

Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Website Di PT.

PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat

Saving and Loan Cooperative Information System Website-Based At PT.

PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat

Mochamad Adlin Nurfajri¹, Marliana Budhiningtias²

^{1,3} Universitas Komputer Indonesia,

² Universitas Komputer Indonesia,

Email : adlinnurfajri71@yahoo.com

Abstrak - Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam tersebut masih terdapat kekurangan yaitu pengolahan data dilakukan secara manual dengan penyimpanan di dalam arsip. Dalam pengembangan sistem Informasi Koperasi Karyawan Karya Lisna PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Berbasis Website menggunakan metode pendekatan terstruktur yaitu metode prototype untuk alat bantu pembuatan sistem informasi tersebut. Aplikasi ini dapat membantu proses aktivitas simpan pinjam serta membantu mempercepat proses pembuatan laporan .

Kata kunci : *Sistem Informasi, Koperasi Simpan Pinjam , Website*

Abstract - *Savings and Credit Cooperative Information System there are still shortcomings, namely data processing is done manually with storage in the archive. In developing the Lisna Employee Cooperative Information System PT. PLN (Persero) Distribution West Java Based Website using a structured approach method that is a prototype method for the tool to make information systems. This application can help the process of savings and loan activities and help speed up the process of making reports.*

Keywords: *Information Systems, Savings and Credit Cooperatives, Website*

I. PENDAHULUAN

Hingga kini banyak koperasi simpan pinjam dalam menanggapi permasalahan – permasalahannya masih belum menggunakan teknologi informasi. Seperti, pengolahan data anggota, pelayanan pada simpanan dan pinjaman serta pembuatan proses laporan, terkadang pihak petugas koperasi pun merasa kesulitan jika harus mencari data-data tersebut dan dirasa kurang efektif dalam proses pembuatan laporan tersebut.

Perbedaan penelitian oleh penulis adalah letak tempat penelitian nya dan program digunakan. Sehingga penulis bisa membuat penelitian lebih baik lagi tentunya dari penelitian terdahulu.

Tujuan dari penelitian ini untuk membantu permasalahan aktivitas simpan pinjam pada koperasi tersebut dan diharapkan dapat membantu petugas koperasi dalam pembuatan laporan agar bisa dapat lebih efektif dalam membuat laporan maupun pengolahan data. Dan dengan sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis website, transaksi simpan pinjam dapat terdokumentasi dengan baik dan lebih efektif.

II. KAJIAN PUSTAKA

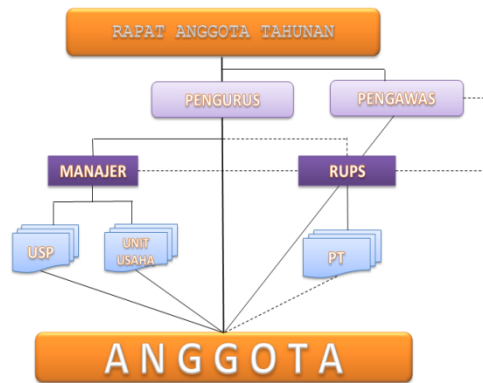
Sistem informasi adalah beberapa sub komponen yang berfungsi untuk mencapai tujuan .[1]

Koperasi karyawan yaitu badan usaha yang berfungsi untuk men sejahterakan pegawai nya. [2]

Pada perancangan sistem informasi koperasi simpan pinjam penulis menggunakan PHP Native untuk merancang sistem, PHP Native merupakan sebuah penulisan bahasa pemograman yang dimulai dari nol. Yang digunakan untuk membuat atau merancang website yang dinamis. [3]

Web dinamis yaitu web yang bisa berinteraksi dengan user. Sehingga mendapatkan dan mengolah informasi yang ditampilkan dengan indah. [4]

III. METODE PENELITIAN



Gambar 1 Struktur Organisasi

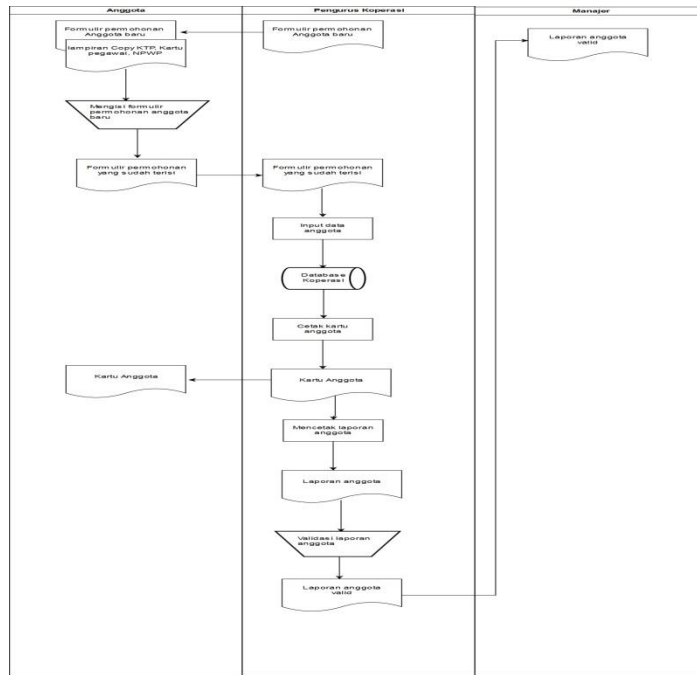
Metode penelitian memakai metode deskriptif dan metode pendekatan menggunakan metode terstruktur yang digunakan penulis untuk mengetahui masalah-masalah yang terdapat di koperasi karyawan karya lisna. Untuk metode pengembangan yang di gunakan yaitu prototype.

No	Permasalahan	Penyelesaian
1	Dalam proses pencatatan data dan penyimpanan data masih menggunakan <i>Microsoft Excel</i> sehingga keamanan data masih belum terjamin keamanannya.	Membuat program atau aplikasi pengolahan data yang terintegrasi dengan database sehingga memudahkan dalam pembuatan laporan.
2	Dalam pengolahan data simpanan, pinjaman dan angsuran masih belum terintegrasi sehingga jika ingin mengolah data secara keseluruhan membutuhkan waktu yang cukup lama.	Dengan dibuatkan nya program atau aplikasi pengolahan data yang terintegrasi dengan database sehingga jika pengurus ingin mengolah data secara keseluruhan hanya tinggal meng input data mana saja yang ingin olah.
3	Data anggota, data simpanan, data pinjaman masih disimpan di dalam arsip sehingga rentan terjadinya kesalahan pencatatan penjumlahan baik pinjaman maupun simpanan.	Membuat program yang terintegrasi dengan data anggota, simpanan, pinjaman sehingga pengurus hanya meng input nomornya saja maka semua data anggota tersebut akan keluar. Dan pengurus hanya tinggal membuat laporan keuangannya.

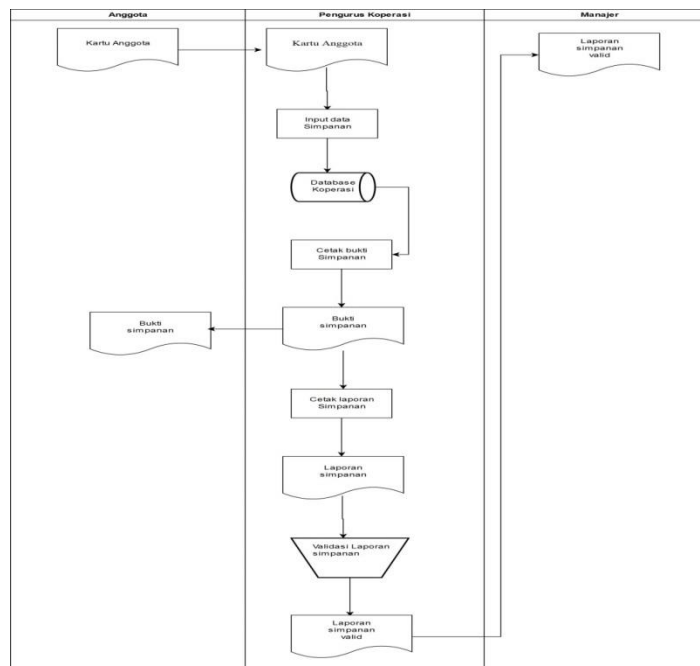
Tabel 1 Evaluasi Sistem yang berjalan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

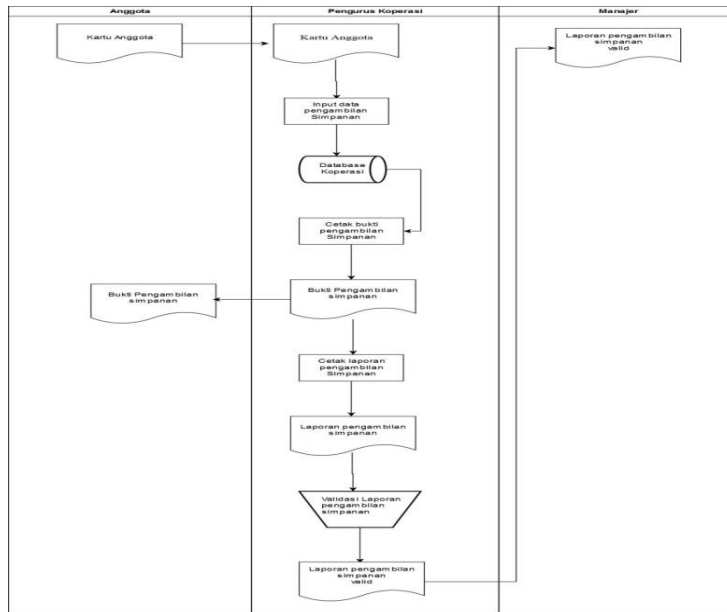
Hasil penelitian ini diharapkan membantu pengurus dalam mengelola setiap transaksi simpan pinjam dan pembuatan laporan. Serta memperbaiki kekurangan yang ada pada sistem ini agar setiap proses akan terkomputerisasi dan tersimpan di dalam *database*.



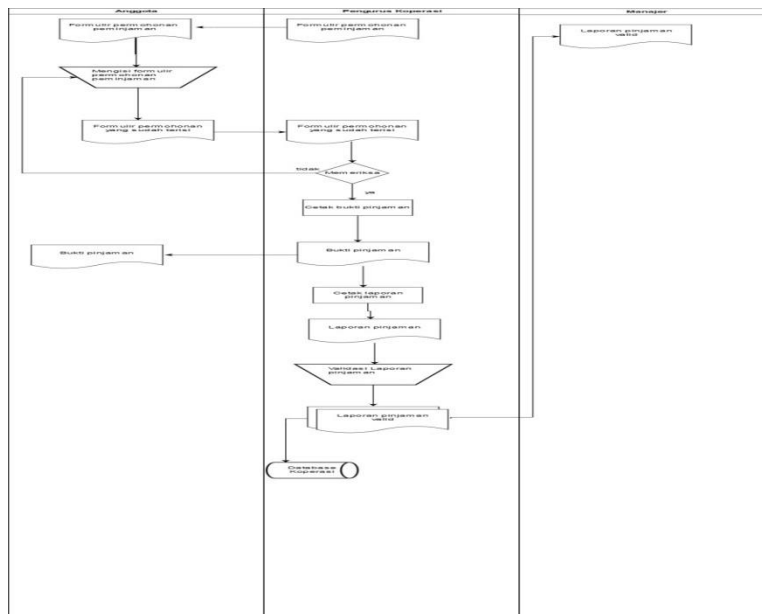
Gambar 2 Flowmap Pendaftaran Anggota Baru



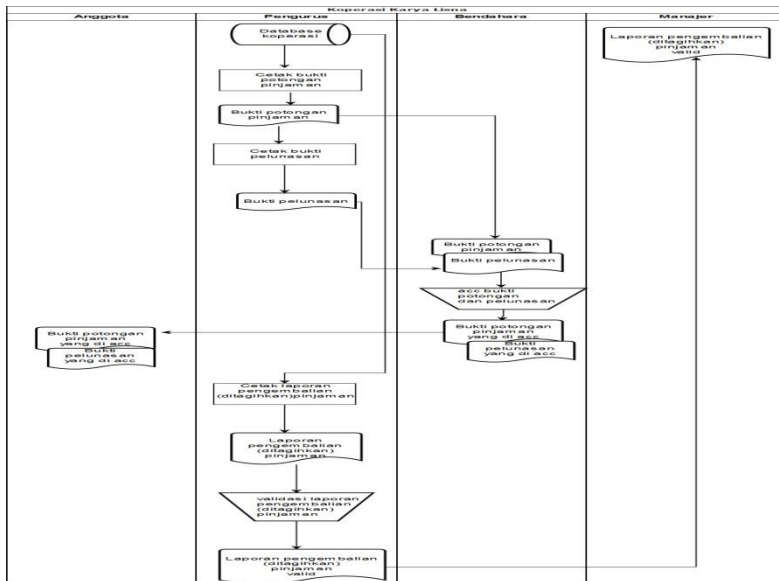
Gambar 3 Flowmap Simpanan



Gambar 4 Flowmap Pengambilan Simpanan



Gambar 5 Flowmap Pinjaman



Gambar 6 Flowmap Pengembalian (ditagihkan) pinjaman

a. Implementasi perangkat lunak yaitu :

1. Sistem Operasi Windows 7.
2. Xampp.
3. Mysql.

b. Implementasi perangkat keras yaitu :

1. Processor Intel (2.4 GHz)
2. Memory 4GB
3. Hard disk 32GB
4. Mouse , Keyboard serta Perangkat pendukung lainnya.

1. Berikut adalah implementasi tampilan antar muka dari Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web:

Submenu	Deskripsi	Nama File
Input data anggota	Halaman untuk <i>input</i> data anggota	tambah_anggota.php
Data anggota	Halaman yang <i>menampilkan</i> data anggota	anggota.php
Input data simpanan	Halaman untuk <i>input</i> data simpanan	simpan.php
Data simpanan	Halaman yang <i>menampilkan</i> data simpanan	laporan_simpan.php
Input data pinjaman	Halaman untuk <i>input</i> data pinjaman	pinjam.php
Data pinjaman	Halaman yang <i>menampilkan</i> data pinjaman	laporan_pinjam.php
Input data angsuran	Halaman untuk <i>input</i> data angsuran	angsuran.php
Data angsuran	Halaman yang <i>menampilkan</i> data angsuran	laporan_angsuran.php
Logout	Halaman untuk <i>keluar</i> dari halaman web	logout.php

Gambar Utama Pengurus

Submenu	Deskripsi	Nama File
Input data pengurus	Halaman untuk <i>input</i> data pengurus	tambah_pengurus.php
Data pengurus	Halaman yang menampilkan data pengurus	pengurus.php
Data anggota	Halaman yang menampilkan data anggota	anggota.php
Data simpanan	Halaman yang menampilkan data simpanan	simpan.php
Data pinjaman	Halaman yang menampilkan data pinjaman	pinjam.php
Data angsuran	Halaman yang menampilkan data angsuran	angsuran.php
Lap. Simpanan	Halaman yang menampilkan laporan hasil simpanan	laporan_simpanan.php
Lap. Pinjaman	Halaman yang menampilkan laporan hasil pinjaman	laporan_pinjaman.php
Lap. Angsuran	Halaman yang menampilkan laporan hasil angsuran	laporan_angsuran.php
Logout	Halaman untuk keluar dari halaman web	logout.php

Gambar Utama Admin

Submenu	Deskripsi	Nama File
Data pengurus	Halaman yang menampilkan data pengurus	pengurus.php
Data anggota	Halaman yang menampilkan data anggota	anggota.php
Lap. Simpanan	Halaman yang menampilkan laporan hasil simpanan	laporan_simpanan.php
Lap. Pinjaman	Halaman yang menampilkan laporan hasil pinjaman	laporan_pinjaman.php
Lap. Angsuran	Halaman yang menampilkan laporan hasil angsuran	laporan_angsuran.php
Logout	Halaman untuk keluar dari halaman web	logout.php

Gambar Utama Manajer

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Dengan dibuatnya aplikasi web diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam mengolah transaksi simpan pinjam.
2. Diharapkan dalam proses transaksi simpan pinjam dapat terdokumentasi dengan baik dan lebih efektif.
3. Dengan dilakukannya analisis dan pembuatan aplikasi berbasis web diharapkan mampu memperbaiki kekurangan-kekurangan yang ada pada koperasi tersebut.

Saran

1. Hal yang perlu pengembangan lebih lanjut adalah dengan melakukan keamanan sistem tersebut, agar terhindar dari peretasan maupun *human error*, maka dari itu pengguna sistem tersebut diharapkan dengan selalu melakukan back up
2. Harus adanya pemeliharaan dengan baik terhadap sistem tersebut, agar sistem tersebut selalu bekerja dengan optimal.
3. User harus dapat mengoperasikan sistem tersebut karena dapat berpengaruh terhadap efektifitas waktu serta dalam pembuatan laporan agar tidak terjadinya kesalahan pada saat input data maupun pencatatan.

DAFTAR PUSTAKA

Artikel jurnal:

- [1] B Winanti, M., & Kautsar, F. (2014). SISTEM INFORMASI KREDIT BARANG PADA KOPERASI KARYAWAN PT. PINDAD (PERSERO) BANDUNG. *JAMIKA-Jurnal Manajemen Informatika UNIKOM*, 1(4).
- [2] Hardiyana, B., & Gusdiono, E. (2014). SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM (Studi Kasus: Koperasi KSU Tandangsari Tanjungsari Kabupaten Sumedang). *JAMIKA-Jurnal Manajemen Informatika UNIKOM*, 1(5).
- [3] Winanti, M. B., & Prayoga, E. (2013). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMA Tamansiswa Sukabumi. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 3(2).

Buku:

- [1] Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi Pertama Cetakan Pertama. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- [2] Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA, Akt, “*Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Perakitan Aplikasi Bisnis*”, Yogyakarta : CV. Andi OFFSET, 2005
- [3] Didik Dwi Prasetyo.”membangun Aplikasi WEB”. PT. elex Media Komputindo Gramedia. Jakarta. 2010
- [4] Peranginangin, Kasiman.2006.Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL.Yogyakarta:CV.Andi Offset

Internet:

- [1] Framework vs PHP Native, 18 October 2018. Website: <https://www.plimbi.com/article/172275/framework-vs-php-native> diakses tanggal 10 Juli 2019.