

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM HANGOLUAN MEDAN

Yolanda Yastasia Sinaga[✉], Rijois Iboi E. Saragih, Eviyanti Novita Purba

Prodi D-III Komputerisasi Akuntansi, Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

Email: yastasiayolanda@gmail.com

ABSTRACT

The rapid development of information technology makes the need for various information increasing. The need for an information system is needed so that the processing of data contained in cooperatives can be more effective and accurate. Savings and loan cooperatives are institutions engaged in finance with business activities in the form of receiving deposits and loans. This is intended to help improve the welfare of the Indonesian people. The author tries to make a Final Project regarding the cooperative savings and loan program which until now has not been computerized or is still done manually. The system, which is still done manually, allows errors in recording, inaccurate reports made, and delays in finding the necessary data. Member registration, storage, loan application, and loan installment payments where all of that can be done more quickly and accurately by making an application that is poured in the form of a web. This information system is created using the Sublime Text 3 application, while the programming language uses PHP, to run a web server using XAMPP, and MySQL is used for database management. With this information system, it is expected to make it easier for the community and cooperative members to get savings and loans information at the Hangoluan Medan Savings and Loans Cooperative.

Keyword: *Information System, Savings and Loans Cooperative, Website.*

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi informasi yang semakin pesat membuat kebutuhan akan berbagai informasi semakin meningkat. Kebutuhan akan sistem informasi sangat diperlukan agar pengolahan data yang terdapat pada koperasi bisa lebih efektif dan akurat. Koperasi simpan pinjam merupakan lembaga yang bergerak dalam bidang keuangan dengan kegiatan usaha yang berupa menerima simpanan maupun pinjaman. Hal ini ditujukan untuk membantu meningkatkan kesejahteraan masyarakat Indonesia. Penulis mencoba membuat Tugas Akhir mengenai program simpan pinjam koperasi yang sampai saat ini belum terkomputerisasi atau masih dilakukan secara manual. Sistem yang masih dilakukan secara manual ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan, kurang akuratnya laporan yang dibuat, dan keterlambatan dalam pencarian data-data yang diperlukan. Pendaftaran anggota, penyimpanan, pengajuan pinjaman, dan pembayaran angsuran pinjaman dimana semua itu bisa dilakukan secara lebih cepat dan akurat dengan dibuatkannya sebuah aplikasi yang dituangkan dalam bentuk web. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan aplikasi Sublime Text 3, sedangkan bahasa pemrogramannya menggunakan PHP, untuk menjalankan web server menggunakan XAMPP, serta MySQL digunakan untuk pengelolaan database. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat dan anggota koperasi untuk mendapatkan informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Koperasi Simpan Pinjam, Website.*

PENDAHULUAN

Seiring perkembangan dunia, begitu juga kebutuhan orang. Penggunaan komputer adalah salah satu pendekatan untuk memenuhi persyaratan ini. Menjamurnya bisnis, koperasi, universitas, bahkan instansi pemerintah yang mengandalkan inovasi data untuk menjalankan operasional sehari-hari menjadi bukti tingginya laju inovasi. Pemrosesan data, akuisisi data, dan penyimpanan data semuanya dapat memperoleh manfaat besar dari kemajuan teknologi.

Salah satu alat yang berkontribusi besar terhadap kemajuan teknologi adalah komputer.

Mengolah data menjadi informasi yang akurat sehingga penyajiannya cepat dan lugas adalah salah satu contoh bagaimana komputer digunakan di lingkungan kerja. Salah satu model bisnis yang mengandalkan data yang benar adalah koperasi.

Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan masih menggunakan cara tradisional, seperti menggunakan kertas dan pensil. Koperasi masih menggunakan sistem pembukuan untuk melacak informasi anggota, pembayaran pinjaman koperasi, pembayaran setoran koperasi, dan statistik

pembayaran. Hal ini menyebabkan pemaparan inefisiensi pelaporan dan perhitungan.

Karena jumlah anggota terus bertambah dan laju kemajuan teknologi mengharuskan pelaksanaan semua tugas dengan cepat, Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan ingin menerapkan sistem komputerisasi untuk melayani pelanggannya dengan lebih baik. Ini adalah suatu keharusan untuk kelancaran operasi koperasi, termasuk pelayanan anggota, penyebaran informasi, dan pengambilan keputusan yang cepat. Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan diatas, maka disusunlah Tugas Akhir ini dengan mengangkat judul “**Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan**”.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem

Sistem adalah seperangkat bagian yang saling berhubungan dan saling bergantung yang berfungsi sebagai unit pemrosesan tunggal (Ramdhani & Lantin, 2016).

Informasi

Pengguna diberikan data yang berharga bagi mereka dan bermanfaat dalam mengambil keputusan atau memberikan sumber informasi (Sudjiman, 2018). Data tidak memiliki nilai apapun sedangkan informasi memiliki nilai. Dikatakan bahwa informasi berguna jika manfaatnya lebih besar daripada biaya untuk mendapatkannya.

Sistem Informasi

Untuk membantu dalam pengambilan keputusan, koordinasi, dan kontrol serta memberikan perspektif menyeluruh tentang operasi bisnis, organisasi memerlukan sistem informasi yang terdiri dari komponen yang saling berhubungan yang bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi (Abdul Kadir, 2018).

Koperasi

Kata bahasa Inggris “Coperation”, dari mana “Koperasi” berasal, terdiri dari dua suku kata: “Co” dan “Operation”. Koperasi adalah sinonim untuk “bekerja sama”. Untuk tujuan memaksimalkan kesejahteraan anggota sambil meminimalkan biaya transaksi, anggota koperasi menciptakan dan mengoperasikan bisnis di bawah kendali demokratis keanggotaan koperasi (Mathematics, 2016).

Koperasi Simpan Pinjam

Pengembangan modal melalui simpanan anggota dibuat sederhana, murah, cepat, dan sesuai

dengan koperasi simpan pinjam atau kredit (Samsudin et al., 2019).

Deposito dan pinjaman menyediakan dana awal untuk koperasi simpan pinjam, dengan cadangan dan sumber daya lainnya berasal dari pendapatan koperasi.

MySQL

MySQL adalah *Database Management System (DBMS)* gratis dan *open-source*. Bahasa server web seperti PHP dan JSP terkadang dikontraskan dengan perangkat lunak basis data (Tabrani & Rezqy Aghniya, 2020). Sistem Manajemen Basis Data sumber terbuka (DBMS) *MySQL (My Structured Query Language)* adalah alat untuk membuat dan mengelola basis data. *MySQL* adalah program akses *database* jaringan yang mendukung banyak pengguna secara bersamaan.

XAMPP

XAMPP adalah distribusi apache kecil dan ringan yang menggabungkan alat paling populer untuk membuat situs web (Syahrul Suci Romadhoni, 2019). Mengajar pengembangan web dengan PHP dan *MySQL* hanyalah salah satu dari banyak kegunaan untuk suite *XAMPP* all-inclusive.

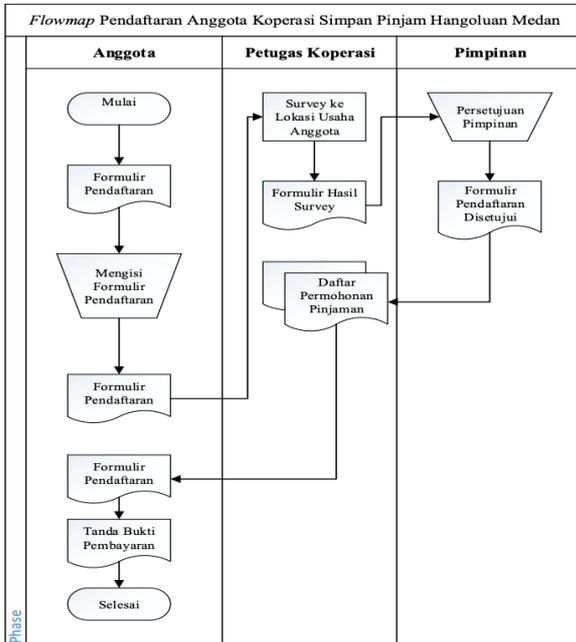
Mengingat hal tersebut di atas, penulis menemukan bahwa *XAMPP* adalah rangkaian aplikasi gratis yang dapat diunduh yang paling baik digunakan untuk mempelajari pengembangan *web*, khususnya *PHP* dan *MySQL*.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis Sistem Berjalan

Mempelajari sistem melalui penelitian dan pengamatan tentang isu-isu yang berkaitan dengan operasi simpan pinjam koperasi adalah tujuan utama dari analisis sistem yang sedang berlangsung. Penulis menyimpulkan bahwa prosedur simpan pinjam Koperasi Hangoluan Medan masih manual dan belum otomatis berdasarkan pengamatannya terhadap kerja petugas koperasi di daerah ini. Prosedur pendaftaran anggota, proses transaksi deposito, proses pengambilan deposito, proses transaksi pinjaman, proses pembayaran angsuran, dan proses pembuatan laporan semuanya merupakan indikasi dari operasi simpan pinjam yang dilakukan oleh Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan.

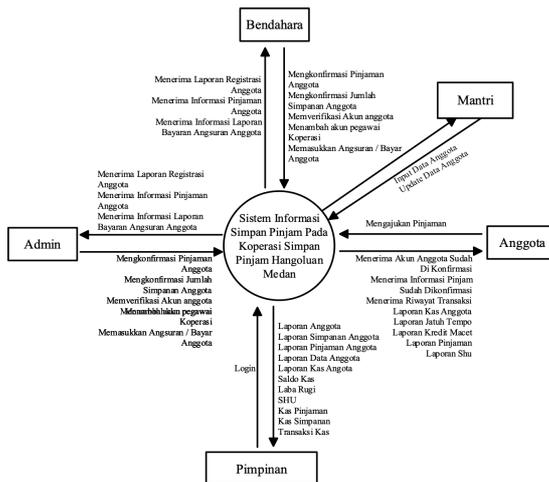
Anggota yang mengisi formulir pendaftaran dan mengirimkannya ke petugas koperasi untuk survei lokasi usaha adalah orang-orang yang memulai Sistem Informasi Simpan Pinjam,



Gambar 1. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis Sistem Usulan

Dalam melaksanakan proses perancangan sistem informasi simpan pinjam tahap awal yang dilakukan penulis adalah menjelaskan proses perancangan tersebut dengan menggunakan diagram level 0 dalam merancang aplikasi yang akan dibangun dalam sistem sebagai berikut:



Gambar 2. Diagram Level 0

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Utama Website

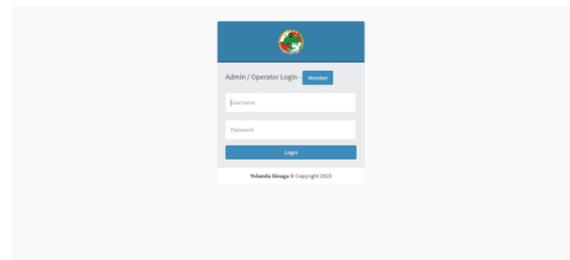
Halaman utama website adalah halaman yang berfungsi untuk menampilkan gambaran informasi dari suatu website tanpa harus menjelajahi satu per satu menu yang ada di dalam website tersebut.



Gambar 3. Halaman tampilan Website

Halaman Login Admin/Operator

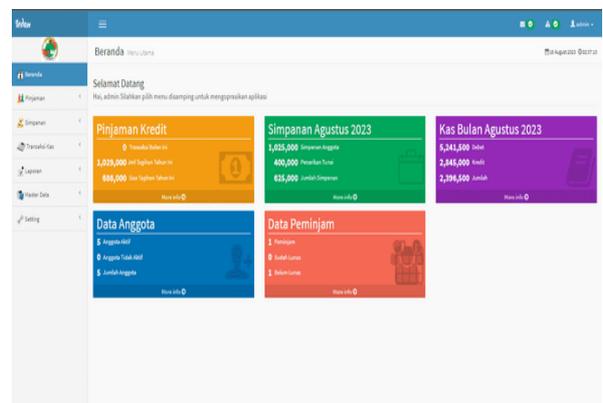
Halaman login admin/operator adalah halaman yang digunakan admin/operator untuk menerbitkan atau mengganti informasi yang ada di website. Pada halaman ini, admin/operator harus memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk ke dashboard admin/operator.



Gambar 4. Halaman Login Admin/Operator

Halaman Dashboard Admin/Operator

Halaman dashboard admin/operator adalah halaman untuk mengelola mulai dari pengaturan username dan password tiap-tiap pengguna, serta menginput data anggota, data pinjaman kredit, data simpanan, total keseluruhan kas, dan data peminjam.

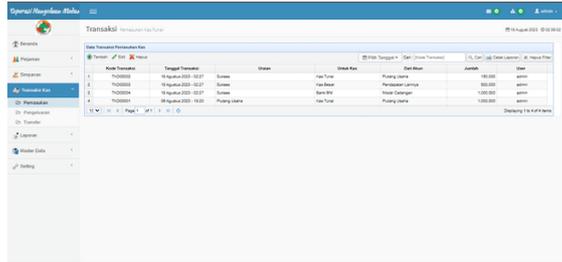


Gambar 4. Halaman dashboard Admin/Operator

Halaman Transaksi Pemasukan Kas

Halaman transaksi pemasukan kas adalah halaman yang memperlihatkan data transaksi

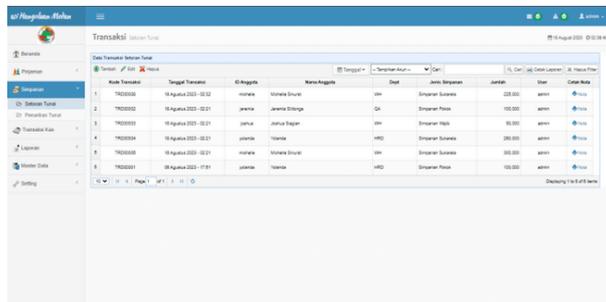
pemasukan kas bisa secara tunai atau melalui bank BNI.



Gambar 5. Halaman transaksi pembukuan Kas

Halaman Transaksi Simpanan Setoran Tunai

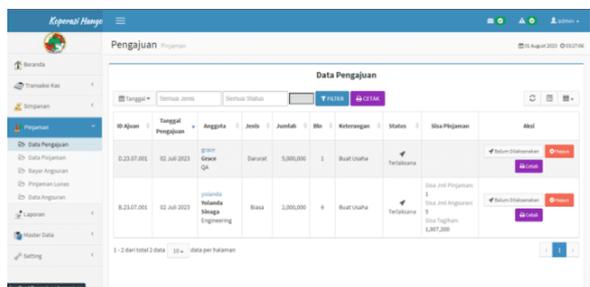
Halaman transaksi simpanan setoran tunai adalah halaman yang memperlihatkan data transaksi simpanan setoran tunai berupa simpanan pokok, simpanan wajib, dan simpanan sukarela serta dapat mencetak kwitansi setoran tunai



Gambar 6. Halaman Transaksi Simpanan Setoran Tarik Tunai

Halaman Pengajuan Pinjaman

Halaman pengajuan pinjaman adalah halaman yang memperlihatkan data anggota yang mengajukan pinjaman. Pada halaman ini juga dapat dilihat jumlah uang yang diajukan untuk dipinjam, lama peminjaman (bulan), sisa pinjaman, serta dapat mencetak laporan data pengajuan pinjaman.

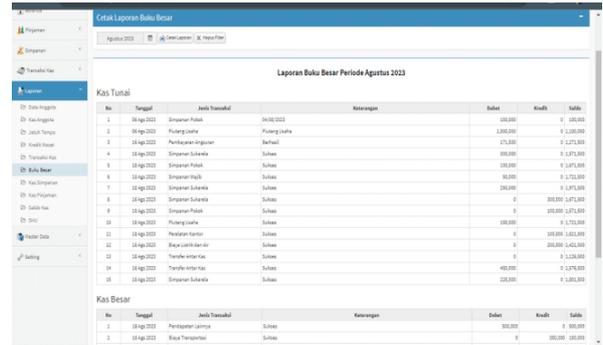


Gambar 7. Halaman Pengajuan Pinjaman

Halaman Pinjaman Anggota

Halaman pinjaman anggota adalah halaman yang memperlihatkan data anggota yang telah

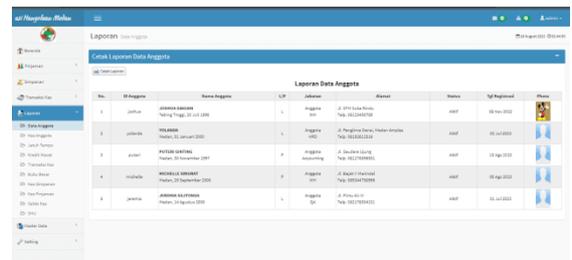
melakukan pinjaman. Pada halaman ini juga dapat dilihat tanggal pinjam, nama anggota, total tagihan, status pinjaman (lunas/belum), bukti pinjaman anggota, serta dapat mencetak laporan data pinjaman anggota.



Gambar 8. Halaman Pinjaman Anggota

Halaman Laporan Data Anggota

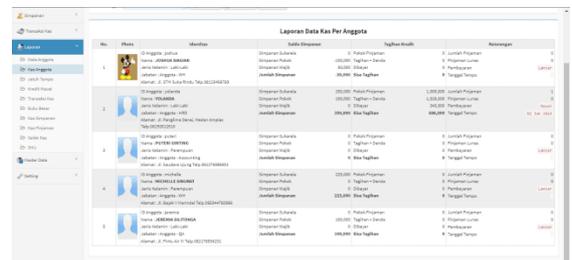
Halaman laporan data anggota adalah halaman yang memperlihatkan secara detail dan lebih terperinci data dari anggota-anggota pada Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan.



Gambar 9. Halaman Pinjaman Anggota

Halaman Laporan Data Kas Anggota

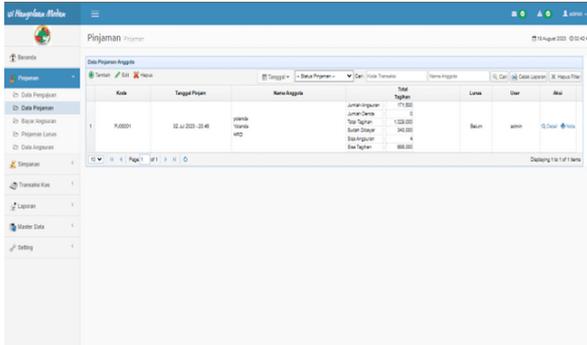
Halaman laporan data kas anggota adalah halaman yang memperlihatkan secara detail dan lebih terperinci data kas setiap anggota.



Gambar 10. Halaman Laporan Data Kas Anggota

Halaman Laporan Buku Besar

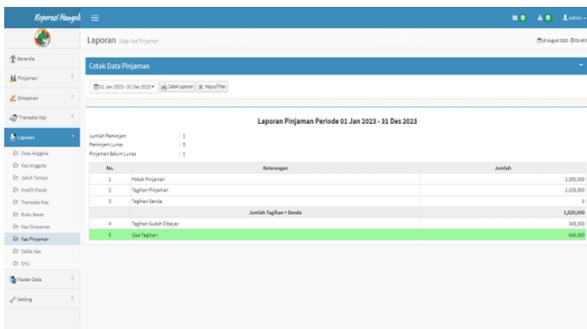
Halaman laporan buku besar adalah halaman yang memperlihatkan rekam jejak aktivitas transaksi laporan keuangan jika terjadi manipulasi data atau kecurangan dalam *penginputan*.



Gambar 11. Halaman Laporan Data Kas Anggota

Halaman Laporan Data Pinjaman

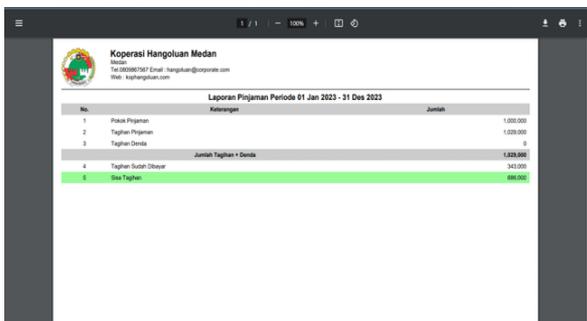
Halaman laporan data pinjaman adalah halaman yang memperlihatkan keseluruhan data pinjaman para anggota secara detail.



Gambar 12. Halaman Laporan Data Kas Anggota

Cetak Laporan Data Pinjaman

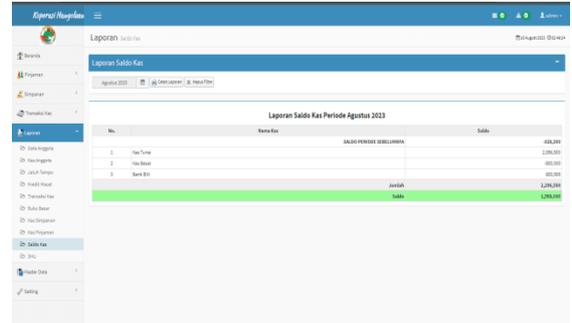
Cetak laporan data pinjaman sebagai bukti yang dapat dicetak pada halaman website dalam bentuk PDF dan dapat di print jika sewaktu-waktu laporan data pinjaman diperlukan.



Gambar 13. Halaman Laporan Data Kas Anggota

Halaman Laporan Saldo Kas

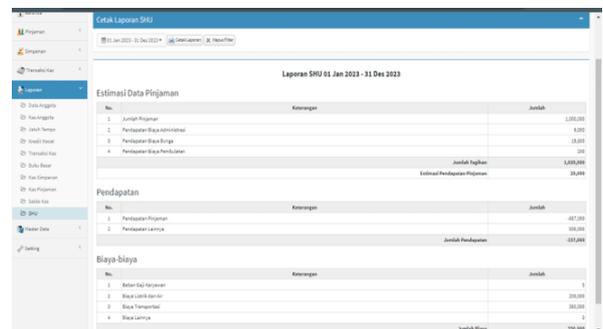
Halaman laporan saldo kas adalah halaman yang memperlihatkan keseluruhan saldo kas dari periode sebelumnya hingga periode saat ini.



Gambar 14. Halaman Laporan Saldo Kas

Halaman Laporan Sisa Hasil Usaha (SHU)

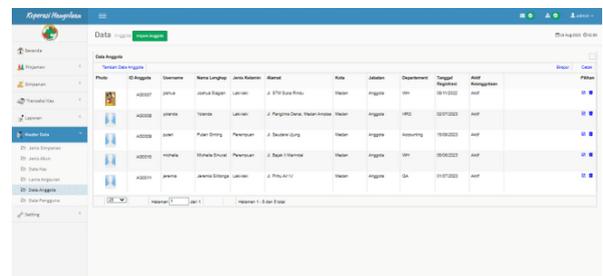
Halaman laporan SHU adalah halaman yang memperlihatkan total pendapatan bersih yang didapat dimana jika pendapatannya lebih besar, maka akan dibagikan kepada anggota berdasarkan jasa yang disumbangkan kepada koperasi.



Gambar 15. Halaman Laporan Sisa Hasil Usaha (SHU)

Halaman Data Anggota

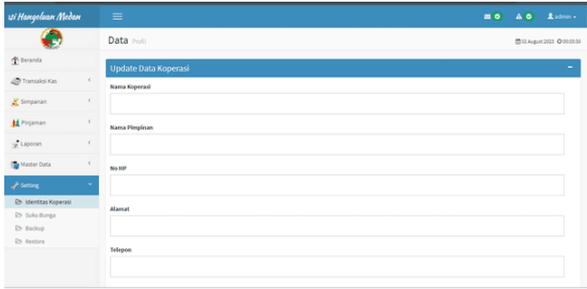
Halaman data anggota adalah halaman yang digunakan admin/operator untuk menambah, mengubah, atau menghapus data anggota yang keanggotaannya dinyatakan tidak aktif lagi.



Gambar 16. Halaman Laporan Sisa Hasil Usaha (SHU)

Halaman Data Profil Koperasi

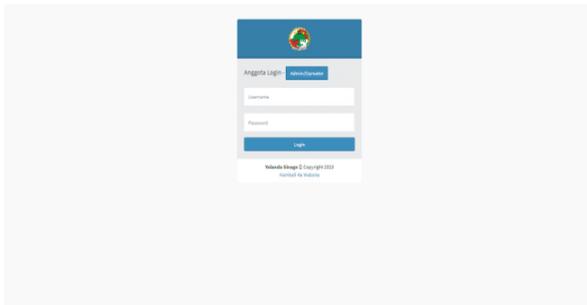
Halaman data profil koperasi adalah halaman yang digunakan admin untuk mengubah profil koperasi mulai dari nama koperasi, nama pimpinan, alamat, telepon, email, website, dan lain sebagainya.



Gambar 17. Halaman Data Profil

Halaman Login Anggota

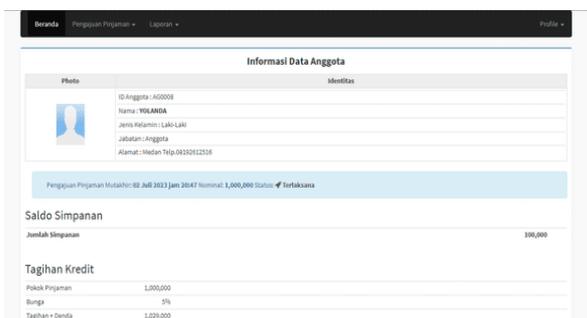
Halaman login anggota adalah halaman yang digunakan anggota untuk mengakses website sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan. Pada halaman ini, anggota harus memasukkan username serta password agar dapat masuk ke dashboard anggota.



Gambar 18. Halaman Login Anggota

Halaman Dashboard Anggota

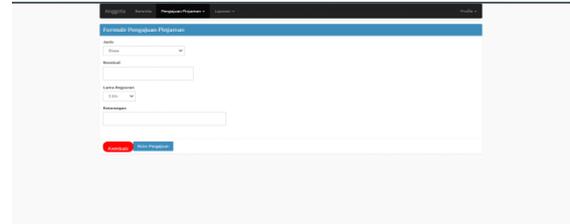
Halaman dashboard anggota adalah halaman yang memperlihatkan identitas diri anggota atau informasi mengenai total saldo simpanan, serta total tagihan kredit anggota.



Gambar 19. Halaman Dashboard Anggota

Halaman Tambah Pengajuan Pinjaman Baru

Halaman tambah pengajuan pinjaman baru adalah halaman yang digunakan untuk memasukkan informasi atau data-data dari anggota jika ingin mengajukan kembali pinjaman kepada koperasi.



Gambar 20. Halaman Tambah Pengajuan Pinjaman Baru

Halaman Laporan Simpanan & Penarikan

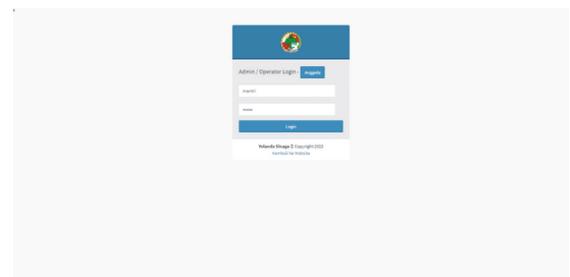
Halaman laporan simpanan & penarikan adalah halaman yang memperlihatkan keseluruhan informasi secara detail mengenai anggota yang telah melakukan transaksi simpanan & penarikan.



Gambar 21. Halaman Laporan Simpanan & Penarikan

Halaman Login Mantri

Halaman login mantri adalah halaman yang digunakan mantri untuk menerbitkan atau mengganti informasi yang ada di website. Pada halaman ini, mantri harus memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk ke dashboard mantri.



Gambar 22. Halaman Login Mantri

Halaman Dashboard Mantri

Halaman dashboard mantri adalah halaman untuk menginput dan mengupdate data pinjaman anggota yang dibayarkan anggota langsung kepada mantri ketika mantri sedang terjun ke lapangan untuk mengutip angsuran para anggota.



Gambar 23. Halaman Dashboard Mantri

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Di Koperasi Simpan Pinjam Hangoluan Medan, dibangun sistem informasi simpan pinjam sebagai *website* yang dapat digunakan untuk memudahkan distribusi informasi kepada anggota dan menawarkan solusi yang mempercepat, meningkatkan akurasi, dan ketepatan pengolahan data. Setelah penyelidikan ini, temuan berikut dapat dibuat:

1. Anggota dapat dengan mudah melihat saldo deposito, potongan bunga dan denda, sisa pembayaran pinjaman yang telah dilakukan, serta laporan Sisa Hasil Usaha (SHU) setelah pemasangan sistem informasi simpan pinjam berbasis *website*.
2. Dengan membuat sistem informasi secara online untuk simpan pinjam, administrator dapat dengan mudah mengawasi prosesnya.

Saran

Disarankan bahwa untuk menggunakan dan mengoperasikan sistem ini dengan cara yang memenuhi harapan, dapat melakukan hal berikut:

1. Sistem ini membutuhkan komputer yang cukup baik untuk menjalankan dan menggunakan sistem ini, tetapi tidak membutuhkan spesifikasi komputer yang sangat tinggi.
2. Pada intinya, penerapan sistem ini masih sederhana dan tentunya dengan penambahan beberapa tambahan fungsi pendukung diharapkan dapat memaksimalkan fungsi dan efisiensinya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. (2018). Peranan brainware dalam sistem informasi manajemen jurnal ekonomi dan manajemen sistem informasi. *Sistem Informasi*, 1(September), 60–69.
<https://doi.org/10.31933/JEMSI>
- Mathematics, A. (2016). Penerapan Koperasi Dalam Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Di Kelurahan 2 ULU Kota Palembang. 2, 1–23.
- Ramdhani, Y., & Lantin, R. (2016). Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Website Koperasi

“RikRik Gemi” SMKN 15 Bandung.
Informatika, 3(2), 183–190.

Samsudin, M., Abdurahman, M., & Abdullah, M. H. (2019). Sistem Informasi Pengkreditan Nasabah Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Baru Kota Ternate Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 2(1), 11–23.

<https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v2i1.16>

Sudjiman, P. E. S. dan L. S. (2018). Komputer Dalam Proses Pengambilan Keputusan Paul Eduard Sudjiman Dan Lorina Siregar Sudjiman Computer Based Management Information System. *Jurnal TeIKa*, 8, 55–67.

Syahrul Suci Romadhon1, D. (2019). Perancangan Website Sistem Informasi Simpanpinjam Menggunakan Framework Codeiginter Pada Koperasi Bumi Sejahtera Jakarta. *Perancangan Website Sistem Informasi Simpan Pinjam Menggunakan Framework Codeiginter Pada Koperasi Bumi Issn : 2579-5201 (Printed) Perancangan Sejahtera Jakarta Syahrul*, 3(1), 21–28.

Tabrani, M., & Rezqy Aghniya, I. (2020). Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(1), 44–53.

<https://doi.org/10.35969/interkom.v14i1.65>