

Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Di Koperasi KPRI SMPN 17 Bandung

Web-based Savings and Loans Information System Design at KPRI Cooperative in SMP 17 Bandung

Bintang Muhammad Nugraha, Tono Hartono

Universitas Komputer Indonesia, Sistem Informasi

Jln.Dipatiukur 112-114 Bandung

Email : bintangmuhammad94@gmail.com

Abstrak– Koperasi adalah suatu organisasi yang bergerak di bidang kesejahteraan anggota, sistem simpan pinjam yang sedang berjalan pada Koperasi KPRI SMPN 17 Bandung dinilai tidak efektif karena pencatatan data keanggotaan,, simpanan, pinjaman, angsuran dan pembuatan laporan masih ditulis dalam bentuk pembukuan sehingga buku tersebut mudah rusak atau hilang serta pembuatan laporannya terlalu lama. Anggota pun kesulitan untuk mengakses data simpanan, pinjaman, angsuran dan laporan karena data tersebut masih dalam bentuk pembukuan dimana anggota harus datang ke lokasi untuk mengetahui informasi secara detail. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, melakukan analisis, membuat perancangan sistem dan pengujian sistem serta untuk melakukan implementasi sistem informasi simpan pinjam.

Penelitian berguna untuk membangun sistem informasi simpan pinjam berbasis web pada Koperasi KPRI SMPN 17 Bandung.. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode Deskriptif dengan alat bantu Objek. Hasil dari penelitian di Koperasi KPRI SMPN 17 Bandung adalah dibangunnya sistem informasi simpan pinjam yang diharapkan dapat membantu Pengurus dalam mengelola data simpanan, pinjaman dan angsuran lebih cepat dan tepat serta dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam penyampaian laporan dan membantu anggota untuk mendapatkan informasi lebih mudah efektif dan efisien.

Kata Kunci : Koperasi

Abstract- The Cooperative is an organization that is engaged in member welfare, a savings and loan system that is currently running at KPRI Cooperative at SMPN 17 Bandung which is considered ineffective because it stipulates membership data, deposits, loans, installments and reporting are still written in bookkeeping so that the book is easily damaged or missing and making the report too long. Members also have difficulty accessing data on deposits, loans, installments and reports because the data is still in the form of bookkeeping where members must come to the location to find out detailed information. This study aims to find out which system is running, conduct analysis, make system design and system testing and to implement a savings and loan information system.

Research is useful for building a web-based loan and savings information system at KPRI Cooperative in SMP 17 Bandung. The development method used is Descriptive method with Object tools. The results of the research at KPRI SMPN 17 Bandung Cooperative are the development of a savings and loan information system that is expected to help the Management in managing deposit data, loans and installments more quickly and precisely and can reduce errors in the data recording process and reduce errors in submitting reports and helping members to getting information is more easily effective and efficient.

Keywords: Cooperatives.

I. PENDAHULUAN

Pada era ini, informasi dibuat kedalam suatu sistem sangat penting bagi para pelaku bisnis diantaranya dibidang jasa simpan pinjam, dimana ditujukan untuk mencapai suatu tujuan. Teknologi saat ini sudah menjadi salah satu kebutuhan dan menentukan target 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 Pegawai Republik Indonesia (KPRI) SMPN 17. KPRI SMPN 17 sendiri saat ini memiliki jumlah nasabah yang bisa dikatakan hampir seluruh pegawai yang ada pada SMPN 17 dan belum menerapkan sistem informasi yang dapat mempermudah pada saat pendaftaran 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.

A. Penelitian Terdahulu

- a. 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.[2]
- 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.[3]

B. Tujuan Terperinci Dari Riset Ini

(1). Tujuan Penelitian

- a. Untuk mengetahui pendataan calon anggota baru serta pencarian data dari sistem informasi simpan pinjam yang sedang berjalan di KPRI SMPN 17.
- b. Untuk mengetahui perancangan dan pembangunan sistem informasi simpan pinjam yang dapat melakukan pencarian data anggota serta melihat detail rincian simpanan atau pinjaman anggota yang berbasis web dan bersifat responsive di KPRI SMPN 17.
- c. Untuk menghitung total simpanan maupun total pinjaman anggota pada KPRI SMPN 17.
- d. Untuk mengetahui, menampilkan serta mencetak rincian pinjaman atau simpanan anggota di KPRI SMPN 17.

(2). Rumusan Masalah

- a. Bagaimana pendataan calon anggota baru serta pencarian data dari sistem informasi simpan pinjam yang sedang berjalan di KPRI SMPN 17
- b. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi simpan pinjam yang dapat mencari data anggota serta melihat detail rincian simpanan atau pinjaman anggota yang berbasis web dan bersifat responsive di KPRI SMPN 17.
- c. Bagaimana menghitung total simpanan maupun total pinjaman anggota pada KPRI SMPN 17.
- d. Bagaimana menampilkan serta mencetak rincian pinjaman atau simpanan anggota di KPRI SMPN 17.

(3). Identifikasi Masalah

- a. Karyawan merasa kesulitan disaat mendaftarkan calon anggota baru dan tidak jarang mengalami kehilangan data serta kesalahan disaat pencatatan data anggota baru dikarenakan belum adanya sistem informasi yang dapat mempermudah pendaftaran untuk anggota baru.
- b. Karyawan merasa kesulitan disaat mencari data anggota serta melihat batas waktu pembayaran anggota dikarenakan semua data anggota ditulis secara konvensional atau menggunakan ballpoint yang ditulis kedalam kertas kwitansi dan buku besar (outner) kemudian disimpan kedalam lemari kantor.
- c. Sulitnya untuk menghitung total simpanan maupun total pinjaman anggota. Dikarenakan harus membuka buku catatan data transaksi anggota sebelumnya
- d. Karyawan merasa kesulitan disaat ingin menampilkan serta mencetak rincian pinjaman atau simpanan anggota disaat salah satu anggota ingin memintanya dikarenakan semua data dicatat kedalam buku dan harus ditulis ulang menggunakan ballpoint.

(4). Maksud Penelitian

Maksud dari sistem informasi ini adalah untuk menyelesaikan masalah masalah yang terjadipada KPRI SMPN 17 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 KPRI SMPN 17..
- b. Pembuatan fungsionalitas hanya terdiri dari, modul pendaftaran nasabah baru, modul rincian pinjaman, modul rincian simpanan, modul pencarian data dan modul laporan.
- c. Sistem informasi ini hanya ditujukan untuk koperasi simpan pinjam pada KPRI SMPN 17..

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Koperasi

Pengertian koperasi adalah Badan usaha yang mengorganisir pemanfaatan dan pendayagunaan sumber daya ekonomi anggota dengan dasar prinsip koperasi.[4]

B. KPRI SMP N 17 Bandung

KPRI SMP N 17 Bandung sebagai salah satu perusahaan pelayanan yang bergerak dibidang jasa simpan pinjam untuk kesejahteraan anggotanya[5]

III.METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian

Dalam penelitian ini, yang menjadi objek penelitian adalahKoperasi KPRI SMP N 17 yang beralamat di Jl. Pacuan Kuda Arcamanik, Kota Bandung. Dimana terdapat beberapa persyaratan didalam aktivitas bisnisnya yaitu sebagai berikut :

1. Syarat pendaftaran
Anggota yang ingin mendaftar harus pegawai dari smp n 17 bandung.
2. Syarat peminjaman
 - a. Tidak boleh melakukan pinjaman lagi jika masih memiliki pinjaman.
 - b. Tidak boleh meminjam melebihi kas koperasi.
 - c. Tidak boleh meminjam lebih dari maksimal jenis pinjaman, dimana jenis pinjaman ada 2 (dua) yaitu pinjaman biasa dengan maksimal pinjaman sepuluh juta rupiah dengan cicilan sepuluh kali dan pinjaman full dengan maksimal pinjman dua puluh juta rupiah dengan cicilan dupuluh kali.

B. Sejarah Singkat Koperasi SMP N 17

Koperasi KPRI SMP N 17 didirikan pada 2007 didirikan oleh seorang PNS (Pegawai Negeri Sipil) bernama (Alm) Dayat Saepudin. PNS lulusan dari IKIP Bandung ini pada saat itu berkeinginan untuk membangun suatu usaha yang bertujuan untuk mengimplementasikan nilai-nilai Agama Islam dalam wujud nyata di bidang ekonomi.

C. Visi Dan Misi Koperasi Koperasi KPRI SMP N 17

VISI :

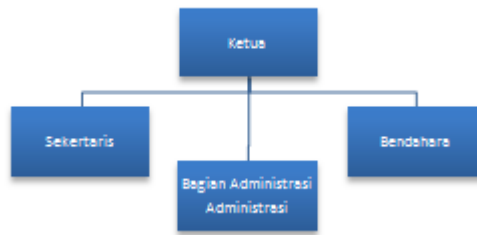
Ingin mensejahterakan seluruh anggota Koperasi KPRI SMP N 17 tanpa terkecuali.

MISI :

1. Menjadikan seluruh anggota Koperasi KPRI SMP N 17sesalu jujur.
2. Menjadikan seluruh anggota Koperasi KPRI SMP N 17 akur.
3. Menjadikan seluruh anggota Koperasi KPRI SMP N 17 selalu bersyukur.
4. Menjadikan seluruh anggota Koperasi KPRI SMP N 17 makmur.

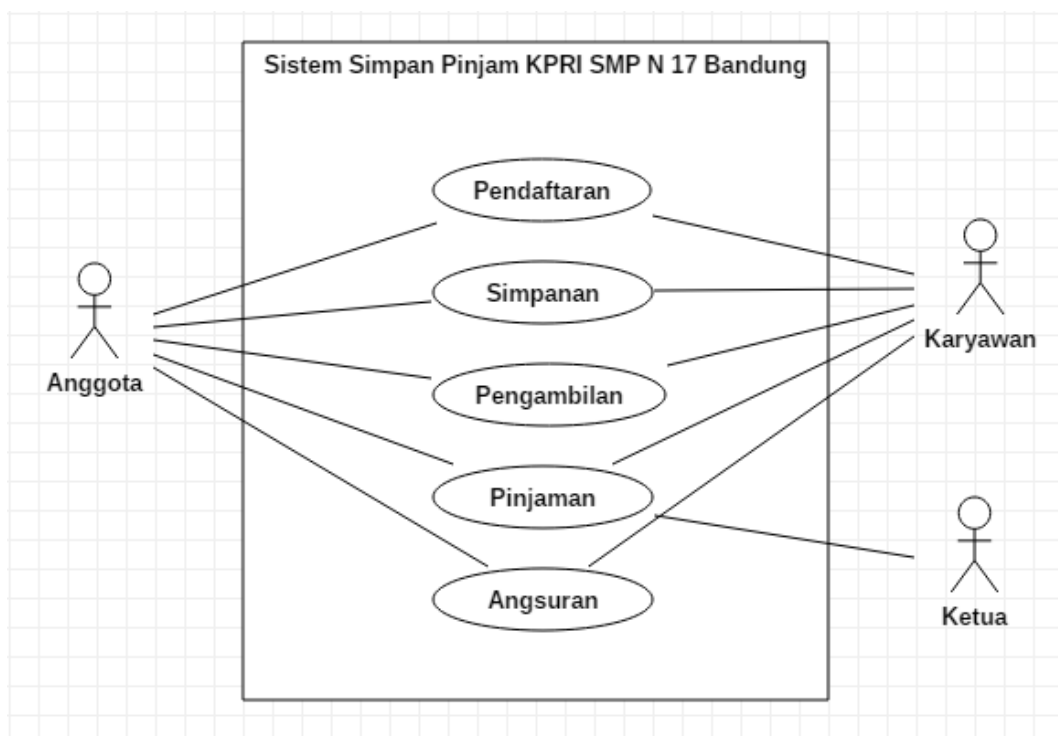
D. Struktur Organisasi

Struktur organisasi Koperasi KPRI SMP N 17 dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.



Gambar 3.1 Struktur Koperasi KPRI SMP N 17
(Sumber : Ketua Koperasi KPRI SMP N 17)

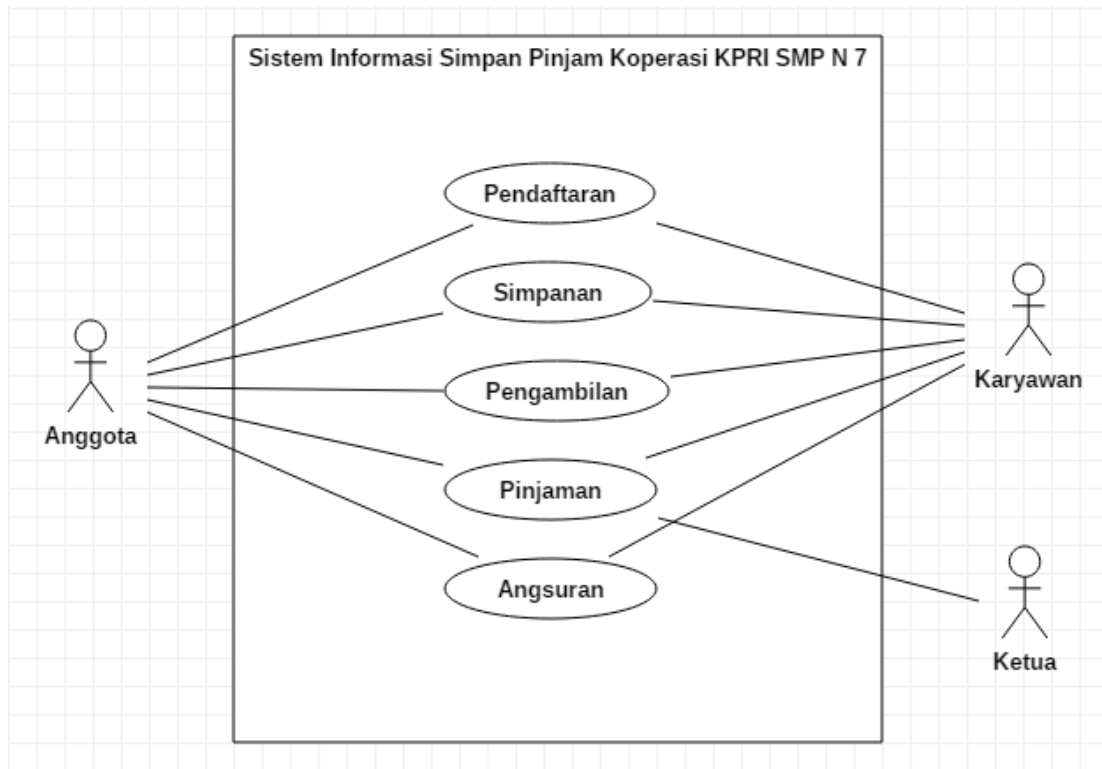
E. Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan



Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Use Case Diagram Yang Diusulkan



Gambar 4.1 Diagram Use Case Yang Diusulkan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Dalam pengimplementasian program, digunakan beberapa perangkat lunak pendukung agar aplikasi dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang ada. Berikut ini adalah beberapa perangkat lunak tersebut;

1. Perangkat Lunak Pendukung
 - a. Bahasa pemrograman: *PHP 5.5.15*
 - b. Database Server; *MySQL*
 - c. *Apache 2.0*
 - d. *Operating Sistem Windows 7 Ultimate 64/32 Bit*
 - e. *Web browser*

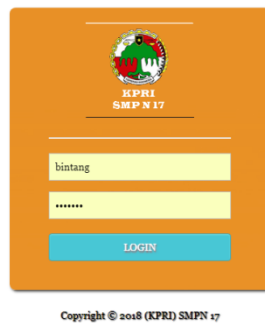
C. Implementasi Perangkat Keras

Untuk menjalankan aplikasi yang dirancang dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut;

1. Komputer dengan spesifikasi minimal
 - a. *Processor Core-2*
 - b. *RAM min 512 MB*
 - c. *Hardisk 40 GB*
 - d. *Monitor,Keyboard, Mouse*

D. Implementasi Antar Muka

(1). _____

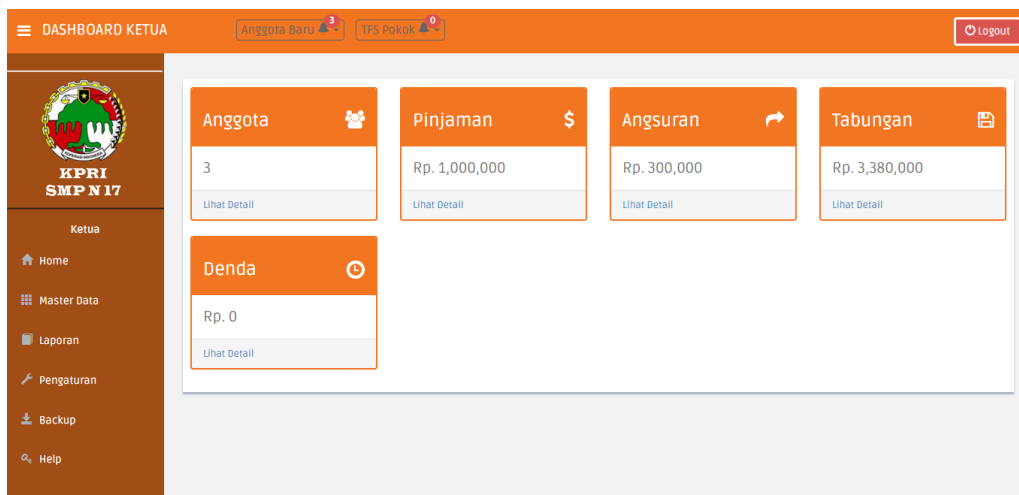


Logo KPRI SMP N 17

Form login with fields for 'bintang' and a password field (masked with asterisks), and a 'LOGIN' button.

Copyright © 2018 (KPRI) SMPN 17

(2).



DASHBOARD KETUA

Anggota Baru 3 TFS Pokok 0 Logout

KPRI SMP N 17

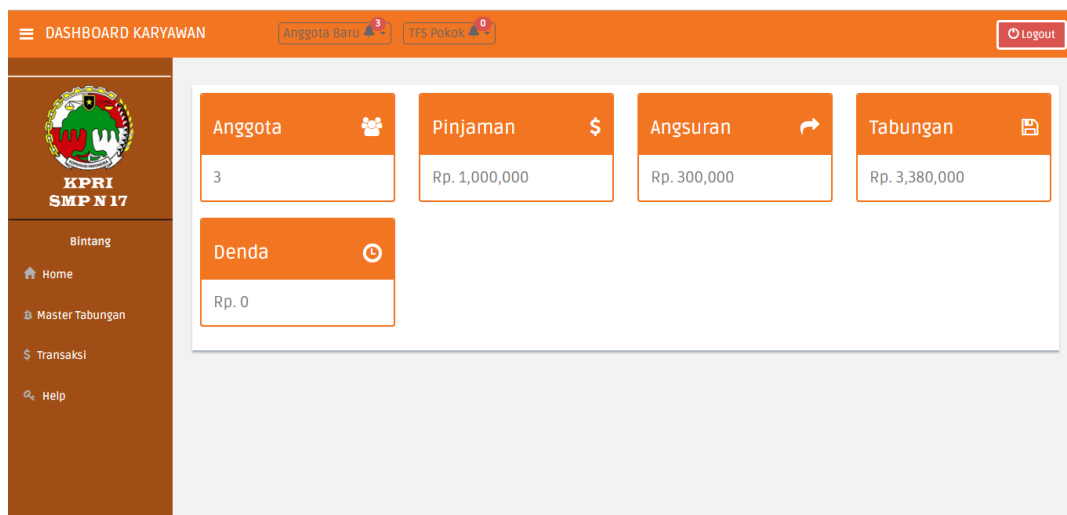
Ketua

- Home
- Master Data
- Laporan
- Pengaturan
- Backup
- Help

Anggota	Pinjaman	Angsuran	Tabungan
3	Rp. 1,000,000	Rp. 300,000	Rp. 3,380,000
Lihat Detail	Lihat Detail	Lihat Detail	Lihat Detail

Denda
Rp. 0
Lihat Detail

(3).



DASHBOARD KARYAWAN

Anggota Baru 3 TFS Pokok 0 Logout

KPRI SMP N 17

Bintang

- Home
- Master Tabungan
- Transaksi
- Help

Anggota	Pinjaman	Angsuran	Tabungan
3	Rp. 1,000,000	Rp. 300,000	Rp. 3,380,000

Denda
Rp. 0

V.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dengan adanya Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi KPRI SMP N 17 ini dapat mempermudah dalam pendaftaran untuk nasabah baru.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Simpan Pinjam yang diusulkan ini, kiranya dapat memudahkan 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] Bobby Victor Hia. 2010. Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Uang Pada Koperasi Sinar Mutiara di <https://www.elib.unikom.ac.id> (di akses 1 november)
- [2] Asep Syamsul Rifa'i. 2013. sistem informasi simpan pinjam di Koperasi Pegawai Republik Indonesia- Koperasi Inspeksi Pendidikan Agama Islam Sumedang di <https://www.elib.unikom.ac.id> (di akses 1 november)
- [3] Arifin, Johar. 2002. Manajemen Koperasi. Jakarta: Gramedia.
- [4] Anggaran Dasar, KPRI SMP N 17 Bandung.
- [5] Wahyuni, MT, "Konsep Sistem Informasi", 2018.
- [6] Hartono. Jogyanto, "Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu komputer, Pemrograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan", 3rd ed, Yogyakarta: Andi, 2009.
- [7] Hardiyana, Bella dan Julian Chandra Wibawa. Belajar Pemrograman Berorientasi Objek dengan Bahasa Java 2. Bandung :Megatama ISBN 978-979-99701-8-3, 2014.
- [8] Hartono.Tono,"Perancangan Sistem Informasi Manajemen Warehouse Berbasis Intranet Dalam Penyimpanan Dan Persediaan Material Pada PT.LEN INDUSTRI (PERSERO) Bandung", Jurnal JATI, vol.1 No.2, pp 4,2011.
- [9] Sibero. Alexander FK, "Kitab Suci Web Programing", 1st ed, Yogya: Mediakom, 2012.
- [10] McLeod, Sistem Informasi Manajemen. PT. Indeks. Jakarta: 2004.