputer Indonesia, penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Uang Pada Koperasi Sinar Mutiara. Bertujuan untuk menunjang perekonomian masyarakat terutama masyarakat ekonomi rendah dan masyarakat ekonomi menengah. Koperasi yang ada ini perlu dikembangkan agar koperasi tersebut dapat memberikan pelayanan yang baik kepada masyarakat. Perbedaan dengan penulis, peneliti terdahulu membahas sistem informasi berbasis desktop client server.
- b. Asep Syamsul Rifa'i (2013) Universitas Komputer Indonesia, penelitian tentang sistem informasi simpan pinjam di Koperasi Pegawai Republik Indonesia-Koperasi Inspeksi Pendidikan Agama Islam Sumedang. Bertujuan untuk memperbaiki sistem angsuran yang masih dicatat secara manual. Perbedaan dengan penulis, peneliti terdahulu membahas sistem informasi berbasis desktop.

## **B. Tujuan Terperinci Dari Riset Ini**

### *(1). Tujuan Penelitian*

- a. Untuk memberikan fasilitas yang dapat mempermudah pendaftaran untuk nasabah baru, untuk mendetailkan rincian pinjaman dan simpanan nasabah.
- b. Untuk memberikan alat tambahan kepada pihak Koperasi Barokah SDN Ciujung untuk mempermudah mendetailkan rincian pinjaman nasabah.
- c. Untuk memberikan alat tambahan kepada pihak Koperasi Barokah SDN Ciujung untuk mempermudah mendetailkan rincian simpanan nasabah.
- d. Untuk memberikan fasilitas pencarian data yang terkadang menjadi kendala bagi karyawan Koperasi Barokah SDN Ciujung.

### *(2). Rumusan Masalah*

- a. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi Koperasi Barokah SDN Ciujung web yang bersifat responsive agar bisa diakses melalui berbagai perangkat komunikasi.
- b. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi yang baik agar bisa berjalan dan menjadi suatu terapan baru di Koperasi Barokah SDN Ciujung.
- c. Bagaimana merancang sistem informasi untuk pendaftaran nasabah baru.
- d. Bagaimana merancang sistem informasi yang dapat mendetailkan rincian pinjaman dan simpanan nasabah.
- e. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi dan sosialisasi sistem yang baru kepada pemilik dan karyawan di Koperasi Barokah SDN Ciujung.

### *(3). Identifikasi Masalah*

- a. Karyawan sering kerepotan melayani calon nasabah baru dan tidak jarang mengalami kehilangan data serta kesalahan disaat pencatatan data nasabah baru dikarenakan belum adanya sistem informasi yang dapat mempermudah pendaftaran untuk nasabah baru.
- b. Karyawan merasa kesulitan disaat mencari data nasabah serta melihat batas waktu pembayaran nasabah dikarenakan semua data nasabah ditulis kedalam buku yang disimpan kedalam lemari kantor.
- c. Sulitnya untuk menghitung total simpanan maupun total pinjaman nasabah dikarenakan harus membuka buku catatan data transaksi nasabah sebelumnya.
- d. Karyawan merasa kesulitan disaat ingin menampilkan serta mencetak rincian pinjaman atau simpanan nasabah disaat nasabah ingin memintanya dikarenakan semua data dicatat kedalam buku dan harus ditulis ulang menggunakan microsoft excel.

#### (4). Maksud Penelitian

Maksud dari sistem informasi ini adalah untuk menyelesaikan masalah administrasi di dalam Koperasi Barokah SDN Ciujung serta memudahkan kinerja karyawan dalam pendataan nasabah, rincian pinjaman nasabah, rincian simpanan nasabah dan pembuatan laporan.

#### (5). Batasan Masalah

- a. Pembangunan sistem hanya untuk mengelola data nasabah Koperasi Barokah SDN Ciujung.
- b. Pembuatan fungsionalitas hanya terdiri dari, modul pendaftaran nasabah baru, modul rincian pinjaman, modul rincian simpanan, modul pencarian data dan modul laporan.
- c. Pembangunan system tidak membahas mengenai penggajian karyawan di Koperasi Barokah SDN Ciujung.

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Koperasi SDN Ciujung

Koperasi SDN Ciujung sebagai salah satu perusahaan pelayanan yang bergerak dibidang jasa untuk kesejahteraan anggotanya.

### B. Definisi Koperasi Simpan Pinjam

Suatu lembaga keuangan bukan bank yang berbentuk koperasi dengan kegiatan usaha menerima simpanan dan memberikan pinjaman uang kepada para anggotanya dengan bunga yang serendah-rendahnya.

## III. METODE PENELITIAN

### A. Objek Penelitian

Objek penelitian adalah hal awal yang harus di tentukan dalam kegiatan penelitian sehingga penelitian dapat di lakukan secara efektif dan efisien sesuai dengan tujuan penelitian. Pemilihan dan penentuan objek penelitian yang tepat diharapkan dapat menunjang kegiatan selama penelitian, sehingga hal hal yang diperlukan dalam penelitian akan mudah dicapai.

Dalam penelitian ini, yang menjadi objek penelitian adalah Koperasi Barokah Ciujung yang beralamat di Jl. Lapangan Supratman No. 7 Ciujung, Kota Bandung.

### B. Sejarah Singkat Koperasi Barokah SDN Ciujung

Koperasi Barokah SDN Ciujung didirikan pada 2007 didirikan oleh seorang PNS (Pegawai Negeri Sipil) bernama (Alm) Dayat Saepudin. PNS lulusan dari IKIP Bandung ini pada saat itu berinisiatif untuk membangun suatu usaha bersama yang bertujuan untuk mengimplementasikan nilai-nilai kebenaran Agama Islam dalam wujud nyata di bidang ekonomi dan sosial. Koperasi Barokah SDN Ciujung, merupakan bentuk usaha yang dipilih yang dapat dikembangkan dan diharapkan dapat mengangkat perekonomian dan kesejahteraan para anggotanya. Dalam kegiatan usahanya Koperasi Barokah SDN Ciujung menghimpun dana dari anggota dan calon anggota dan menyalurkannya kembali dalam bentuk pembiayaan kepada anggota yang memenuhi persyaratan tertentu. Koperasi Barokah SDN Ciujung juga memiliki beberapa unit bisnis antara lain Toko, Kantin sekolah. Koperasi Barokah SDN Ciujung bersifat terbuka, independen, tidak partisan, berorientasi pada pengembangan tabungan dan pembiayaan untuk mendukung bisnis ekonomi yang produktif bagi para anggota koperasi dan kesejahteraan sosial masyarakat terutama usaha simpanan dana dan kredit.

### C. Visi Dan Misi Koperasi Barokah SDN Ciujung

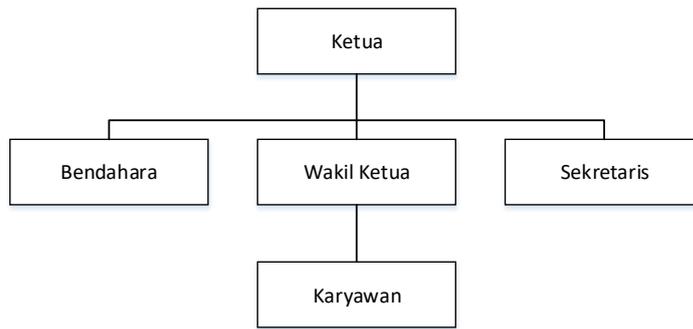
#### VISI :

Ingin mensejahterakan seluruh anggota Koperasi Barokah SDN Ciujung tanpa terkecuali.

#### MISI :

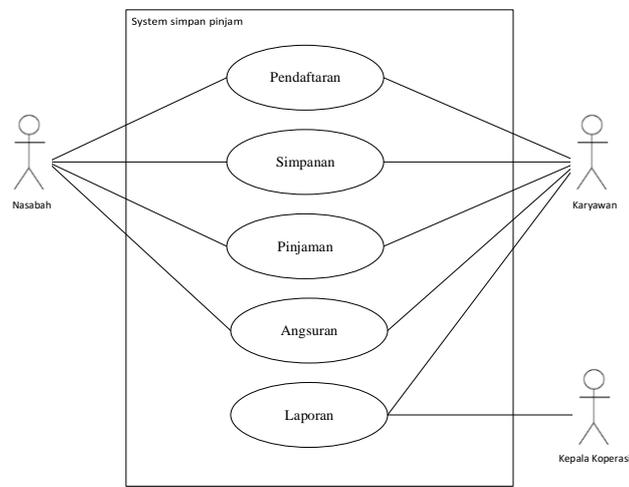
1. Menjadikan seluruh anggota Koperasi Barokah SDN Ciujung selalu jujur.
2. Menjadikan seluruh anggota Koperasi Barokah SDN Ciujung akur.
3. Menjadikan seluruh anggota Koperasi Barokah SDN Ciujung selalu bersyukur.
4. Menjadikan seluruh anggota Koperasi Barokah SDN Ciujung makmur.

#### D. Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Koperasi Barokah SDN Cijung (Sumber : Ketua Koperasi Barokah SDN Cijung)

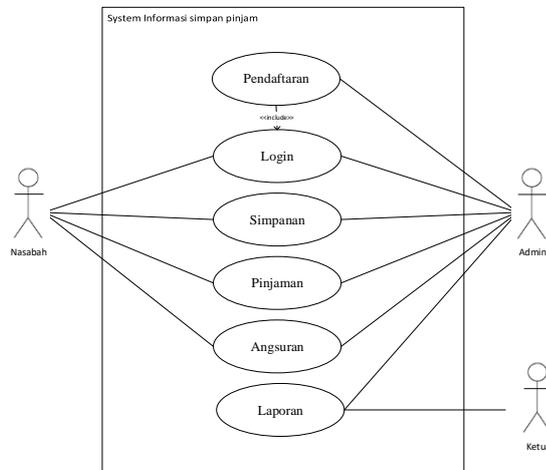
#### E. Use Case Diagram Berjalan



Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem yang Berjalan

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Use Case Diagram Diusulkan



Gambar 4.1 Diagram Use Case yang Diusulkan

## B. Implementasi Perangkat Lunak

Tabel 4.16 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat	Keterangan
<i>Microsoft Windows 10 64 bit Ultimate</i>	Sistem Operasi
PHP	Bahasa Pemrograman
MySQL	Database Server
Mozilla Firefox dan Chrome	Web Broser
Notepad++	Code Editor

## C. Implementasi Pelangkat Keras

Tabel 4.17 Minimal Perangkat Keras yang Digunakan

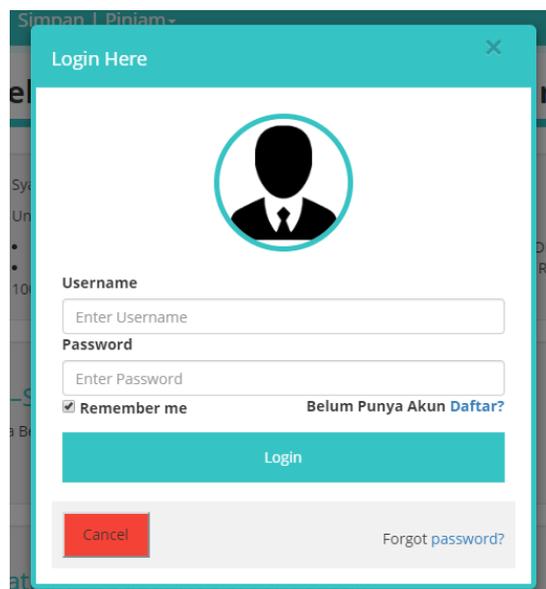
Perangkat	Keterangan
<i>Processor</i>	Pentium 3 500 Mhz
RAM	2 GB
<i>Monitor</i>	<i>Min Screen Resolution 1024x728 px</i>
<i>Harddisk</i>	<i>500 GB free space 80GB</i>
VGA	<i>On board</i>
Lan Card	<i>On board</i>
Koneksi Internet	384 Kpbs

## D. Implementasi Antar Muka

(1).



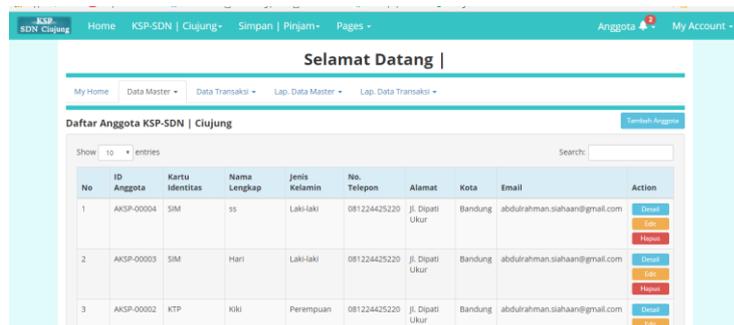
(2).



(3).



(4).



(5).



## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Barokah Sdn Ciujung ini dapat mempermudah dalam pendaftaran untuk nasabah baru.
2. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Simpan Pinjam yang diusulkan ini, kiranya dapat dimudahkan dalam pencarian data nasabah serta melihat batas waktu pembayaran angsuran.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Simpan Pinjam ini, diharapkan dapat mempermudah dalam menghitung total simpanan maupun pinjaman nasabah.
4. Dengan adanya Sistem Informasi Simpan Pinjam ini, kiranya dapat menampilkan serta mencetak rincian pinjaman atau simpanan nasabah disaat nasabah ingin memintanya.

### B. Saran

1. Sistem Informasi Simpan Pinjam ini, belum dapat diakses melalui mobile application, diharapkan dalam pengembangan selanjutnya dapat diakses melalui mobile application atau aplikasi berbasis android.
2. Aplikasi yang dibuat belum dapat mengatasi masalah penambahan pinjaman, diharapkan kedepannya bisa ditambahkan sehingga aplikasi ini menjadi lebih lengkap.

3. Sangat diharapkan pada tahap pengembangan berikutnya, dapat menambahkan aplikasi chatting sebagaimana aplikasi chatting di social media pada umumnya, sehingga antara pihak koperasi dengan anggota dapat lebih aktif untuk menggunakan Sistem Informasi ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hartono. Jogyanto, "Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu komputer, Pemrograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan", 3rd ed, Yogyakarta: Andi, 2009.
- [2] Suparyanto dan Rosad, "Manajemen Pemasaran Dilengkapi 45 Judul", 1st ed, Bogor: Mitra Wacana Media, 2015.
- [3] Pratama. I Putu Agus E, "E-Commerce, E-Bussines dan Mobile Commerce Berbasiskan Open Source", 1st ed, Bandung: Informatika, 2015.
- [4] Fadhli. Aulia, "Sukses Lewat Bisnis Event Organizer", 1st ed, Jaksel: Bounabooks, 2013
- [5] Ardianto. Eka dan Soehadi. Agus W, "Consumunity Marketing - Strategi Pemasaran Berbasis Komunitas" 1st ed, Jakarta: Prasetya Mulia, 2013.
- [6] Yasmi. Afrizal, Wahyuni, "Rekayasa Perangkat Lunak: Software Engineering", Bandung: UNIKOM, 2014.
- [7] Sibero. Alexander FK, "Kitab Suci Web Programing", 1st ed, Yogya: Mediakom, 2012.
- [8] Masruri. Hilmi M, "Buku Pintar Android", 1st ed, Jaksel: Javamedia, 2015.
- [9] Pressman, Roger S, "Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku 3)", Yogya: Andi, 2010.
- [10] McLeod, *Sistem Informasi Manajemen*. PT. Indeks. Jakarta: 2004.