

Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

Saving and Loans Information System in Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

Putri Utami¹, Suwinarno Nadjamuddin²

¹ Universitas Komputer Indonesia

² Universitas Komputer Indonesia

Email : putriutami9606@gmail.com

Abstrak - Tujuan penelitian penulis adalah dengan mengidentifikasi setiap permasalahan kerap sekali terjadi pada sebuah koperasi yang bernama karya pertiwi, juga manfaat pada penerapan sistem informasi simpanan dan peminjaman yang dibangun pada koperasi yang bernama karya pertiwi dalam dunia bisnis. Metode deskriptif diterapkan untuk penelitian ini, dimana seluruh data-data tersebut diperoleh dari semua fakta yang ada untuk disajikan menjadi sebuah gambaran lengkap mengenai kondisi terkini. Hasil dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui bagaimana cara pemecahan masalah yang sering sekali terjadi pada sebuah koperasi serba usaha karya pertiwi, dan banyak manfaat-manfaat bisa diperoleh dari implementasi sistem informasi simpan pinjam dikoperasi dalam perkembangan di dunia bisnis. Penelitian ini dilakukan dengan membahas sistem transaksi simpan pinjam dengan menggunakan Hypertext Preprocessor pada bahasa pemrograman beserta MySQL sebagai database.

Kata kunci : Sistem Informasi, Simpan Pinjam, Koperasi

Abstract - The purpose of the author's research is to identifying any problem that often occurs in koperasi serba usaha karya pertiwi, as well as the benefits of applying a savings and loan information system koperasi serba usaha karya pertiwi in the business world. Descriptive method is applied for this research, where all the data is obtained from all the facts available to be presented as a complete picture of the current conditions. The purpose of this research are to find out how to solve problems that often occur in an all-around cooperative business in the work of the karya pertiwi, and many benefits can be obtained from the implementation of savings loan information system cooperated in developments in the business world. This research was conducted by discussing the system of savings and loan transactions using Hypertext Preprocessor in programming languages along with MySQL as a database.

Keyword : Information System, Savings and Loans, Cooperative

I. PENDAHULUAN

Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi adalah sebuah koperasi lingkup RW yang beranggotakan warga RW sekitar. Dalam menjalankan operasionalnya berupa simpanan dan pinjaman untuk anggotanya, sehingga anggota bisa terbantu dengan adanya simpanan yang bisa memudahkan anggota dalam menyimpan uang di Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi. Selain simpanan Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi juga menyediakan pinjaman bagi anggotanya yang dapat membantu meringankan anggaran pengeluaran anggota yang akan digunakan untuk keperluan tertentu. Dengan adanya Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi dapat terbangun dan berkembangnya potensi serta membantu ekonomi khususnya anggota dan meningkatnya kesejahteraan ekonomi masyarakat sekitar.

Pada pelaksanaannya Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi masih menggunakan buku besar untuk seluruh pencatatan, baik itu pencatatan simpanan ataupun pencatatan pinjaman dan angsuran, dimana sangat rawan kehilangan data ataupun adanya ketidaksesuaian data. Pada saat calon anggota akan melakukan pendaftaran datang dengan membawa KTP dan KK sebagai syarat kemudian diserahkan kepada petugas bagian umum yang akan memproses pendaftaran. Setelah menjadi anggota bisa melakukan simpanan atau tabungan yang suatu saat bisa diambil untuk kebutuhan tertentu anggota. Ada berbagai macam simpanan yang ada dalam Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi yang pertama terdapat simpanan pokok, yang kedua simpanan wajib dan yang terakhir simpanan sukarela. Tidak hanya jenis simpanan saja yang tersedia dalam berbagai macam, melainkan transaksi pinjaman juga. Dalam transaksi pinjaman Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi menyediakan tiga jenis pinjaman, yang pertama pinjaman biasa lama angsur 4 bulan dengan maksimal pinjaman 2.000.000 rupiah dan bunga 2%, yang kedua pinjaman menengah lama angsur 8 bulan dengan maksimal pinjaman 4.000.000 rupiah dan bunga 4%, yang ketiga pinjaman full lama angsur 12 bulan dengan maksimal pinjaman 5.000.000 rupiah dan bunga 10%. Semua ketentuan tersebut dibuat agar bisa membantu perekonomian anggota khususnya dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekitar.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu

Dengan adanya penelitian terdahulu, membuat peneliti memiliki acuan untuk dapat lebih mengetahui teori yang digunakan oleh peneliti sebelumnya dalam mengkaji setiap penelitian yang dilakukan. Berikut merupakan tabel ringkasan persamaan dan perbedaan penelitian terdahulu yang peneliti lakukan dengan tema yang sama dalam penelitian yang telah diringkaskan.

Tabel 1. Penelitian Terdahulu

NO.	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Persamaan Penelitian	Perbedaan Penelitian
1.	Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Sauyunan pada SMK Negeri 1 Katapang Kabupaten Bandung(2015). (1)	Hanhan Hamdani	a. Permasalahan waktu yang lama dalam proses transaksi dan pelaporan. b. Anggota belum bisa melihat informasi simpanan, pinjaman dan angsuran.	a. Nominal simpanan pokok, wajib dan sukarela berbeda. b. Persentase bunga yang berbeda nominalnya.
2.	Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Primer Koperasi Kartika Viyata Virajati Seskoad Bandung (2017). (2)	Rizky Prasetyo	a. Sama-sama menggunakan metode pendekatan berorientasi objek. b. Sama-sama membangun aplikasi yang berbasis website.	a. Beda dari penggunaan metode pendekatannya. b. Beda dari penggunaan metode pengembangan sistem.

B. Pengertian Sistem

Pada judul buku Analisis Sistem Informasi, Tata Sutabri mengatakan, sebuah sistem dibentuk dari berbagai sub sistem, komponen dan juga elemen yang memiliki keterhubungan, membentuk kerjasama agar terdapat interaksi demi terwujudnya tujuan bersama (3).

C. Pengertian Informasi

Pada judul buku Sistem Informasi Akutansi, Azhar Susanto mengatakan bahwa, informasi sebagai perkumpulan data-data yang dapat diolah hingga memiliki suatu arti juga memiliki manfaat yang bisa dipergunakan untuk suatu pendukung sebuah keputusan (4).

D. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Abdul Kadir, sistem informasi merupakan perkumpulan komponen-komponen yaitu manusia, teknologi informasi, juga suatu kegiatan proses data menjadi informasi untuk mewujudkan tujuan sama (5).

Menurut Yakub, dalam bukunya pengantar sistem informasi mengatakan sistem informasi ialah sebuah subsistem yang berada pada sekumpulan organisasi dan menyatukan semua keperluan dalam olah data (6).

Menurut Marliana B. Winanti pada jurnal yang telah dipublish sistem informasi yaitu suatu unsur keterkaitan yang memiliki tujuan dalam pengolahan data menjadi suatu informasi berguna (7).

E. Pengertian Koperasi

Koperasi merupakan orang-orang atau warga yang sukarela berkumpul untuk memperjuangkan kesejahteraan perekonomian dalam suatu ruang lingkup melalui bentuk badan usaha dan dikelola dengan cara demokratis (8).

F. Pengertian Simpan Pinjam

Simpan pinjam ialah berupa kegiatan untuk menghimpun dana lalu dana tersebut disalurkan dengan cara mendirikan usaha kegiatan menyimpan dana dan peminjaman dana untuk para calon/anggota koperasi/anggota lain yang bersangkutan (9).

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Pendekatan dan Metode Pengembangan Sistem

1). Metode Pendekatan Sistem

Pendekatan berorientasi objek dipilih sebagai metode dalam pendekatan sistem penelitian ini. Metode pendekatan berorientasi objek adalah suatu teknik dalam memandang suatu sistem sebagai gabungan dari objek yang berkorelasi dengan objek sesungguhnya (10).

2). Metode Pengembangan Sistem

Prototype merupakan metode dalam pengembangan sistem penelitian ini. Metode *prototype* merupakan sebuah metode dimana adanya interaksi antara pengguna dan analisis guna proses dalam pengembangan suatu sistem, sehingga kebutuhan pada sistem diperbaiki secara berkesinambungan (11).

B. Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Penelitian ini menggunakan alat bantu berupa *UML(Unified Modeling Language)*, karena sesuai pada metode pendekatan system pada penelitian ini. *UML* merupakan notasi-notasi grafis, digunakan dalam pendeskripsian juga design untuk perangkat lunak sistem, terlebih dalam membangun sebuah sistem berorientasi objek (12). *UsecaseDiagram*, *SkenarioUsecase*, *ActivityDiagram*, *ClassDiagram*, *SequenceDiagram* adalah jenis diagram *UML*, digunakan dalam penelitian ini.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tujuan Perancangan Sistem

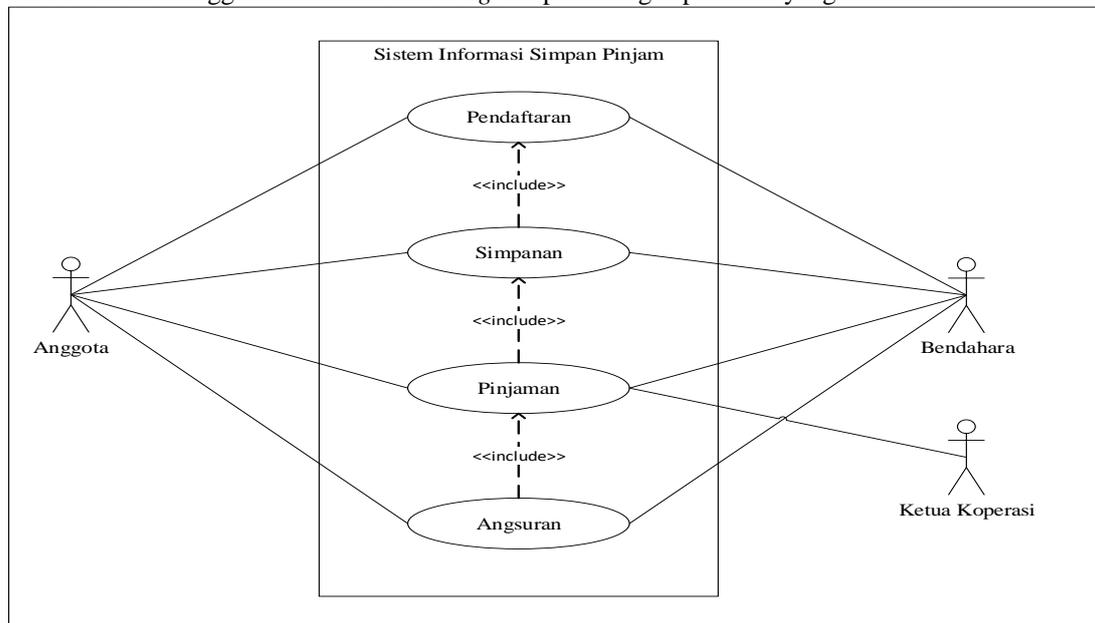
Tujuan dilakukannya perancangan sistem adalah menghasilkan sebuah sistem informasi simpanan dan pinjaman uang untuk meningkatkan perekonomian anggota khususnya dan kesejahteraan ruang lingkup masyarakat disekitar.

B. Gambaran Umum yang Diusulkan

Pada sistem yang diusulkan, bendahara sudah bisa melakukan berbagai macam kegiatan/akses didalam sistem sehingga untuk calon anggota yang mendaftarkan diri sebagai anggota akan otomatis pula menyimpan simpanan pokok yang dilakukan selama satu kali selama menjadi anggota, sehingga dapat memangkas waktu yang lumayan lama.

C. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Gambar 1 di bawah ini menggambarkan *use case diagram* perancangan prosedur yang diusulkan:



Gambar 1. Use Case Diagram yang diusulkan

D. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang diperlukan pada implementasi sistem informasi simpanan dan pinjaman yang ada di Karya Pertiwi yaitu *web browser* seperti Google Chrome, sistem operasi komputer minimal Windows 7, dan aplikasi pendukung seperti Adobe Reader.

E. Implementasi Perangkat Keras

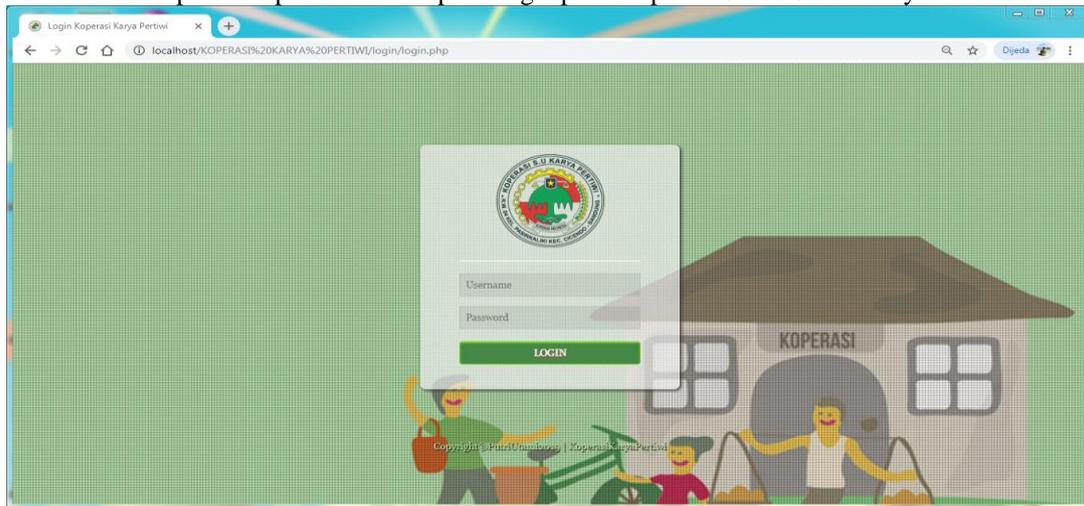
Sedangkan kebutuhan perangkat keras yang diperlukan yaitu modem sebagai perangkat untuk koneksi internet, printer, processor minimal menggunakan intel *dual core*, direkomendasikan RAM minimal 1 GB, dan harddisk minimal 50 GB.

F. Implementasi Antar Muka

Adapun implementasi antarmuka sistem informasi simpanan dan pinjaman yang ada di Karya Pertiwi berikut ini;

1. Implementasi Halaman Login

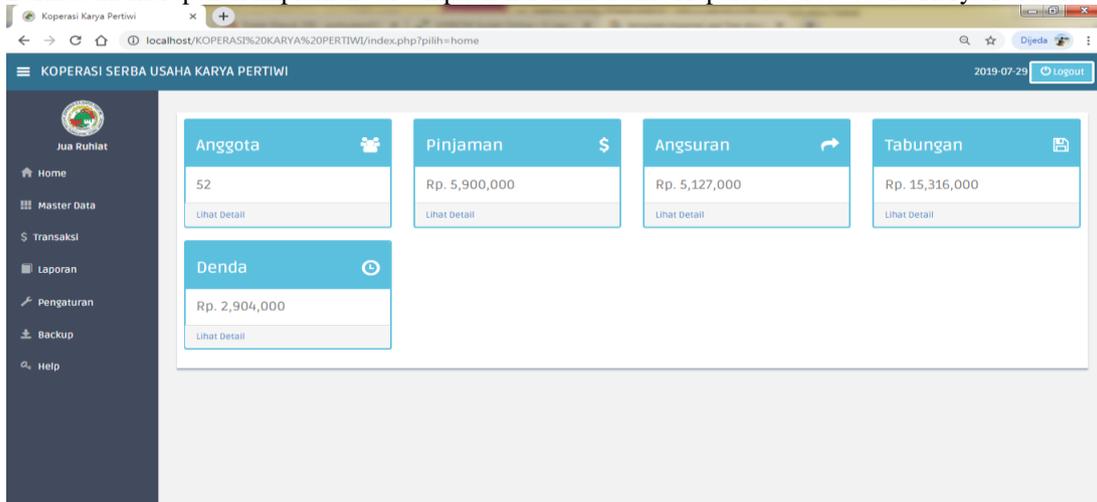
Berikut ini merupakan implementasi tampilan login pada Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi.



Gambar 2. Implementasi Halaman Login Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

2. Implementasi Halaman Utama

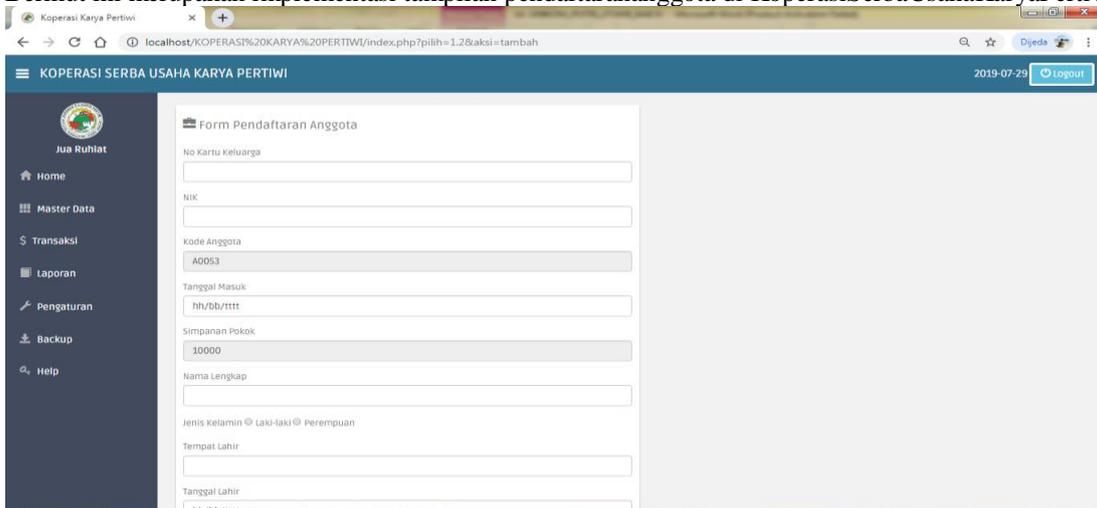
Berikut ini merupakan implementasi tampilan halaman utama Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi.



Gambar 3. Implementasi Halaman Utama Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

3. Implementasi Pendaftaran Anggota

Berikut ini merupakan implementasi tampilan pendaftaran anggota di KoperasiSerbaUsahaKaryaPertiwi.



Gambar 4. Implementasi Pendaftaran Anggota di KoperasiSerbaUsahaKaryaPertiwi.

4. Implementasi Master Tabungan

Berikut ini merupakan implementasi tampilan master tabungan di Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi.

No	Kode Tabungan	Kode Anggota	Nama Anggota	Investasi (1 bulan)	Jumlah Saldo	Aksi
1	85	A0053	Alisa	2019-08-01 s/d 2019-08-31	Rp. 20.000	Ambil Uang
2	84	A0052	Farid Abdullah Bajri	2019-06-21 s/d 2019-07-21	Rp. 20.000	Ambil Uang
3	83	A0051	Anne Yuliane	2019-06-21 s/d 2019-07-21	Rp. 10.000	Ambil Uang
4	82	A0050	Sylvia Gunawan	2019-06-21 s/d 2019-07-21	Rp. 10.000	Ambil Uang
5	81	A0049	Rudy Widjaja	2019-06-21 s/d 2019-07-21	Rp. 10.000	Ambil Uang
6	80	A0048	Yuryn Yuningsih	2019-06-21 s/d 2019-07-21	Rp. 10.000	Ambil Uang
7	79	A0047	Fachmy Rachmat Faisal	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 10.000	Ambil Uang
8	78	A0046	Henie Wachyoe	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 10.000	Ambil Uang
9	77	A0045	Wawan Cahyawijaya	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 10.000	Ambil Uang
10	76	A0044	Suhardjito	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 2.021.000	Ambil Uang
11	75	A0043	Bejan Purwanto	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 10.000	Ambil Uang
12	74	A0042	Hilman Permana	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 10.000	Ambil Uang
13	73	A0041	Rena Kristiono	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 10.000	Ambil Uang
14	72	A0040	Yopi Latlawan	2019-06-18 s/d 2019-07-18	Rp. 10.000	Ambil Uang
15	71	A0039	Kartini Mutiah	2019-06-17 s/d 2019-07-17	Rp. 10.000	Ambil Uang
16	70	A0038	Agustian Kurnia Soetadji	2019-06-17 s/d 2019-07-17	Rp. 10.000	Ambil Uang
17	69	A0037	Harris Sukarno	2019-06-17 s/d 2019-07-17	Rp. 10.000	Ambil Uang

Gambar 5. Implementasi Master Tabungan Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

5. Implementasi Transaksi Form Simpanan

Berikut ini merupakan implementasi tampilan form transaksi simpanan di Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi.

Transaksi Simpanan

Kode Anggota: A0001

Nama Anggota: Muniroh

Pekerjaan: Wiraswasta

Jenis Simpanan: wajib

Besar Simpanan: 10000

User Entri: Jua Ruhliat

Tanggal Entri: 2019-07-29

Simpan

Gambar 6. Implementasi Transaksi Form Simpanan Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

6. Implementasi Transaksi Form Pinjaman

Berikut ini merupakan implementasi tampilan form transaksi pinjaman di Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi.

Transaksi Pinjaman

Kode Anggota: A0001

Nama Anggota: Muniroh

Pekerjaan: Wiraswasta

Jenis Pinjaman: Biasa

Lama Angsuran (Bulan): Bulan

Maks Pinjaman:

Bunga (%):

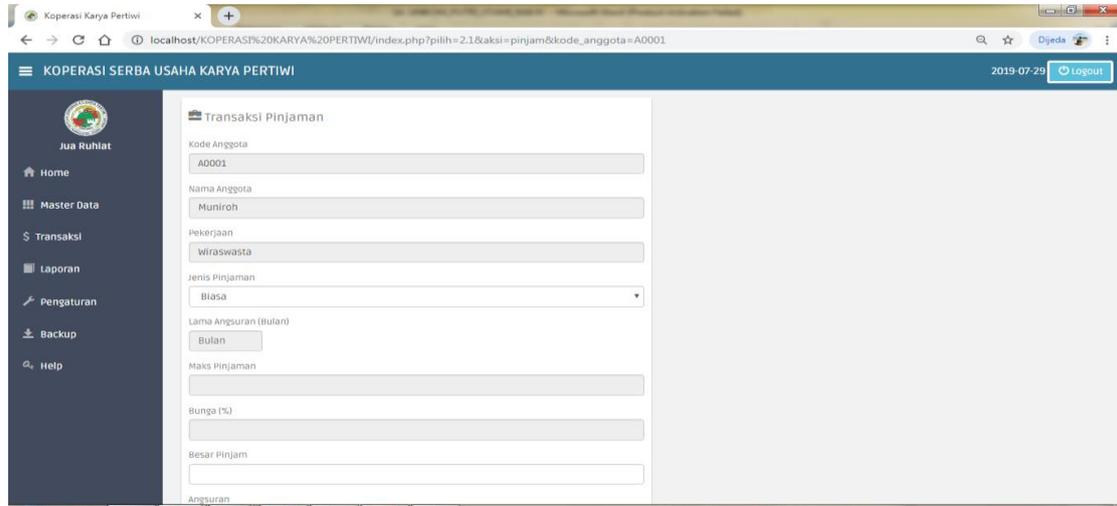
Besar Pinjam:

Angsuran:

Gambar 7. Implementasi Transaksi Form Pinjaman Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

7. Implementasi Transaksi Form Angsuran

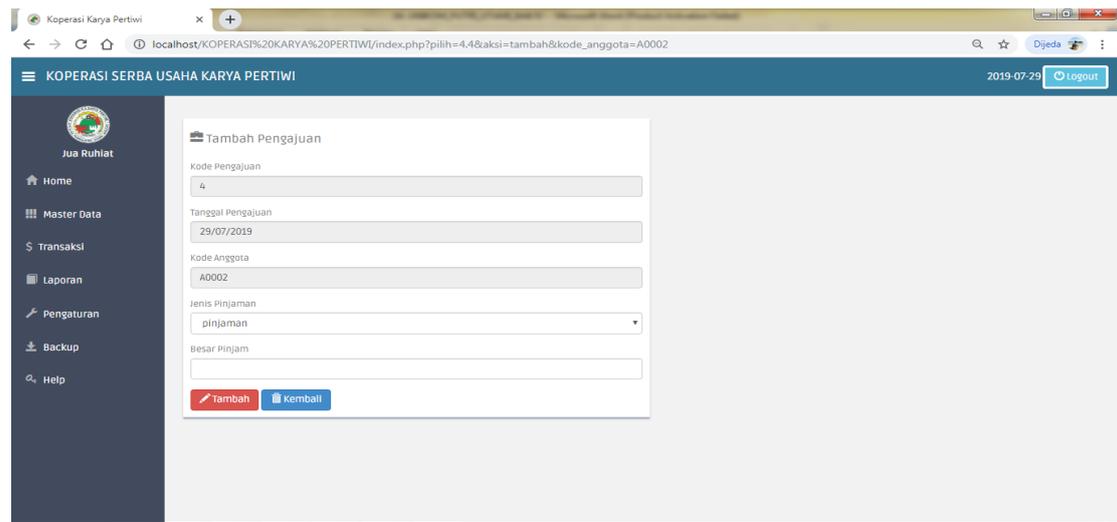
Berikut ini merupakan implementasi transaksi form angsuran di Koperasi. Serba Usaha Karya. Pertiwi.



Gambar 8. Implementasi Transaksi Form Angsuran Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

8. Implementasi Transaksi Form Pengajuan Pinjaman

Berikut ini merupakan implementasi transaksi form angsuran di KoperasiSerbaUsahaKaryaPertiwi.



Gambar9. Implementasi Transaksi Form Pengajuan Pinjaman Koperasi Serba Usaha Karya Pertiwi

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adanya sistem informasi simpanan juga pinjaman pada Karya Pertiwi ini, diharapkan permasalahan yang terjadi di Karya Pertiwi dapat ditangani dengan baik. Adapun penelitian ini memiliki kesimpulan seperti berikut:

1. Perancangan sistem informasi simpan pinjam sudah menggunakan database terpusat.
2. Pembuatan laporan yang cepat dan akurat.
3. Pengujian sistem informasi simpan pinjam dilakukan dengan pengujian *black box*.
4. Sistem informasi simpan pinjam secara keseluruhan berfungsi dengan baik pada tahap implementasi aplikasi dan fitur lainnya berjalan dengan baik.

B. Saran

Agar sistem informasi simpanan juga pinjaman pada Karya Pertiwi ini lebih optimal, saranyang penulis berikan untuk menjadikan bahan pertimbangan bagi pengembang maupun peneliti selanjutnya. Adapun saran yang penulis maksud yaitu:

1. Adanya sistem pendaftaran dan pengelolaan data anggota yang bisa diakses oleh anggota dimanapun.
2. Adanya informasi saldo simpanan dan informasi pinjaman berupa sisa angsuran yang harus dibayar anggota.
3. Proses persetujuan pengajuan pinjaman yang bisa dilakukan dimanapun oleh Ketua Koperasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Hamdani, Hanhan.** Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Sauyunan SMK Negeri 1 Katapang Kabupaten Bandung. 2016.
- [2] **Prasetyo, Rizky.** Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Primer Koperasi Kartika Viyata Virajati Seskoad Bandung. 2017.
- [3] **Sutabri, Tata.** Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: ANDI, 2012.
- [4] **Susanto, Azhar.** Sistem Informasi Akuntansi. Bandung : Lingga Jaya, 2013.
- [5] **Kadir, Abdul.** Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: ANDI, 2014.
- [6] **Yakub.** Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012.
- [7] **Winanti, Marlina B.** Sistem Informasi Kredit Barang Pada Koperasi Karyawan PT. PINDAD (PERSERO). 2012, Jurnal Manajemen Informatika No.4 Vol.1.
- [8] **Rudianto.** Akuntansi Koperasi Edisi Kedua. Jakarta : Erlangga, 2010.
- [9] **Nurhadi, Suyanto dan.** IPS Ekonomi . Yogyakarta : Erlangga, 2003.
- [10] Blog Belajar Sistem Informasi. [Online] 4 July 2016. [Dikutip: 28 April 2019.] <http://www.sistem-informasi.xyz/2016/07/konsep-dasar-orientasi-objek.html>.
- [11] **Fatta, Hanif Al.** Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta: ANDI, 2007.
- [12] **Fowler, Martin.** UML Distilled 3th Ed. Panduan Singkat Bahasa Pemodelan Objek Standar. Yogyakarta: Andi, 2005.