

## **APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI SERBA USAHA TAMAN MANDIRI**

**Yuniar Andi Astuti<sup>1)</sup>, Sondang<sup>2)</sup>**

**<sup>1,2)</sup>Manajemen Informatika, Politeknik Unggul LP3M**

**Email: Andiyuniar45@gmail.com**

### **Abstrak**

Koperasi merupakan suatu wadah yang dapat membantu masyarakat terutama masyarakat kecil dan menengah. Koperasi memegang peranan penting dalam pertumbuhan ekonomi masyarakat seperti harga bahan pokok yang tergolong murah dan juga ada koperasi yang menawarkan peminjaman dan penyimpanan uang untuk masyarakat. Koperasi yang menawarkan peminjaman dan penyimpanan uang ini disebut koperasi simpan pinjam. Metode yang digunakan untuk merancang penjualan adalah metode observasi, metode pustaka, implementasi sistem, analisis sistem, dan perancangan sistem. Program ini dibuat dengan PHP dan Mysql sebagai database. Dengan adanya perancangan sistem penjualan yang cepat, praktis dan memuaskan masyarakat .

Kata Kunci : Koperasi Simpan Pinjam, Sistem, Website

### **PENDAHULUAN**

Koperasi merupakan suatu wadah yang dapat membantu masyarakat terutama masyarakat kecil dan menengah. Koperasi memegang peranan penting dalam pertumbuhan ekonomi masyarakat seperti harga bahan pokok yang tergolong murah dan juga ada koperasi yang menawarkan peminjaman dan penyimpanan uang untuk masyarakat. Koperasi yang menawarkan peminjaman dan penyimpanan uang ini disebut koperasi simpan pinjam. Tujuannya adalah agar supaya masyarakat dapat menabung pada koperasi tersebut sehingga masyarakat dapat merasa tenang dalam menyimpan uangnya selain itu dalam hal peminjaman, masyarakat dapat melakukan peminjaman kepada pihak koperasi dengan bunga yang sangat kecil untuk membangun usaha atau bisnis yang diinginkan. Inilah alasan mengapa koperasi sangat memegang peranan penting dalam pertumbuhan ekonomi masyarakat Indonesia. Salah satu kegiatan yang dilakukan oleh Koperasi Serba Usaha Taman Mandiri, untuk merealisasikan tujuannya yaitu dengan memberikan fasilitas simpan pinjam kepada anggotanya. Sistem administrasi pada Koperasi Serba Usaha Taman Mandiri, baik dari sistem administrasi simpan pinjam, sebagian sudah menggunakan teknologi komputerisasi sederhana yaitu menggunakan Microsoft Office Excel, sedangkan prosedur simpan pinjam yang dilakukan oleh bagian administrasi adalah penginputan data, pencarian data, perhitungan saldo dan pembuatan laporan. Prosedur ini masih dilakukan secara manual sehingga menjadi hambatan yang berarti bagi kecepatan dan akurasi data yang mengalir.

### **LANDASAN TEORI**

#### **Rancangan**

Rancangan penelitian atau desain penelitian adalah proses pengumpulan dan analisis data penelitian. Ini berarti bahwa penelitian ini meliputi perencanaan dan melakukan penelitian. Untuk rancangan perencanaan diawali dengan observasi

dan evaluasi penelitian yang telah dilakukan dan telah dikenal, sampai pembentukan kerangka diperlukan bukti lebih lanjut.

Menurut Woody Mengungkapkan bahwa penelitian ini merupakan metode berpikir kritis. Penelitian ini meliputi penyediaan definisi dan redefinisi sebuah masalah, mengartikan pengujian atau hipotesis sangat hati-hati untuk kesimpulan yang diambil dalam menentukan apakah kesimpulan tersebut sesuai dengan hipotesis.

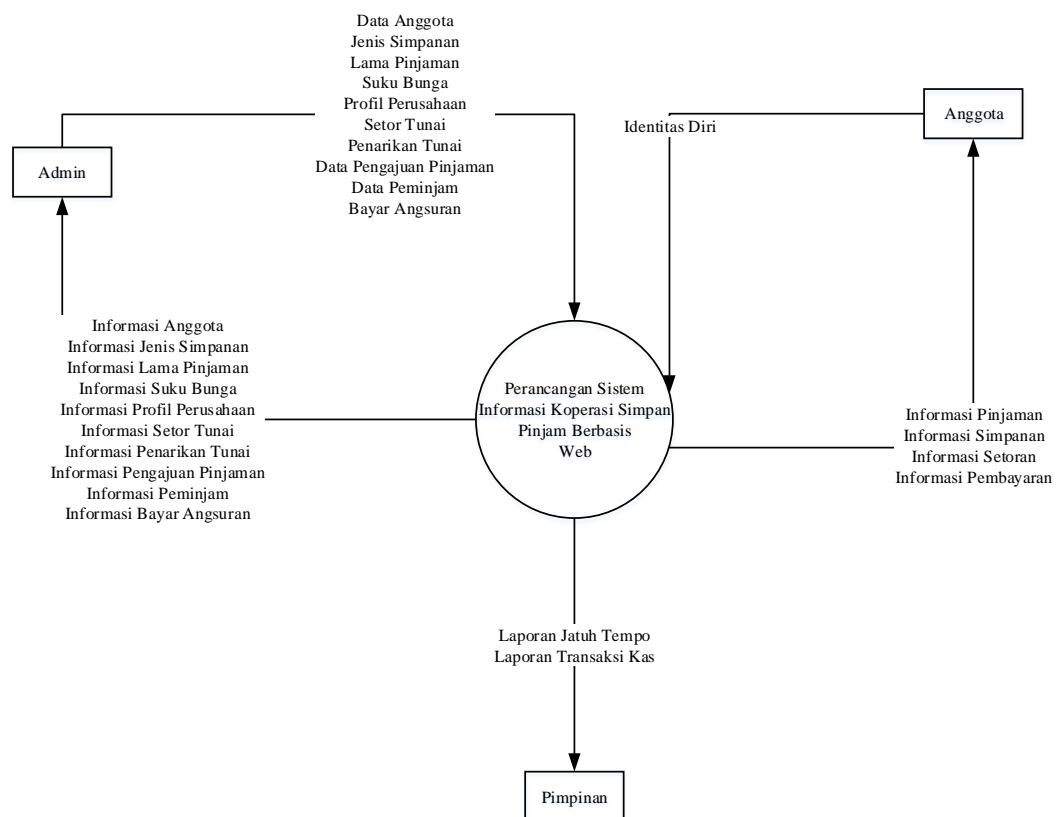
## Analisa Dan Perancangan Sistem

### Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem ialah agar dapat diketahui apa saja yang menjadi komponen masukan, keluaran dan interface program aplikasi yang dibangun sehingga sesuai dengan rencana. Perancangan sistem terdiri dari perancangan *Data Flow Diagram* (DFD) dan perancangan antarmuka (*user interface*).

### Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

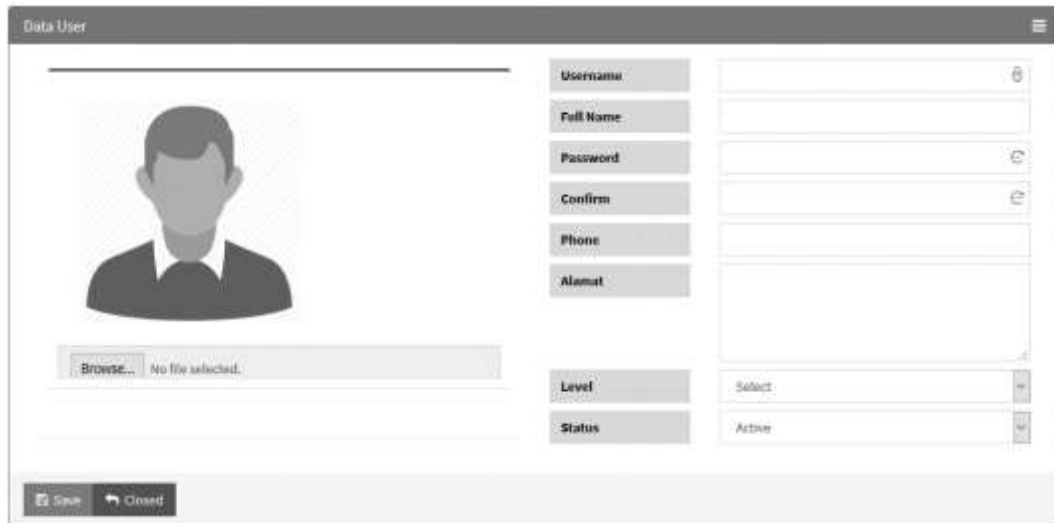
*Data Flow Diagram* merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. DFD menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas. Berikut rancangan *Context Diagram* Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam:



Gambar 1: *Context Diagram* Sistem Informasi Koperasi

### Perancangan Antarmuka Data User

Perancangan antarmuka halaman data user ini digunakan oleh admin penjualan untuk mengelola data user. Perancangan antarmuka halaman data user dapat dilihat pada Gambar 1



Gambar 1: Perancangan Antarmuka Data User

### Perancangan Antarmuka Data Anggota

Perancangan antarmuka Data Anggota digunakan oleh admin untuk mengelola data anggota. Perancangan antarmuka data anggota dapat dilihat pada Gambar 2:



The image shows a web form with two main sections. The first section, titled "DATA SUAMI/ISTRI", includes fields for "Nama", "Nm. Perusahaan", "No Telp.", "Pekerjaan", and "Lama Bekerja". The second section, titled "DATA PENGHASILAN / Bulan", includes fields for "Phis. Pemohon", "Phis. Tambahan", "Phis. Pacangan", "Total Phis.", "Tanggungan", "Lainnya", "Pengeluaran Rutin", "Angs. Lain", and "Sisa". There are also buttons for "Save" and "Cancel" at the bottom.

Gambar 2: Perancangan Antarmuka Data Anggota

### Perancangan Antarmuka Data Lama Pinjaman

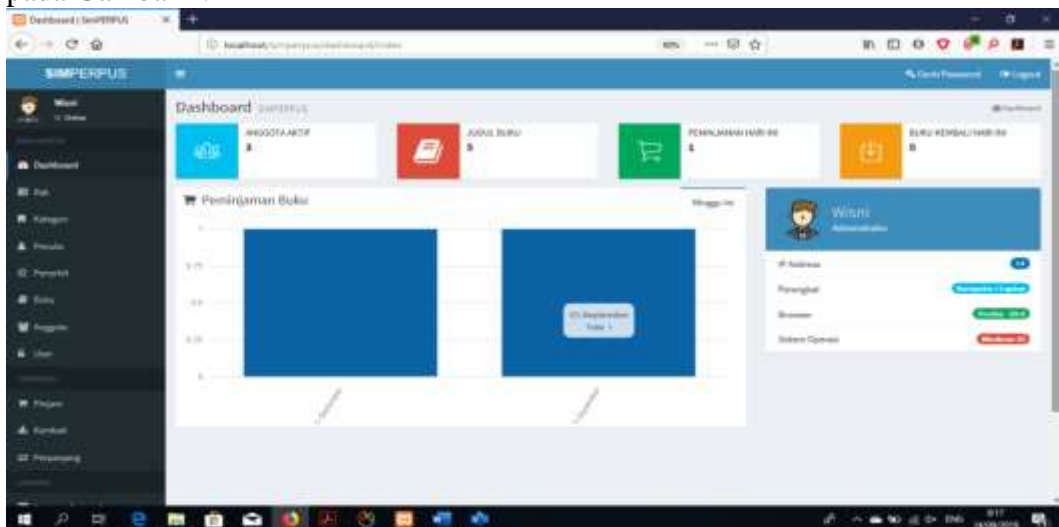
Perancangan antarmuka data lama pinjaman digunakan oleh admin untuk mengelola data lama pinjaman. Perancangan antarmuka data lama pinjaman dapat dilihat pada Gambar 3:

The image shows a "Form Input" for "Lama Pinjaman". It features a text input field containing the number "0", a "Status" dropdown menu with "Active" selected, and a "Save" button at the bottom left.

Gambar 3: Perancangan Antarmuka Data Lama Pinjaman

### Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan tampilan awal dari aplikasi setelah login. Halaman ini terdapat menu-menu bermanfaat dalam menjalankan aplikasi Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web. Tampilan Halaman Menu Utama dapat dilihat pada Gambar 4:



Gambar 4: Tampilan Halaman Menu Utama

**PENUTUP****Kesimpulan**

1. Dengan Aplikasi ini yang tujuan utamanya bukan mencari keuntungan tetapi mencari kesejahteraan anggota, awalnya koperasi didirikan karena masalah dalam lapangan ekonomi dan sosial yang ditimbulkan oleh sistem kapitalisme semakin memuncak.
2. Koperasi merupakan asosiasi orang-orang yang bergabung dan melakukan usaha bersama atas dasar prinsip-prinsip koperasi, sehingga mendapatkan manfaat yang lebih besar dengan biaya rendah melalui perusahaan yang dimiliki dan diawasi secara demokratis oleh anggotanya. Dengan adanya sistem informasi koperasi yang telah dibangun pencarian data mudah untuk dilakukan.

**Saran**

1. Perlunya penambahan peralatan Sistem Informasi pada Komputer dalam penerapan dengan sistem yang dijalankan sehingga operasi kerja sangat cepat dan tepat.
2. Untuk mengoptimalkan penggunaan Komputer, dianjurkan untuk melatih dan membimbing user atau pegawai sebagai operator Komputer.

**DAFTAR PUSTAKA**

Integrasi Sistem Informasi Open Source Berbasis Python dan Web pada Perusahaan Forwading PT. INDO EXPRESS CARGO". Situmeang(2004).  
<http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-analisis-sistem-secara-lebih-jelas.html>  
[id.wikipedia.org/wiki/Koperasi/](http://id.wikipedia.org/wiki/Koperasi/)  
<https://www.niagahoster.co.id>,  
<http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-analisis-sistem-secara-lebih-jelas.html><https://brainly.co.id/tugas/8867085>  
[kementeriankoperasi.com/pengertian-koperasi.../](http://kementeriankoperasi.com/pengertian-koperasi.../)  
[daryono.staff.gunadarma.ac.id/.../files/.../Perancangan+Database.pdf](http://daryono.staff.gunadarma.ac.id/.../files/.../Perancangan+Database.pdf)