SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM DI KOPERASI INSAN WINAAYA PGRI KECAMATAN BATUJAJAR

Mohamad Rayzal Darozat
10511967

ABSTRACT

Cooperative Insan Winaya Batujajar is a cooperative providing savings and loan services to the sub-district PGRI Batujajar.In the process of data processing and storage are still using manual systems with a large book as its storage media,making process of the administration of the cooperative to become less effective and less efficient and not secure of data storage.

In this study, the method used is structured method by using a model of system development Prototype,while researchers used a development tool for PHP language as the language coding and MySql as the database.

This system was designed to optimize the previous system is still manual to computerized,manage data storage in a database and provide savings and loan information quickly and accurately, and it is expected that the future can be done Online
keywords: Systems, Information, Cooperative Insan Winaya, savings and loans, Prototype, PHP, MySql

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

perkembangan teknologi saat ini sangat maju dengan pesat. Dalam perkembangan yang maju ini pengolahan data dengan menggunakan teknologi komputer sangat diperlukan. Perusahaan – perusahaan lebih banyak memanfaatkan fasilitas komputer untuk menunjang dalam menyelesaikan permasalahan yang ada,

Koperasi sebagai bentuk badan usaha adalah merupakan organisasi ekonomi rakyat yang berwatak sosial dan sebagai usaha bersama berdasarkan azas kekeluargaan, haruslah dapat dikelola dengan prinsip manajemen secara baik. Akan tetapi, di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar ini masih banyak kendala yang di hadapi dalam pengolahan data dan penyimpanannya.Akan tetapi, di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar ini masih banyak kendala yang di hadapi, salah satunya kendala pada proses koperasi simpan pinjamnya adalah pengolahan datanya masih dilakukan secara manual, yakni proses pencatatan masih dilakukan dengan menulis pada suatu buku besar dan proses penyimpanan masih dilakukan dengan menyimpanya pada tumpukan arsip - arsip. sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencatatan, pencarian,perhitungan dan pembuatan laporan, mengingat nasabah koperasi simpan pinjam sekitar 250 orang dengan parameter kurang lebih 3 sampai 5 nasabah yang datang ke kantor koperasi secara bersamaan. Oleh sebab itu, untuk mempermudah pekerjaan yang ada di koperasi Insan

Winaya PGRI Kecamatan Batujajar, sebaiknya mengunakan system yang terbaharui yaitu dengan sistem terkomputerisasi.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dengan melihat masalah-masalah yang ada pada latar belakang masalah,penulis mengidentifikasi masalah menjadi sebagai berikut:

1.Proses pengolahan data simpan pinjam koperasi masih dilakukan dengan sistem yang manual, dengan bentuk dokumen sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dalam proses transaksi dan penyimpanan data.

2.Proses penyimpanan laporan yang disimpan dalam tumpukan arsip – arsip sehingga memakan waktu yang lama dan membutuhkan ketelitian dalam pencarian.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar, maka dapat dirumuskan beberapa masalah di bawah ini,yaitu:

1.Bagaimana sistem pengelolaan data simpan pinjam pada Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar yang sedang berjalan?

2.Kendala-kendala apa saja yang terjadi pada proses pengolahan data simpam pinjam di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar?

3.Sistem Informasi Seperti apa yang dibutuhkan untuk pengelolaan data simpan pinjam di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar?

4.Bagaimana merancang Sistem Informasi simpan pinjam di koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar agar dapat berfungsi secara baik ?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian yang ini adalah mengembangkan sistem yang berjalan di Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar agar menjadi lebih baik dan membuat aplikasi perangkat lunak dengan cara sistem yang terkomputerisasi yang diharapkan dapat membantu setiap masalah yang ditemukan dalam proses pengolahan data simpan pinjam yang dapat memudahkan pembuatan laporan dan menfefektifkan waktu dalam pencarian sebuah data.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1.Untuk mengetahui sistem pengolahan data simpan pinjam di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar

2.Untuk mengetahui permasalahan – permasalahan yang timbul dalam proses pengolahan data simpan pinjam di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar.

3.Untuk mengetahui upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan yang timbul dalam proses pengolahan data simpan pinjam di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar.

4.Merancang sistem berjalan dengan membangun perangkat lunak agar mempermudah dalam pemrosesan pengolahan data

1.4. Kegunaan Penelitian

Peneliti berharap dengan dilakukannya penelitian ini akan menghasilkan kegunaan akademis sebagai berikut :

1.Bagi Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar Diharapkan dapat bermanfaat menjadi bahan pertimbangan dalam perbaikan masalah yang terkait dengan sistem informasi simpan pinjam.

2.Bagi Pegawai Diharapkan dapat mempermudah proses pelayanan administrasi simpan pinjam dan pembuatan laporan per bulannya.

Berikut ini beberapa pertimbangan yang mungkin didapat dari kegunaan praktis yang akan didapat oleh berbagai pihak yang terlibat diantaranya :

1.Bagi Pembaca

Diharapkan agar hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai tambahan informasi yang dapat bermanfaat dan membantu bagi pelaksanaan penelitian di bidang perancangan sistem informasi khususnya.

2.Bagi Penulis

Untuk mengembangkan ilmu dan menambah pengetahuan yang dapat bermanfaat bagi penulis.

1.5. Batasan Masalah

Dalam hal ini penulis membatasi masalah yang akan dibahas agar pada penyusunan skripsi ini dapat lebih terarah sesuai dengan tujuan yang di inginkan.bUntuk membahas permasalahan di atas agar tidak menyimpang dari ruang lingkup pembahasan, maka dapat di ambil batasan permasalahan yaitu :

1.Sistem Informasi di buat hanya dapat digunakan di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar.

2.Sistem Informasi dibatasi hanya untuk menangani masalah administrasi Simpanan dan Pinjaman anggota koperasi, pendaftaran anggota

3.Pembuatan laporan yang berhubungan dengan pengolahan data keanggotaan, simpanan anggota, dan pembayaran pinjaman.

4.Proses transaksi simpanan dan pinjaman di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar ini hanya dapat dilakukan oleh anggota koperasi.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1. Konsep Dasar Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu.(Yakub 2012)

2.2. Konsep Dasar Informasi

Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima informasi. (Yakub 2012)

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sebuah sistem yang mempunyai fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik (Adi 2010)

2.4. Konsep Dasar Koperasi

Koperasi merupakan suatu perkumpulan yang beranggotakan orang – orang atau badan hokum koperasi yang memberikan kebebasan masuk dan keluar sebagai anggota, dengan bekerjasama secara kekeluargaan menjalankan usaha untuk mempertinggi kesejahteraan para anggotanya(Sumarsono 2003)

2.5. Konsep Basis Data

Database atau basis data sekumpulan daya yang memiliki hubungan secara logika dan diatur dengan susunan tertentu serta disimpan dalam media penyimpanan komputerSecara harfiah pengertian basis merupakan dasar, atau pun gudang sedangkan data itu sendiri adalah representasi dari semua fakta yang ada pada dunia nyata. Database sering digunakan untuk melakukan proses terhadap data-data tersebut dan

menghasilkann informasi tertentu.beberapa tujuan basis data menurut (Fathansyah 2007) yaitu,

1. Kecepatan dan kemudahan.
2. Efisiensi ruang penyimpanan
3. Keakuratan pemanfaatan pengkodean
4. Ketersediaan
5. Kelengkapan
6. Keamanan
7. Kebersamaan Pemakaian

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk merancang suatu sistem informasi simpan pinjam di Koperasi "Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar" Jl. Selacau No.15 Desa Selacau Kecamatan Batujajar Bandung Barat 40561.

3.2. Metode Penelitian

Untuk metode penelitian yang digunakan, adalah metode penelitian Deskriptif dengan jenis studi kasus untuk menggambarkan suatu sistem yang ada pada Koperasi "Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar " dan masalah yang sedang di alamianya.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelititan ini yaitu dengan mengumpulkan data yang kemudian dianalisis dan memaparkan hasil analisis Metode pengumpulan data dengan observasi wawancara dan dokumen

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah terstruktur. Melalui pendekatan terstruktur permasalahan-permasalahan yang komplek dapat dipecahkan dan hasil dari sistem akan mudah untuk dipelihara, fleksibel, lebih memuaskan pemakainya, mempunyai dokumentasi yang baik, tepat pada waktunya, sesuai dengan anggaran biaya pengembangannya dapat meningkatkan produktivitas dan kulaitasnya akan lebih baik.

Metodologi yang digunakan dalam perancangan sistem ini yaitu menggunakan model Prototype. Kunci agar model prototype ini berhasil dengan baik adalah dengan mendefinisikan aturan-aturan main pada saat awal, yaitu pelanggan dan pengembang harus setuju bahwa prototype dibangun untuk mendefinisikan kebutuhan. Prototype akan dihilangkan sebagian atau seluruhnya dan perangkat lunak aktual direkayasa dengan kualitas dan implementasi yang sudah ditentukan.Tahapan-tahapan dalam Prototype digambarkan pada Gambar 3.1 Membangun prototip

Metode pengujiaan yang digunakan dalam pengujiaan perangkat lunak disini adalah metode Black Box Testing. Pendekatan ini melakukan pengujian terhadap fungsi operasional software.

3.3. Analisis Sistem yang sedang berjalan

Analisis sistem dilakukan untuk mengetahui proses dalam sebuah sistem yang sedang dijalankan Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan Batujajar. Proses analisis sistem dibutuhkan untuk mendefinisikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan,lihat pada table 3.1, pada diagram konteks,lihat pada gambar 3.2

IV. HASIL PENELITIAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu gambaran sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan sistem menggambarkan secara keseluruhan tentang sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean ke dalam suatu bahasa pemrograman. Perancangan sistem sangat bergantung kepada hasil analisis, karena perancangan sistem dibangun berdasarkan hasil analisis.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna sistem (user) tentang sistem yang baru. Secara umum, perancangan sistem mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan dibangun secara lengkap dan terperinci pada tahap perancangan.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai dalam pembuatan rancangan system yang baru untuk menggantikan sistem lama.Sehingga nantinya diharapkan system yang baru dapat membentu mengatasi kekurangan yang ada dan dapat menghasilkan informasi yang akurat di koperasi “Insan Winaya”. Adapun perancangan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan sistem yang lama dengan menggunakan sistem yang terintegrasi dan tentunya terkomputerisasi

Pada gamabaran umum system yang di susulkan penulis menggambarkan pada gambar 4.1.

4.2 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangat lunak.Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisi, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian blackbox.Dimana pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsioanal perangkat lunak yang dibuat.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang dilakukan terhadap keseluruhan program yang telah dibuat meliputi pengujian terhadap login user, pendaftaran Anggota, pemasukan simpanan, proses pemasukan pinjaman, serta proses angsuran anggota. Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian *black box* pada table 4.2 dibawah.

4.3 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat keras pada komputer tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak, dimana perangkat lunak digunakan untuk mendukung dari Sistem Operasi dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang diperlukan :

a. Sistem Operasi Windows 7
b. Macromedia Dreamweaver 8
c. Xampp
d. Mozila firefox

4.4 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras (hardware) mempunyai peranan penting dalam pembutan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang, maka diperlukan perangkat keras yang sesuai dengan sistem informasi yang diusulkan. Adapun dari perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut:

1. Komputer Server

a. Proccesor Pentium® dual core CPU T4200 2.00GHz.
b. Memory 2GB atau Lebih.
c. Harddisk 500GB atau lebih.
d. LAN card 10/100Mbps.
e. Hub
f. Kabel UTP
g. RJ45
h. Mouse, keyboard,monitor, dan printer

2. Komputer Client

a. Proccesor Pentium 4 1,8GHz.
b. Memory 1GB atau lebih
c. Harddisk 250GB atau lebih
d. LANcard 10/100 Mbps
e. Mouse, keyboard,monitor

4.5 Implementasi Antar Muka

a) Form login
   Menampilkan halaman login user untuk masuk atau membuat akun,lihat pada gambar 4.3 dibawah.
b) Form menu
   Menampilkan halaman utama yang terdapat menu menu,lihat pada gambar 4.4 dibawah
c) Form Simpanan
   Tampilan form yang di gunakan untuk proses simpanan.
d) Form Penarikan
   Tampilan form yang di gunakan untuk proses penarikan
e) Form Pinjaman
   Tampilan form yang digunakan untuk proses pinjaman
f) Form Angsuran
   Tampilan form yang digunakan untuk proses angsuran
g) Form Transaksi Simpanan
   Tampilan form yang digunakan untuk proses penginputan transaksi simpanan setiap anggota
h) Form Transaksi Pinjaman
   Tampilan form yang digunakan untuk proses penginputan transaksi pinjaman setiap anggota

i) Kartu Anggota
   Menanmpilkan bukti keanggotaan
j) Kwitansi Simpanan
   Menampilkan bukti transaksi simpanan
k) Kwitansi Pinjaman
   Menampilkan bukti transaksi pinjaman
l) Kwitansi Angsuran
   Menampilkan bukti angsuran
m) Kwitansi Penarikan Simpanan
   Menampilkan bukti penarikan
n) Laporan Simpanan
   Menampilkan semua laporan simpanan aanggota koperasi
o) Laporan Pinjaman
   Menampilkan semua laporan pinjaman yang dilakukan oleh anggota koperasi

V. KESIMPILAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah penulis melakukan penelitian dalam kegiatan proses simpan pinjam di Koperasi Insan Winaya PGRI Kecamatan batujajar maka penulis menarik kesimpulan yang diperoleh,yaitu :

a. Diharapkan dengan dibangunnya sistem ini proses pengolahan data simpan pinjam yang manual menjadi terkomputerisasi sehingga setiap pengolahan transaksi dan penyimpanan menjadi lebih cepat dan lebih baik lagi.

b. Diharapkan dengan dibuatnya sitem informasi simpan pinjam Koperasi insan winaya penyimpanan laporan – laporan disimpan dalam sebuah database sehingga dapat mengurangi laporan – laporan dengan tumpukan arsip dan pencarian sebuah data menjadi lebih cepat.karena sudah dalam bentuk tulisan yang mencantumkan nama guru dan mata pelajaran.

3. Dengan adanya sistem informasi akademik yang menggunakan database ini, bagian tata usaha tidak akan lagi mengumpulkan banyak kertas karena hasil perekapan absensi sudah di simpan didalam sistem.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik ini, guru dapat menyalin nilai akhir semester dari buku nilai langsung ke dalam sistem.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dan pengalaman penulis saat observasi dan hasil analisis di koperasai insan winaya ada beberapa saran dari penulis untuk pengembangan system selanjutnya:

a. Diharapkan agar kedepannya dalam pembuatan laporan ditambahkan laporan neraca dan laporan akutansi lainnya.

b. Diharapkan kedepannya sistem ini tidak mencakup proses keanggotan,dan administrasi simpan pinjam saja, tetapi lebih luas seperti perhitungan sisa hasil usaha

c. Melakukan Proses Maintance dan Update agar kedepannya dapat digunakan secara optimal lagi.

d. Diharapkan Aplikasi yang dibuat kedepannya dapat dilakukan secara *Online*

VI. DAFTAR PUSTAKA

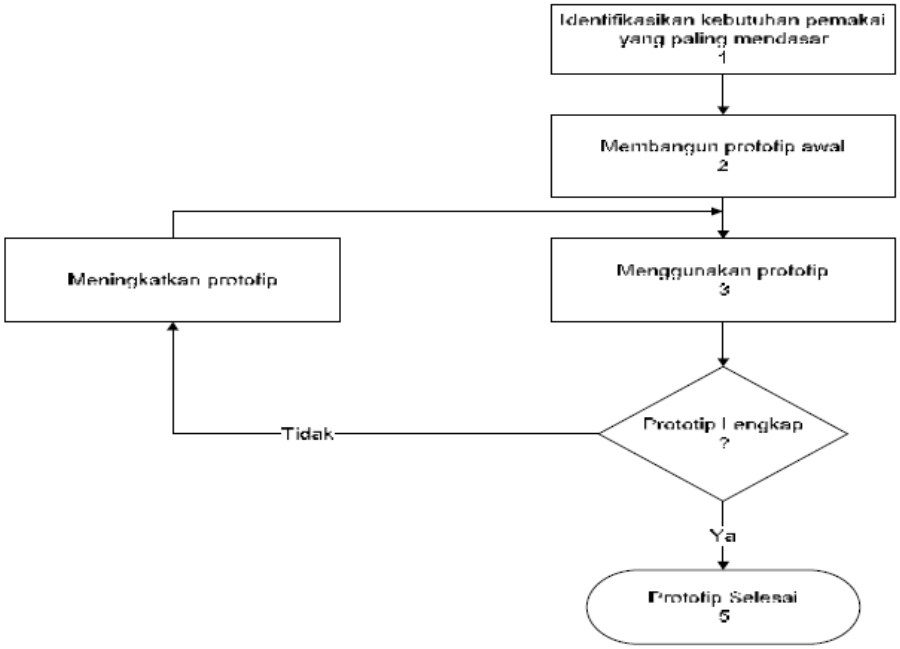
Yakub, "Pengantar Sistem Informasi," Yogyakarta, Graha Ilmu, 2012.

Adi. Nugroho, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi," Bandung, Informatika,2010

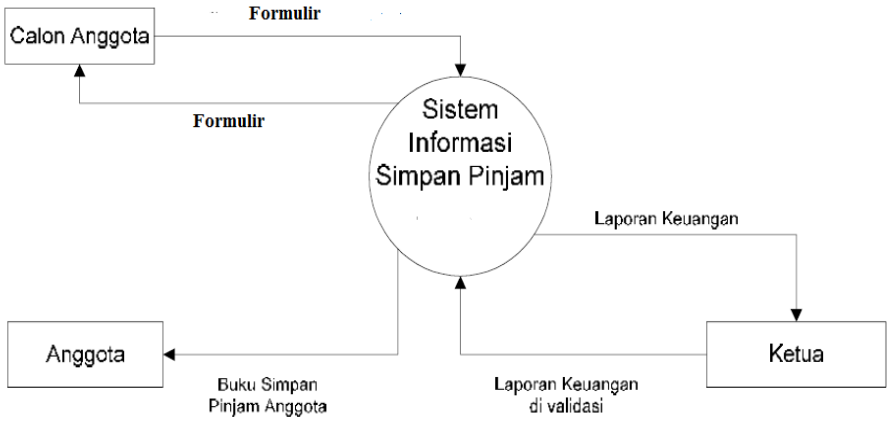
Sumarsono. Sonny, "Manajemen Koperasi". Yogyakarta: Graha Ilmu, 2003

Fathansyah, Ir. "Basis Data," Bandung, Informatika, 2007.

Lampiran Table dan Gambar



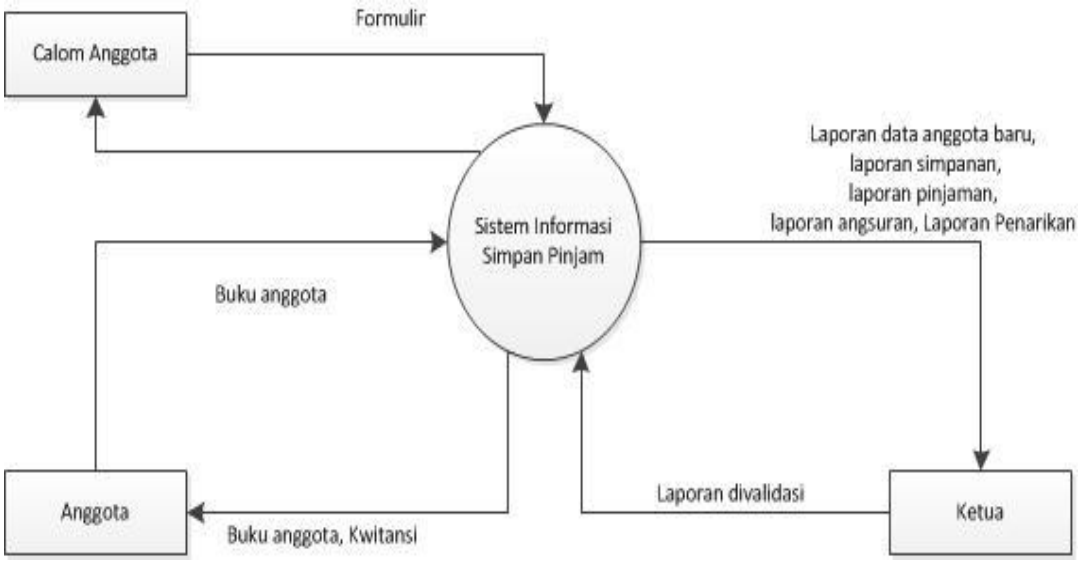
Gambar 3.1 Membangun Prototip



Gambar 3.2. Diagram Kontek yang Sedang Berjalan

Tabel 3.1 Evaluasi system yang berjalan

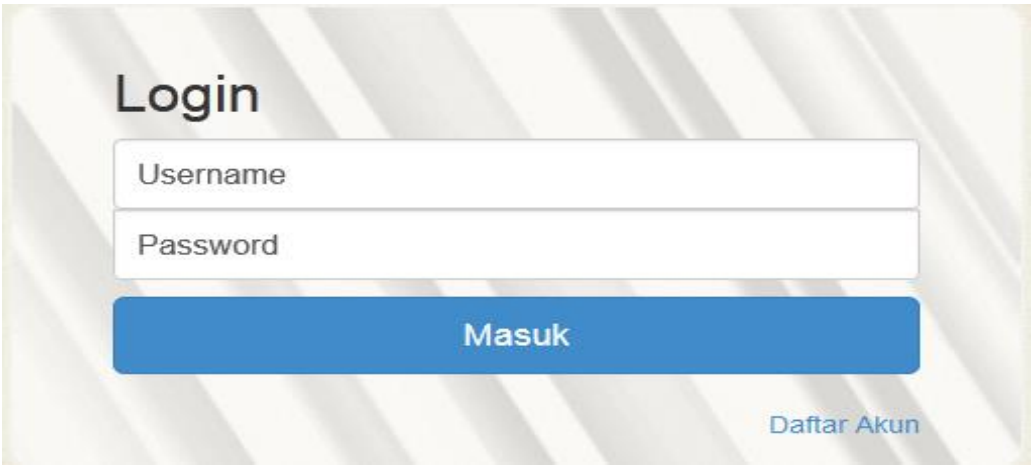
NO	Permasalahan	Solusi
1.	Proses pengolahan data simpan pinjam koperasi masih dilakukan dengan sistem yang manual, dengan bentuk dokumen sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dalam proses transaksi dan penyimpanan data	Membuat data simpan pinjam dan angsuran anggota dengan terkomputerisasi, sehingga mempermudah dalam transaksi
2.	Proses penyimpanan laporan yang disimpan dalam tumpukan arsip – arsip sehingga memakan waktu yang lama dan membutuhkan ketelitian dalam pencarian.	Membuat program aplikasi yang menyimpan dalam bentuk database yang membantu petugas dalam pencarian data laporan



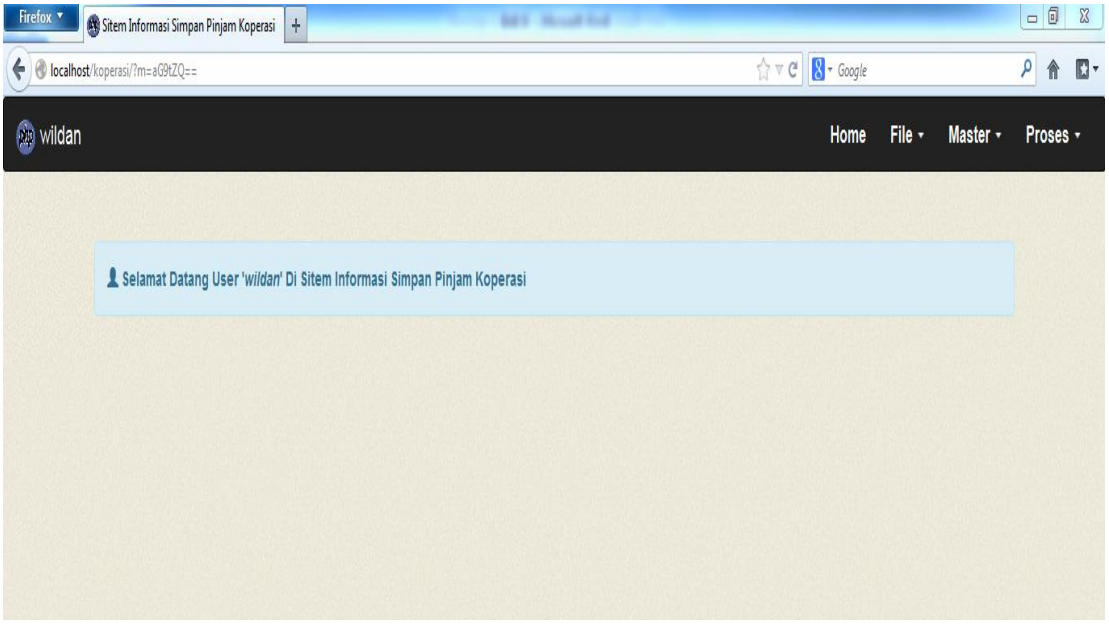
Gambar 4.1 Diagram Kontek yang diusulkan

Tabel 4.2 Rencana Pengujian SI

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar oleh admin	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian data Anggota	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Simpanan Anggota	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Pinjaman Anggota	Sistem	
Pengisian Data Angsuran Anggota	Pengisian Data Angsuran Anggota	Sistem	*Black Box*



Gambar 4.3 Form Login



Gambar 4.4 Halaman Menu