

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM CU. HARMONI MEDAN

Johanna Kezia Hutagalung[✉], Marlyna Infryanty Hutapea, DIMITA H. P. Purba

Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

Email: johannahutagalung89@gmail.com

DOI: <https://doi.org/10.46880/methoda.Vol13No2.pp183-188>

ABSTRACT

CU. Harmoni is engaged in capital formation business through deposits or savings from members. Benefits of the establishment of CU. Harmony is to help members based on the principle of kinship. Number of CU members. Harmoni as a shareholder is 805 people and for education savings members is 227 people. With the number of existing members, the cooperative management still conducts savings and loans transactions using manual systems such as recording into books and using Microsoft Excel. This can be seen from the cooperative management carrying out data processing services for member transactions, deposits, loans, installments, and as well as preparing reports. A lot of data will be processed, so there will be errors in recording and calculations resulting in errors in compiling a report. The author proposes a problem-solving system in the form of building a computerized storage system for member savings and loans and installment payment collection data stored in a database. The system to be built is a data input system for borrowing and paying members using a VB NET 2010-based application program with a MYSQL database. The system to be built can help CU administrators.

Keyword: Savings and Loans Information System, VB NET 2010, MySQL, CU. Harmony.

ABSTRAK

CU. Harmoni yang bergerak dalam usaha pembentukan modal melalui simpanan atau tabungan dari para anggota. Manfaat dibentuknya CU. Harmoni adalah untuk membantu para anggota berdasarkan asas kekeluargaan. Jumlah anggota CU. Harmoni sebagai pemegang saham adalah sebanyak 805 orang serta untuk anggota simpanan pendidikan adalah sebanyak 227 orang. Dengan jumlah anggota yang ada, pengurus koperasi masih melakukan transaksi simpan pinjam menggunakan sistem manual seperti mencatat kedalam buku dan menggunakan Microsoft Excel. Hal tersebut dapat dilihat dari pengurus koperasi melakukan pelayanan pengolahan data transaksi anggota, simpanan, pinjaman, angsuran, dan serta penyusunan laporan. Penulis mengusulkan sistem pemecahan dalam masalah berupa sebuah pembangunan sistem penyimpanan terkomputerisasi untuk simpan pinjam anggota dan data penagihan pembayaran angsuran tersimpan dalam database. Sistem yang akan dibangun adalah sistem input data peminjaman dan pembayaran anggota menggunakan program aplikasi berbasis VB NET 2010 dengan database MYSQL. Sistem yang akan dibangun dapat membantu pengurus CU. Harmoni dapat mengolah proses pengelolaan data anggota, data simpanan, data simpanan pendidikan, data pinjaman, data tarik tunai, data pembayaran awalan serta data angsuran. Sistem ini dapat membantu menyajikan laporan dengacepat dan mudah dalam melihat laporan anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman, dan laporan angsuran dan masalah-masalah yang berhubungan dengan data pinjaman serta angsuran lebih efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi Simpan Pinjam, VB NET 2010, MySQL, CU. Harmoni.

PENDAHULUAN

Dalam era digital yang berkembang dengan pesat, sistem informasi teknologi dan kebutuhan sosial untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat sehingga semakin berkembang. Kemajuan teknologi komputer dapat mempermudah penyebaran informasi secara efektif dan efisien. Baik sektor pendidikan maupun sektor bisnis (perusahaan) dan dapat memanfaatkan pengaruh kemajuan teknologi terhadap masyarakat secara keseluruhan, termasuk organisasi pemerintah yang menggunakan teknologi untuk tujuan bisnis. Pengumpulan dan pemrosesan data pasti akan mendapat manfaat besar dari pemrosesan kolaboratif data, informasi, dan sumber daya yang dimungkinkan oleh teknologi (Zamzami, Nusa, & Faiz, 2021).

Koperasi simpan pinjam adalah badan usaha yang mengumpulkan dan mendistribusikan dana kepada anggota dengan suku bunga rendah, dapat diartikan juga dengan tempat menyalurkan dana untuk kegiatan usaha terhadap anggotanya (Ahmad, 2019). Koperasi simpan pinjam tidak terlepas dari sistem teknologi yang berkembang dalam era revolusi ini. Pencatatan yang berupa data anggota masih dilakukan dengan manual lalu anggota yang melakukan simpanan dan pinjaman masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Sehubungan dengan penggunaan sistem yang sedang berjalan ini maka akan membuat sistem tidak efektif dan tidak efisien sehingga diperlukan pemanfaatan teknologi yang lebih baik dari sistem sebelumnya.

Berdasarkan permasalahan yang disampaikan penulis maka diperlukan suatu sistem komputer untuk mempermudah pekerjaan dan kesulitan yang dihadapi pegawai. Penulis ingin merancang sistem komputer menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 sebagai bahasa pemrogramannya dan MYSQL yang berisi data data anggota yang akan diolah. Sehingga penulis mengajukan judul “Sistem Informasi Simpan Pinjam CU. Harmoni Medan” yang diharapkan mampu mempermudah operasional Koperasi serta kemudahan dalam para pegawai serta Direktur dalam mengelolanya.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan-kumpulan bagian yang terhubung satu sama lain atau proses yang bekerja sama membantu dalam mencapai tujuan (Razaluddin & Evayani, 2019).

Informasi

Informasi adalah hasil dari pengolahan dan proses data yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman pengguna data (Turban & Volonino, 2010).

Sistem Informasi

Sistem informasi dapat diartikan sebagai sistem yang dapat mampu mendapatkan kumpulan-kumpulan informasi dari berbagai sumber dan dapat menggunakan berbagai media untuk mendapatkan atau menghasilkan suatu informasi (Sinaga, Jamaluddin, & Siringoringo, 2022).

Koperasi

Pada dasarnya koperasi adalah kegiatan yang memperbaiki dan meningkatkan kesejahteraan anggotanya. Koperasi adalah lembaga keuangan konvensional yang bergerak di bidang pemberian kredit seperti sistem simpan pinjam.

Simpan Pinjam

Simpan pinjam yang terdiri atas kata simpan pinjam. Kata simpan diartikan sebagai modal koperasi yang harus disimpan anggota untuk modal anggotanya, sedangkan kata dari pinjam dapat didefinisikan sebagai penyediaan dana atau tagihan bergantung pada pengesahan atau kesepakatan dari anggota (Darpi, Nurhayati, & Asrori, 2021).

Sistem Informasi Simpan Pinjam

Sistem informasi simpan pinjam adalah suatu sistem yang mengolah data secara tepat yang memungkinkan pengolahan data dan transaksi dalam rangka simpan pinjam yang berguna untuk menghasilkan informasi yang baik (Nurdin & Putra, 2020).

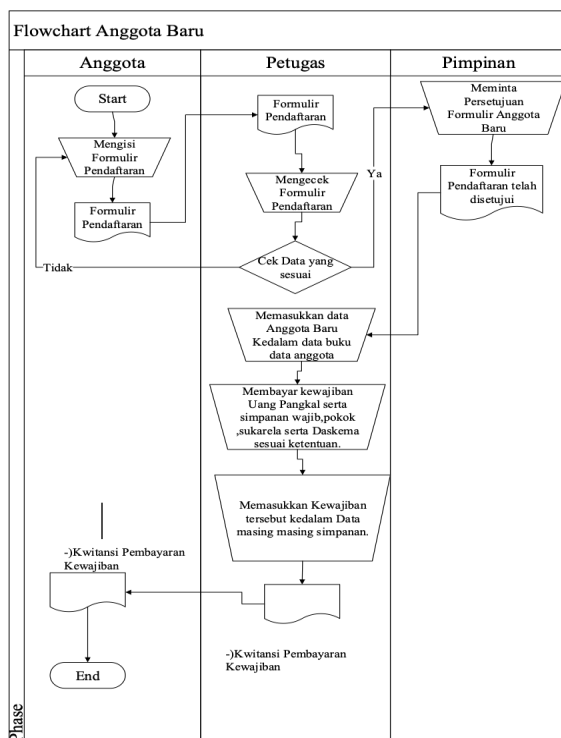
METODE PENELITIAN

Analisis Sistem Berjalan

Adapun prosedur pencatatan pada menjadi seorang nasabah baru didalam CU. Harmoni adalah sebagai berikut:

1. Anggota baru melakukan pengisian formulir pendaftaran anggota baru yang telah disediakan oleh petugas.
2. Kemudian Petugas menerima formulir pendaftaran anggota baru yang sudah diisi dan dicek lalu formulir ditulis kembali dengan benar jika sudah maka formulir persetujuan diberikan kepada pimpinan.
3. Kemudian pimpinan menyetujui formulir pendaftaran serta formulir yang sudah disetujui akan dimasukkan kedalam database oleh koperasi.
4. Anggota baru wajib membayar kewajiban yang telah ditentukan oleh koperasi kemudian petugas akan mencatat kewajiban tersebut kedalam buku simpanan anggota.
5. Anggota akan mendapatkan buku simpanan anggota dan kwintansi pembayaran simpanan

Mengenai uraian proses diatas pada sistem berjalan dibuat menggunakan Flowchart pada gambar berikut:

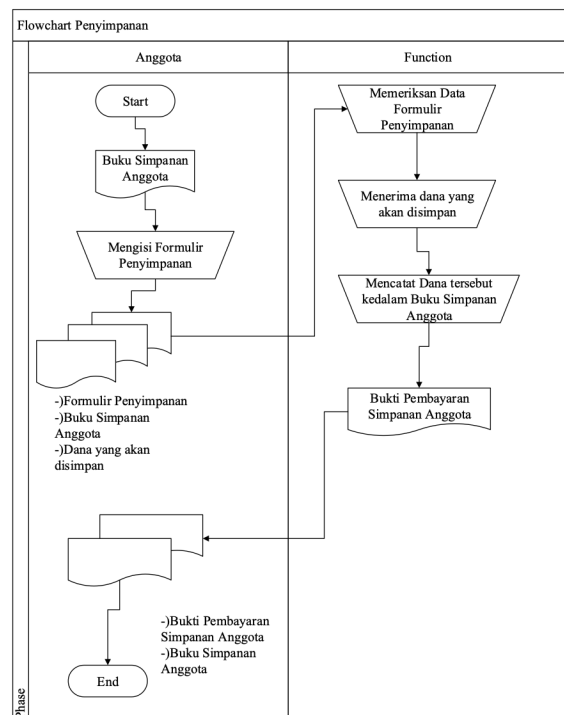


Gambar 1. Flowchart Sistem Berjalan untuk Proses Pencatatan

Setelah melakukan pendaftaran menjadi anggota baru maka nasabah akan melakukan penyimpanan sebagai berikut:

1. Anggota sebelumnya sudah diberikan oleh pengurus buku simpanan anggota kemudian Anggota mengisi formulir permohonan simpanan sesuai anggota butuhkan.
2. Lalu anggota memberikan formulir permohonan simpanan, uang yang akan disimpan dan buku simpanan anggota.
3. Kemudian pengurus menerima buku simpanan anggota, uang yang akan disimpan dan buku simpanan kemudian memeriksa data.
4. Dana yang diterima dicatat oleh petugas menggunakan buku simpanan anggota sesuai nilai dana yang diberikan.
5. Kemudian pengurus mencetak bukti simpanan dan buku simpanan anggota dan diberikan kepada anggota.

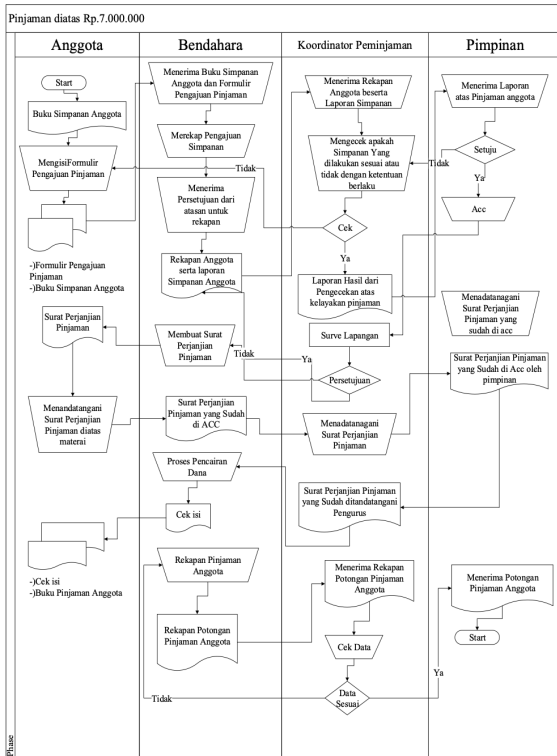
Mengenai uraian proses diatas pada sistem berjalan dibuat menggunakan Flowchart pada gambar berikut:



Gambar 1. Flowchart Sistem Berjalan untuk Proses Penyimpanan

Jika anggota telah menyimpan saham kepada CU. Harmoni maka anggota akan dapat melakukan pinjaman, pinjaman terdapat dalam 2

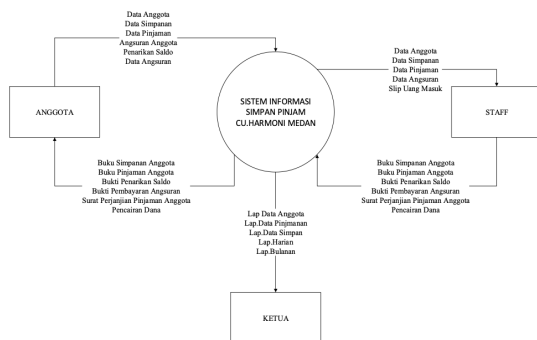
kategori yaitu Pinjaman dibawah Rp.7.000.000 dan Pinjaman diatas Rp.7.000.000 sebagai penjasar maka akan dibentuk flowchart sebagai berikut:



Gambar 3. Flowchart Pinjaman

Analisis Sistem Usulan

Dalam melaksanakan proses perancangan sistem informasi simpan pinjam CU. Harmoni, tahap awal yang dilakukan penulis adalah menjelaskan proses perancangan tersebut dengan menggunakan diagram level 0 dalam merancang aplikasi yang akan dibangun didalam Sistem Informasi CU. Harmoni, Diagram Konteks dapat dilihat sebagai berikut



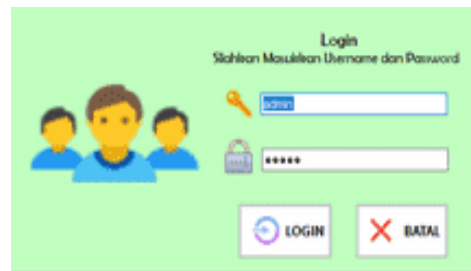
Gambar 4. Diagram Konteks Sistem Informasi Simpan Pinjam CU. Harmoni

Setelah menguraikan proses perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam CU. Harmoni maka akan dilanjutkan dengan diuraikan secara detail dengan menggunakan Diagram Level 1 untuk rancangan aplikasi yang dibangun.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Form Login

Halaman login digunakan untuk mengakses kedalam beranda pengelolaan data dengan mengisi username dan password yang telah terdaftar sebagai admin



Gambar 5. Tampilan Form Login

Tampilan Menu Utama

Halaman menu utama adalah tampilan menu utama dalam sebuah aplikasi yang berguna untuk menunjukkan seluruh tampilan menu pada admin.



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

Tampilan Data Anggota

Form Input Anggota CU. Harmoni seperti yang ditunjukkan pada gambar 11 digunakan untuk pengisian data pribadi anggota. Data-data anggota yang telah diisikan kemudian akan disimpan ke dalam tabel anggota.

No. Anggota	Nomor Anggota	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nomor HP	Nomor Domisil	Fasilitas Terdaftar	Status
10000001	10000001	Adrian Sanga	Laki-Laki	Medan	12-05-1998-08-00-00	01-Prapangan	01-Prapangan	SMA	Melamb
10000002	10000002	Adrian Sanga	Laki-Laki	Medan	20-06-2014-08-00-00	02-Tina Indah TI	02-Karya Wisata Kemp Teras	K2	Melamb
10000003	10000003	Crashin Chae	Laki-Laki	Jakarta	22-01-1977-08-00-00	03-Suara Persembada Kemahil.	03-Suara Persembada Kemahil.	SI	Melamb
10000007	10000007	Magsari	perempuan	medan	11-07-2002-08-00-00	01	01	SMA	Melamb
10000009	10000009	Pratiwi	PRIESTRIAN	medan	12-06-2001-08-00-00	01-pangasinan 1	01	SMA	Melamb
10000004	10000004	Pratiwi	Perempuan	Medan	09-01-1999-08-00-00	01-Karya Wisata	01-Karya Wisata	SMA	Melamb
10000005	10000005	Pratiwi Ginting	Perempuan	Sumba	12-12-1998-08-00-00	01-tanaman	01-tanaman	SMK	Melamb

Gambar 7. Tampilan Anggota

Tampilan Form Simpanan

Form daftar data simpanan digunakan untuk melihat semua daftar transaksi simpanan anggota yang telah dimasukkan kedalam sistem. User juga dapat melakukan pencarian data simpanan berdasarkan urutan nomor anggotanya.

No. Simpanan	No. Anggota	Nama Simpanan	Nomor Rekening	Tanggal Simpanan	Saldo Simpanan	Simpanan Wang	Simpanan Subkuda	Jumlah Simpanan
SP-00001	10000001	Adrian Sanga	010000001	14-06-2021-08-00-00	0	100000	0	100000
SP-00002	10000002	Adrian Sanga	010000002	02-07-2021-08-00-00	0	200000	0	200000
SP-00003	10000003	Adrian Sanga	010000003	02-07-2021-08-00-00	0	1000000	0	1000000
SP-00004	10000004	Crashin Chae	010000004	14-06-2021-08-00-00	0	1000000	0	1000000
SP-00005	10000005	Crashin Chae	010000005	14-06-2021-08-00-00	0	1000000	0	1000000
SP-00006	10000006	Magsari	010000006	14-06-2021-08-00-00	0	200000	0	200000
SP-00007	10000007	Pratiwi	010000007	11-09-2021-08-00-00	0	1000000	0	1000000
SP-00008	10000008	Pratiwi	010000008	02-07-2021-08-00-00	0	200000	0	200000
SP-00009	10000009	Pratiwi Ginting	010000009	24-06-2021-08-00-00	0	400000	0	400000

Gambar 8. Tampilan Form Simpanan

Tampilan Form Pinjaman

Form daftar data simpanan digunakan untuk melihat semua daftar transaksi simpanan anggota yang telah dimasukkan kedalam sistem. User juga dapat melakukan pencarian data simpanan berdasarkan urutan nomor anggotanya.

No. Pinjaman	No. Anggota	Nama Lengkap	Nomor Rekening	Tanggal Pinjaman	Tingkat	Saldo Pinjaman	Pembayaran Pinjaman	Saldo Pinjaman
PJ-00001	10000001	Adrian Sanga	01-Prapangan	06-09-2021-08-00-00	1,5%	400000	400000	-Rp. 7.000.000
PJ-00002	10000003	Suara Indah Hantang	01-Karya Wisata Kemp	14-08-2021-08-00-00	2,5%	200000	1000000	-Rp. 7.000.000
PJ-00003	10000007	Magsari	01	14-06-2021-08-00-00	1,5%	400000	1000000	-Rp. 7.000.000
PJ-00004	10000002	Pratiwi	01-Karya Wisata	08-07-2021-08-00-00	2,5%	200000	1000000	-Rp. 7.000.000

Gambar 9. Tampilan Form Pinjaman

Tampilan Form Angsuran

Pada form input data angsuran dapat digunakan untuk menginput data peminjaman

yang sudah melakukan peminjaman lalu membayar kembali pinjaman sesuai dengan angsuran yang telah disepakati

No. Angsuran	No. Anggota	Nama Anggota	Lama Pinjaman	Tanggal Pembayaran	Angsuran Ke	Tanggal Terbit	Brua Pijid
AG-00001	10000001	Magsari	10	14-08-2021-08-00-00	1	14-08-2021-08-00-00	1.000.000
AG-00002	10000006	Pratiwi	10	09-06-2019-08-00-00	1	14-08-2021-08-00-00	1.000.000
AG-00003	10000006	Pratiwi	10	07-07-2019-08-00-00	2	15-07-2019-08-00-00	1.000.000
AG-00004	10000006	Pratiwi	10	07-06-2019-08-00-00	3	15-07-2019-08-00-00	1.000.000
AG-00005	10000006	Pratiwi	10	13-06-2021-08-00-00	4	13-06-2021-08-00-00	1.000.000

Gambar 10. Tampilan Form Angsuran

Tampilan Form Tarik Tunai

Pada Halaman input data tarik tunai menyimpan data yang ingin melakukan pengambilan transaksi simpanan dalam bentuk dana.

No. Penarikan	Tanggal Penarikan	No. Anggota	Nomor Rekening	Nama Anggota	Saldo Simpanan	Terdida Penarikan	Sisa Saldo
PN-00001	02-07-2021-08-00-00	10000001	010000001	Adrian Sanga	100000	100000	0
PN-00002	24-06-2021-08-00-00	10000004	010000004	Crashin Chae	1000000	1000000	400000
PN-00003	02-07-2021-08-00-00	10000006	010000006	Pratiwi	1000000	1000000	100000

Gambar 11. Tampilan Form Tarik Tunai

Tampilan Form Laporan Anggota

Pada Tampilan form dapat menampilkan data anggota yang masuk kedalam sistem, dapat dilihat sebagai berikut:

No. Anggota	NIK	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Akumulasi
10000001	17100010001	Adrian Sanga	0201-084	0-Prapangan
10000002	17100010002	Adrian Sanga	0201-084	0-Prapangan
10000003	17100010003	Crashin Chae	0201-084	0-Suara Indah Hantang
10000004	17100010004	Crashin Chae	0201-084	0-Karya Wisata Kemp Teras
10000005	17100010005	Crashin Chae	0201-084	0-Karya Wisata Kemp Teras
10000006	17100010006	Magsari	0201-084	01
10000007	17100010007	Pratiwi	0201-084	01-Karya Wisata
10000008	17100010008	Pratiwi	0201-084	01
10000009	17100010009	Pratiwi Ginting	0201-084	01-tanaman

Gambar 12. Tampilan Laporan Anggota

Tampilan Form Laporan Simpanan

Pada Tampilan form dapat menampilkan data simpanan yang masuk kedalam sistem, dapat dilihat sebagai berikut:

No. Rekening	Tipe Rekening	Nama Rekening	Saldo	Saldo Awal	Saldo Akhir	Saldo Awal	Saldo Akhir
1000000001	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000002	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000003	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000004	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000005	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000006	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000007	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000008	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000009	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000010	Tabungan	Tabungan	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000

Gambar 13. Tampilan Laporan Simpanan

Tampilan Form Laporan Pinjaman

Pada Tampilan form dapat menampilkan data Pinjaman yang masuk kedalam sistem, dapat dilihat sebagai berikut

No. Rekening	Tipe Rekening	Nama Rekening	Saldo	Saldo Awal	Saldo Akhir	Saldo Awal	Saldo Akhir
1000000001	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000002	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000003	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000004	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000005	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000006	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000007	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000008	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000009	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000010	Pinjaman	Pinjaman	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000

Gambar 14. Tampilan Laporan Pinjaman

Tampilan Form Laporan Angsuran

Pada Tampilan form dapat menampilkan data Angsuran yang masuk kedalam sistem, dapat dilihat sebagai berikut

No. Rekening	Tipe Rekening	Nama Rekening	Saldo	Saldo Awal	Saldo Akhir	Saldo Awal	Saldo Akhir
1000000001	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000002	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000003	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000004	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000005	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000006	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000007	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000008	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000009	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
1000000010	Angsuran	Angsuran	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000

Gambar 15. Tampilan Laporan Angsuran

KESIMPULAN

Dari pembahasan dan hasil analisis yang Sistem Informasi Koperasi CU. Harmoni dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi yang telah dirancang dapat memberikan sejumlah informasi serta dapat mengolah data data berupa data anggota, data simpanan, data pinjaman, data angsuran yang melakukan transaksi berupa jumlah simpanan, jumlah pinjaman, jumlah

pembayaran angsuran, dan melakukan transaksi tarik tunai.

2. Sistem informasi yang telah dirancang penulis dapat mempermudah user untuk mencari dan menampilkan data anggota, data simpanan, data pinjaman, data angsuran yang digunakan sehingga dapat digunakan secara efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, N. F. (2019). *Mekanisme Simpan Pinjam Pada Koperasi Simpan Pinjam Pembiayaan Syari'ah "Baiturrahman" Klaten*. Universitas Islam Indonesia.
- Darpi, D., Nurhayati, S., & Asrori, K. (2021). Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wredatama Krakatau Steel (Kopwekas). *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 5(2), 38–57.
- Nurdin, N., & Putra, G. A. W. E. (2020). Implementasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Multi User. *Jurnal Elektronik Sistem Informasi Dan Komputer*, 4(1), 35–46.
- Razaluddin, M., & Evayani, E. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Access. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang*, 4(2), 325–333. <https://doi.org/10.24815/jimeka.v4i2.12261>
- Sinaga, A., Jamaluddin, J., & Siringoringo, R. (2022). Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada Toko Kripik Rumah Minang Berbasis Web. *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 2(1), 21–26. <https://doi.org/10.46880/tamika.Vol2No1.pp21-26>
- Turban, E., & Volonino, L. (2010). *Information technology for management transforming organizations in the digital economy*. New York: Jon Wiley and Son. Inc.
- Zamzami, F., Nusa, N. D., & Faiz, I. A. (2021). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UGM Press.