

SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB (STUDI KASUS: KOPERASI ANJELY)

Matilda Venansia Muku^{*1}, L.B. Finansius Mando², Kristina Sara³

^{1,2,3}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Flores

e-mail: ^{1*}hannygasoo@gmail.com, ²bennymando@gmail.com, ³kristinasara27@gmail.com

Koperasi Anjely merupakan lembaga keuangan yang berperan signifikan dalam menyediakan layanan finansial bagi anggotanya. Namun, banyak koperasi masih menggunakan metode manual dalam mengelola data anggotanya, yang sering menimbulkan kesalahan, keterlambatan dalam pengambilan keputusan, dan rendahnya efisiensi operasional. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini merancang dan mengembangkan sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web yang bertujuan untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengelolaan data anggota, serta memfasilitasi transaksi dengan lebih mudah. Penelitian ini menggunakan metodologi pengembangan perangkat lunak model Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Fitur utama dari sistem ini mencakup pendaftaran anggota, pencatatan simpanan dan pinjaman, pengelolaan angsuran, serta laporan keuangan. Hasil pengujian membuktikan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data hingga 70% dibandingkan dengan metode manual. Selain itu, sistem ini juga memudahkan anggota koperasi dalam mengakses informasi keuangan mereka secara real-time, yang pada akhirnya meningkatkan transparansi dan kepercayaan anggota terhadap koperasi.

Kata kunci : Koperasi Simpan Pinjam, Sistem Informasi, Web, PHP, MySQL, Waterfall.

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi koperasi memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan manajemen koperasi melalui berbagai menu yang mendukung pengaturan kegiatan koperasi. Sistem informasi keuangan semacam ini sangat penting bagi berbagai organisasi, termasuk koperasi simpan pinjam, yang berfungsi sebagai lembaga keuangan yang menangani transaksi simpan pinjam. Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh koperasi jenis ini untuk mempermudah pengelolaan data terkait simpanan, pinjaman, dan transaksi lainnya[1].

Koperasi Anjely, yang didirikan oleh Bapak Lukas Ly pada tahun 2018 di Desa Aeramo, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, melayani kebutuhan simpan pinjam dengan anggota sebanyak 200 orang dan empat karyawan

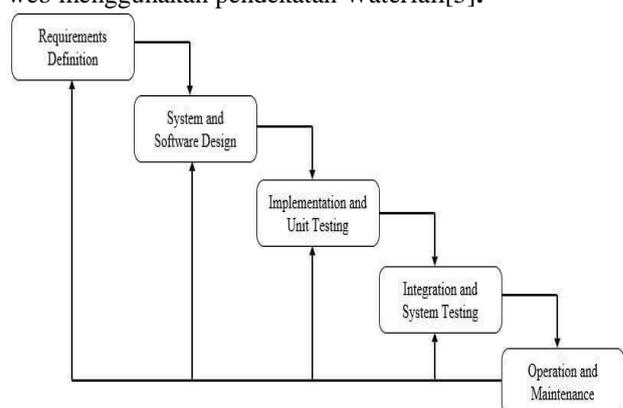
part-time yang bekerja saat pengembalian pokok dan bunga anggota jatuh tempo. Selama enam tahun beroperasi, koperasi ini menghadapi kesulitan dalam mengakses data anggota, simpanan, pinjaman, dan angsuran karena proses pengelolaan data masih dilakukan secara manual, dengan pencarian yang memakan waktu dari buku-buku rekapan simpanan[2].

Untuk mengatasi kendala ini, diperlukan sistem informasi berbasis komputer yang dapat mengelola data anggota terkait simpanan, pinjaman, angsuran, dan denda secara lebih efisien[3]. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai basis datanya, serta diimplementasikan menggunakan metode SDLC (Waterfall). Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan proses pengelolaan data menjadi lebih sederhana dan efisien, memaksimalkan layanan bagi karyawan, serta membantu staf koperasi dalam mengumpulkan data transaksi pinjaman untuk pelaporan[4]. Sistem ini juga diharapkan dapat meningkatkan kecepatan pengolahan data, menghindari penyalahgunaan pinjaman, mencegah kesalahan input, dan duplikasi data[5]. Berdasarkan analisis ini, penulis memilih judul "Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web" sebagai solusi atas permasalahan tersebut.

II. METODE PENELITIAN

2.1. Metode

Metode pengembangan perangkat lunak yang diterapkan dalam pembuatan sistem informasi manajemen untuk analisis keuangan koperasi simpan pinjam berbasis web menggunakan pendekatan Waterfall[5].



Gambar 1 Waterfall (ResearchGatr)

Metode Waterfall terdiri dari beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Requirement

Pada tahap ini, penulis mengidentifikasi permasalahan serta kebutuhan sistem informasi koperasi simpan pinjam yang sedang berjalan, dengan tujuan untuk mempermudah proses perbaikan dan pengembangan sistem yang ada. Dalam tahap ini, penulis melakukan investigasi melalui wawancara dan observasi langsung untuk mengumpulkan data terkait perangkat keras, perangkat lunak, pengguna (brainware), dan basis data dari sistem yang lama di Koperasi Anjely.

2. Design

Pada tahap ini, penulis menganalisis prosedur yang ada dan mengumpulkan data untuk kebutuhan sistem yang diusulkan, meliputi data input, proses, serta output dari sistem sebelumnya. Hasil analisis dituangkan dalam bentuk diagram alir data (DFD), Context Diagram, Entity-Relationship Diagram (ERD), dan relasi antar tabel. Dari analisis ini, ditemukan bahwa sistem pencatatan masih dilakukan secara manual.

3. Implementation

Tahap ini mencakup pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap, di mana program dibagi menjadi beberapa komponen kecil yang kemudian digabungkan pada tahap berikutnya. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dengan Sublime Text sebagai editor untuk perancangan kode.

4. Integration & Testing

Pada tahap ini, seluruh unit yang telah dikembangkan selama tahap implementasi diintegrasikan menjadi satu sistem utuh. Setelah integrasi selesai, dilakukan pengujian untuk mendeteksi kesalahan atau kegagalan fungsi pada setiap komponen.

5. Operation & Maintenance

Ini adalah tahap akhir dalam metode Waterfall. Sistem yang telah selesai dikembangkan mulai dijalankan, dan proses pemeliharaan dilakukan untuk memperbaiki kesalahan yang mungkin tidak terdeteksi sebelumnya. Selain itu, perbaikan dan peningkatan sistem dilakukan sesuai kebutuhan baru yang muncul.

III. HASIL DAN PEMBALASAN

3.1. Analisis Kebutuhan

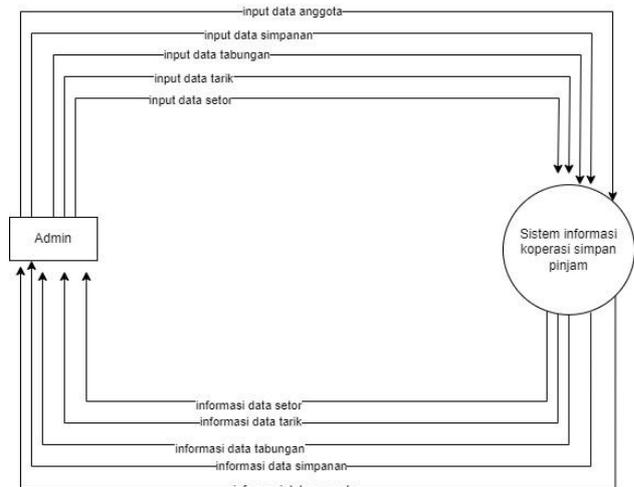
Tahap ini merupakan langkah awal dalam proses pengembangan perangkat lunak. Pada tahap ini, pengembang melakukan studi literatur dan observasi untuk memahami kebutuhan sistem secara mendalam .

3.2. Perancangan Perangkat Lunak

Pada tahap ini, dilakukan perancangan menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan ERD (Entity Relationship Diagram) untuk memvisualisasikan alur data serta hubungan antar entitas dalam sistem .

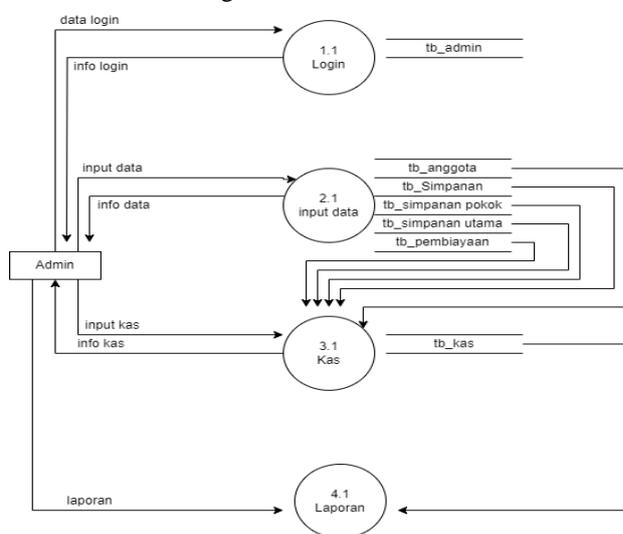
3.3. Diagram Konteks

Diagram konteks untuk sistem informasi koperasi simpan pinjam dapat dilihat pada gambar berikut, yang menunjukkan interaksi antara sistem dan entitas eksternal terkait.



Gambar 2. Diagram Konteks

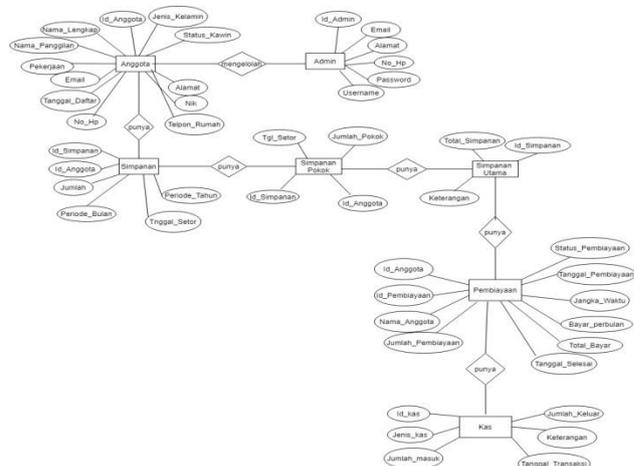
3.4. Data Flow Diagram



Gambar 3. Data Flow Diagram Level 1.1

3.5. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antara objek-objek data yang saling terhubung melalui relasi atau keterkaitan antar entitas. ERD pada penelitian ini dirancang untuk memperlihatkan struktur dan hubungan data yang ada, sebagaimana ditunjukkan dalam diagram berikut :



Gambar 4. Entity Relationship Diagram

3.6. Implementasi Sistem

Implementasi Sistem, hasil penelitiannya adalah sebuah sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis web pada koperasi Anjely dengan tujuan mempermudah pengurus dan anggota dalam melakukan transaksi tentunya dengan lebih cepat dan tepat, juga membuat koperasi semakin dikenal masyarakat luas sehingga menambah jumlah anggota. Berikut Tampilan awal dari sistem informasi tersebut :



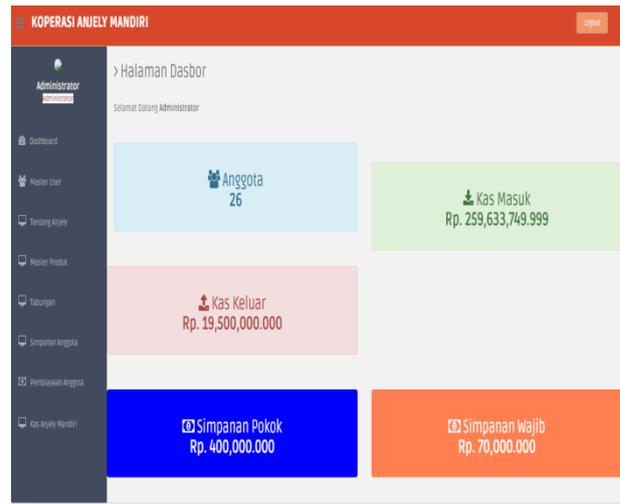
Gambar 5. Tampilan Utama Pada Sistem Informasi Koperasi

Tampilan utama terdiri dari Beranda, Profil, Pengurus, Galery dan Login. Setelah Login masuk pada Login Admin dan memasukkan Username dan Password yang sudah di buat Seperti Pada gambar dibawah ini:



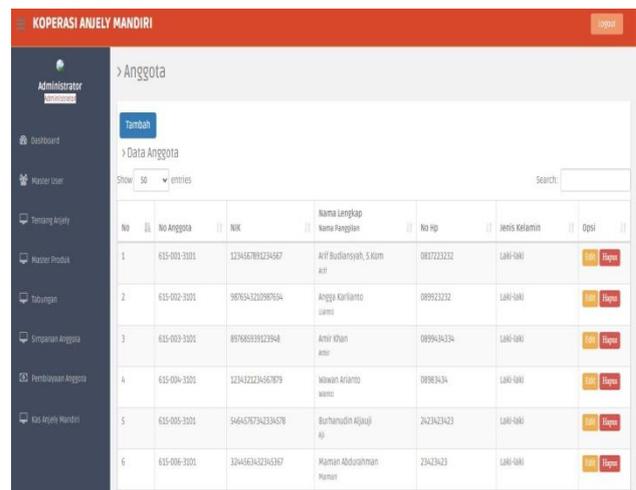
Gambar 6. Tampilan Utama Pada Login Admin

Setelah Login berhasil dan langsung masuk pada halaman dashboard. Pada halaman dashboard terdapat beberapa item yaitu anggota, kas masuk, kas keluar, simpanan pokok, simpanan wajib dan Saldo Sementara pada aplikasi seperti pada gambar dibawah ini:



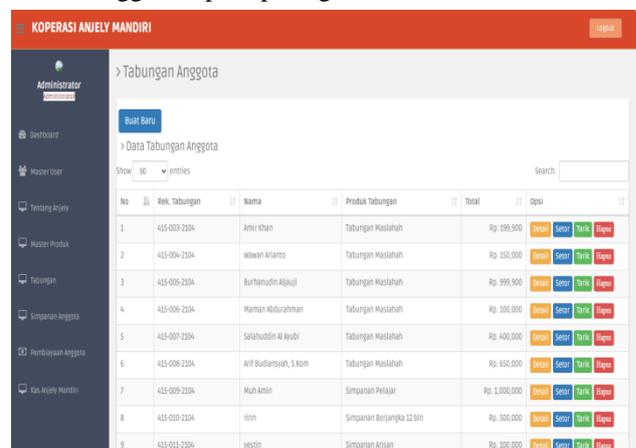
Gambar 7. Tampilan Utama Pada Halaman Dashboard

Setelah masuk pada halaman Dashboard admin akan mulai mengisi data anggota dengan besar simpanan yang akan disimpan anggota. Pada menu anggota terdapat menu tambah ,edit dan hapus pada bagian opsi seperti pada gambar dibawah ini:



Gambar 8. Tampilan Utama Pada Menu Anggota

Setelah mengisi data anggota, apabila ada anggota yang ingin menabung uang atau menyimpan uang, maka admin tinggal masuk pada menu tabungan dan klik pada item setor dan mulai mengisi nama dan nominal yang akan disetor anggota seperti pada gambar dibawah ini:



Gambar 9. Tampilan Utama Pada Menu Tabungan

Setelah disetor maka akan muncul bukti setoran atau buku nasabah sesuai dengan nama dan nominal yang di masukan, seperti pada gambar dibawah ini:

Biodata Nasabah

Nama	: Amir Khan
No. Rek	: 415-003-2104
Produk Tabungan	: Tabungan Masalahah

Informasi Keuangan

No	Tgl Setor/Tarik	Status	Setor	Tarik
1	06-08-2024	Setor	Rp.50,000	Rp.0
2	06-08-2024	Setor	Rp.0	Rp.0
3	30-07-2024	Setor	Rp.0	Rp.0
4	29-07-2024	Tarik	Rp.0	Rp.100
5	30-07-2019	Setor	Rp.200,000	Rp.0
Total			Rp.249,900	

Gambar 10. Tampilan Buku Setoran

Selain Tabungan, anggota juga bisa melakukan simpanan berupa simpanan pokok, simpanan wajib dan simpanan lainnya. Seperti pada gambar dibawah ini

KOPERASI ANIELY MANDIRI

>Simpanan Pokok Anggota

Data Simpanan Pokok Anggota

No	ID Anggota	Nama	Tgl	Total	Opsi
1	615-007-3101	Denis	06-Aug-2024	Rp. 50,000	Setor
2	615-009-3101	yeslin	02-Aug-2024	Rp. 50,000	Setor
3	615-005-3101	sinta	01-Aug-2024	Rp. 50,000	Setor
4	615-004-3101	SITA	01-Aug-2024	Rp. 50,000	Setor
5	615-014-3101	ritin	31-Jul-2024	Rp. 50,000	Setor
6	615-015-3101	panteri	31-Jul-2024	Rp. 50,000	Setor
7	615-005-3101	defon	31-Jul-2024	Rp. 50,000	Setor
8	615-017-3101	esin	31-Jul-2024	Rp. 50,000	Setor
9	615-018-3101	ima	31-Jul-2024	Rp. 50,000	Setor
10	615-019-3101	atrys	31-Jul-2024	Rp. 50,000	Setor

Gambar 10. Tampilan Buku Setoran

Setelah menyimpan uang ,apa bila anggota ingin meminjam atau menarik uang yang telah disimpan,maka admin mulai melakukan transaksi penarikan denan klik pada item tarik pada bagian tabungan anggota seperti pada gambar dibawah ini:

KOPERASI ANIELY MANDIRI

>Tabungan Anggota

Data Tabungan Anggota

No	Rek. Tabungan	Nama	Produk Tabungan	Total	Opsi
1	415-003-2104	Amir Khan	Tabungan Masalahah	Rp. 299,900	Setor, Tarik, Debit
2	415-004-2104	Nawan Alkantar	Tabungan Masalahah	Rp. 150,000	Setor, Setor, Tarik, Debit
3	415-005-2104	Burhanudin Aljauji	Tabungan Masalahah	Rp. 999,900	Setor, Setor, Tarik, Debit
4	415-006-2104	Haman Abdurahman	Tabungan Masalahah	Rp. 100,000	Setor, Setor, Tarik, Debit
5	415-007-2104	Salahuddin Al Ayubi	Tabungan Masalahah	Rp. 400,000	Setor, Setor, Tarik, Debit
6	415-008-2104	Alif Budiarwahy, S.kom	Tabungan Masalahah	Rp. 650,000	Setor, Setor, Tarik, Debit
7	415-009-2104	Muh Amin	Simpanan Pelajar	Rp. 1,000,000	Setor, Setor, Tarik, Debit
8	415-010-2104	ritin	Simpanan Berjangka 12 bln	Rp. 500,000	Setor, Setor, Tarik, Debit
9	415-011-2104	yeslin	Simpanan Arisan	Rp. 100,000	Setor, Setor, Tarik, Debit

Gambar 12. Tampilan Tarik dan Pinjam

Setelah di tarik maka saldo akan berkurang karena sudah ditarik atau di pinjamkan oleh anggota,maka akan muncul seperti pada gambar di bawah ini yaitu gambar bukti tarikan dan setor serta total :

KOPERASI ANIELY MANDIRI

>Detail Tabungan

Nama : Amir Khan
No. Rek : 415-003-2104
Produk Tabungan : Tabungan Masalahah

No	Tgl Setor/Tarik	Status	Setor	Tarik
1	06-08-2024	Setor	Rp.50,000	Rp.0
2	06-08-2024	Setor	Rp.0	Rp.0
3	06-08-2024	Setor	Rp.50,000	Rp.0
4	06-08-2024	Tarik	Rp.0	Rp.1
5	29-07-2024	Setor	Rp.0	Rp.0
6	29-07-2024	Tarik	Rp.0	Rp.100
7	29-07-2019	Setor	Rp.200,000	Rp.0
Total			Rp.249,900	

Gambar 13 Tampilan Bukti Tarikan dan Storan

Menu pembiayaan atau angsuran, setelah melakukan tarikan anggota akan melakukan pembiayaan atau angsuran sesuai dengan jangka waktu yang sudah di tentukan oleh koperasi, seperti pada gambar dibawah ini:

KOPERASI ANIELY MANDIRI

>Pembiayaan Anggota

Data Pembiayaan Anggota

No	ID Anggota	Nama	Jenis Pembiayaan	Pembayaran Total Bayar	Jlh	jangka Waktu	Bayar Per Bulan	Labu	Tgl Pembayaran Tgl Setor	Opsi
1	Pemb-017 615-022-3101	cici	Ujrah Biaya pendirian/Rumah Sakti/Sewa Toko	Rp. 50,000.000 Rp. 51,250.000	3	Bulan	Rp. 17,083.333	0	31-07-2024 31-10-2024	Setor, Setor
2	Pemb-016 615-021-3101	apri	Ujrah Biaya pendirian/Rumah Sakti/Sewa Toko	Rp. 50,000.000 Rp. 51,250.000	3	Bulan	Rp. 17,083.333	0	31-07-2024 31-10-2024	Setor, Setor
3	Pemb-015 615-020-3101	ritu	Hawalah (Pengalihan Hutang)	Rp. 50,000.000 Rp. 51,250.000	4	Bulan	Rp. 12,812.500	0	31-07-2024 01-12-2024	Setor, Setor
4	Pemb-014 615-019-3101	atrys	Ujrah Biaya pendirian/Rumah Sakti/Sewa Toko	Rp. 50,000.000 Rp. 51,250.000	4	Bulan	Rp. 12,812.500	0	31-07-2024 01-12-2024	Setor, Setor
5	Pemb-013 615-018-3101	ima	Ujrah Biaya pendirian/Rumah Sakti/Sewa Toko	Rp. 50,000.000 Rp. 51,250.000	2	Bulan	Rp. 25,625.000	0	31-07-2024 01-01-2025	Setor, Setor

Gambar 14. Tampilan Menu Pembiayaan

Setelah melakukan pembiayaan atau angsuran dan ada yang belum lunas maka bisa di cek pada item cek yang belum lunas. Apa bila ada anggota yang sudah lunas maka akan muncul item lunas pada nama anggota yang sudah lunas, seperti pada gambar dibawah ini:

KOPERASI ANIELY MANDIRI

>Rekap Kas

No	ID Anggota	Nama	Hawalah (Pengalihan Hutang)	Pembayaran Total Bayar	Jlh	jangka Waktu	Bayar Per Bulan	Labu	Tgl Pembayaran Tgl Setor	Opsi
10	Pemb-008 615-013-3101	Mastida V Mula	Hawalah (Pengalihan Hutang)	Rp. 50,000.000 Rp. 51,250.000	4	Bulan	Rp. 12,812.500	0	31-07-2024 01-12-2024	Setor, Setor
11	Pemb-007 615-009-3101	hamudin	Hawalah (Pengalihan Hutang)	5,000,000.000 Rp. 4,125,000.000	4	Bulan	Rp. 1,281,250.000	125,000.000	01-01-2020 01-01-2020	Setor, Lunas
12	Pemb-006 615-009-3101	Samsudin	Muatharabah (Modal Kerja)	Rp. 300,000.000 Rp. 388,750.000	3	Bulan	Rp. 139,583.333	0	01-11-2019 01-02-2020	Setor, Setor
13	Pemb-005 615-008-3101	hamudin	Hawalah (Pengalihan Hutang)	5,000,000.000 Rp. 4,125,000.000	3	Bulan	Rp. 1,708,333.333	0	01-11-2019 01-02-2020	Setor, Setor
14	Pemb-004 615-005-3101	Burhanudin Aljauji	Garansi masan (Dana Kebajikan)	Rp. 400,000.000 Rp. 461,250.000	1	Bulan	Rp. 461,250.000	Rp. 11,250.000	01-11-2019 01-12-2019	Setor, Lunas
15	Pemb-003 615-004-3101	wawan Alkantar	Garansi masan (Dana Kebajikan)	2,000,000.000 Rp. 2,050,000.000	2	Bulan	Rp. 1,025,000.000	0	01-11-2019 01-01-2020	Setor, Setor
16	Pemb-002 615-003-3101	Amir Khan	Muatharabah (Modal Kerja)	2,500,000.000 Rp. 2,362,500.000	2	Bulan	Rp. 1,281,250.000	Rp. 62,500.000	01-11-2019 01-01-2020	Setor, Lunas
17	Pemb-001 615-001-3101	Alif Budiarwahy, S.kom	Muatharabah (Pembelian Barang Dagangan/Kendaraan/Air-lain)	3,500,000.000 Rp. 3,587,500.000	2	Bulan	Rp. 1,793,750.000	Rp. 87,500.000	01-11-2019 01-01-2020	Setor, Lunas

Gambar 15. Tampilan Menu Rekap Kas

Setelah klik pada item rekap kas, maka akan muncul semua laporan rekap kas yang ada pada koperasi, seperti pada gambar dibawah ini:

No	Penjelasan	Tgl Transaksi	Jumlah Masuk	Jumlah Keluar
1	Saldo Awal	03-11-2019	Rp. 250,000,000,000	Rp. 0,000
2	Pembayaran Murabahah (Pembelian Barang Dagangan/Hendaraan/Bain-bain) Anggota : Arif Budiansyah, S Kom	03-11-2019	Rp. 0,000	Rp. 3,300,000,000
3	Pembayaran Mudharabah (Modal Kerja) Anggota : Amir Khan	03-11-2019	Rp. 0,000	Rp. 2,300,000,000
4	Sektor Anggaran Pembayaran Mudharabah (Modal Kerja) Anggota Amir Khan	03-11-2019	Rp. 1,281,250,000	Rp. 0,000
5	Sektor Anggaran Pembayaran Murabahah (Pembelian Barang Dagangan/Hendaraan/Bain-bain) Anggota : Arif Budiansyah, S Kom	03-11-2019	Rp. 1,793,750,000	Rp. 0,000
6	Pembayaran Gantun Hasan (Dana Kebajikan) Anggota : Mawan Arianto	03-11-2019	Rp. 0,000	Rp. 2,000,000,000
7	Sektor Anggaran Pembayaran Murabahah (Pembelian Barang Dagangan/Hendaraan/Bain-bain) Anggota : Arif Budiansyah, S Kom	03-11-2019	Rp. 1,793,750,000	Rp. 0,000
8	Pembayaran Gantun Hasan (Dana Kebajikan) Anggota : Burhanudin Aljauj	03-11-2019	Rp. 0,000	Rp. 450,000,000
9	Sektor Anggaran Pembayaran Gantun Hasan (Dana Kebajikan) Anggota : Burhanudin Aljauj	03-11-2019	Rp. 461,250,000	Rp. 0,000
10	Sektor Anggaran Pembayaran Mudharabah (Modal Kerja) Anggota : Amir Khan	03-11-2019	Rp. 1,281,250,000	Rp. 0,000
11	Pembayaran Hawalah (Pengalihan Hutang) Anggota : Hamudin	03-11-2019	Rp. 0,000	Rp. 5,000,000,000
12	Pembayaran Mudharabah (Modal Kerja) Anggota : Samsudin	03-11-2019	Rp. 0,000	Rp. 350,000,000
13	Pembayaran Gantun Hasan (Dana Kebajikan) Kasabah :	03-11-2019	Rp. 0,000	Rp. 200,000,000

Gambar 16. Tampilan Menu Detail rekap Kas

▪ Pengujian Sistem

1. Pengujian Admin

Tabel 1 Pengujian Admin

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi Username dan Password yang tidak sesuai pada menu Login Admin	Sistem akan menolak dan memberi pesan "Login Gagal"		Sesuai
2	Menambah data anggota pada menu anggota tanpa mengisi form yang disediakan	Sistem menampilkan pesan "Data anggota gagal disimpan"		Sesuai
3	Menampilkan data tabungan mengisi form yang tidak sesuai	Sistem Menampilkan pesan gagal		Sesuai
4	Menambah data Simpanan tanpa melengkapi form yang disediakan	Sistem menampilkan data pesan belum lengkap		Sesuai
5	Menampilkan data laporan tanpa mengisi form tanggal laporan kas yang jelas	Sistem Menampilkan laporan tidak sesuai dengan rekapan kas		Sesuai

2. Pengujian Ketua

Tabel 2 Pengujian Ketua

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi Username dan Password yang tidak sesuai pada menu Login Admin	Sistem akan menolak dan memberi pesan "Login Gagal"		Sesuai
2	Melihat menu cetak laporan tanpa mengisi data yang sesuai dengan sistem	Sistem menampilkan pesan silakan mengisi kolom yang sesuai dengan sistem		Sesuai

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

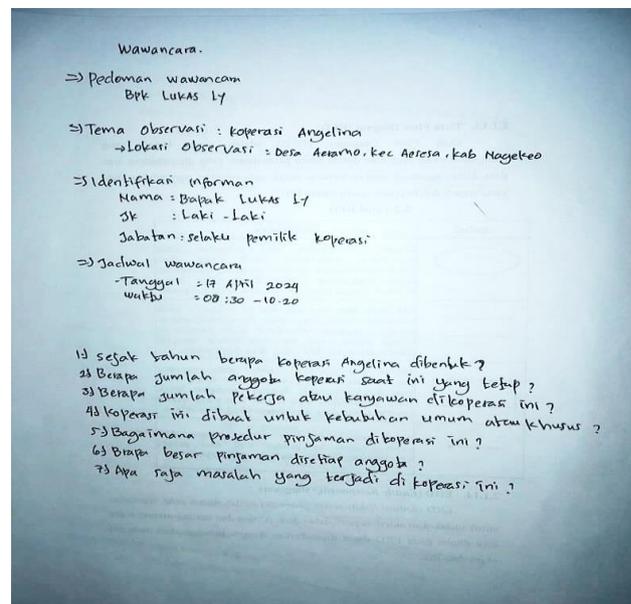
1. Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web mampu memfasilitasi proses simpan pinjam yang sebelumnya dilakukan secara manual, menjadi otomatis dan terintegrasi. Hal ini mengurangi potensi kesalahan serta mempercepat pengelolaan data di Koperasi Anjely.
2. Penerapan sistem berbasis web membuat manajemen data anggota lebih terorganisir dan mudah diakses, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat.
3. Sistem informasi berbasis web mempercepat proses rekapitulasi data di Koperasi Anjely, meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.
4. Dengan sistem yang terintegrasi, setiap transaksi simpan pinjam dapat tercatat dengan lebih baik, memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan koperasi.

B. SARAN

1. Untuk meningkatkan efisiensi proses simpan pinjam di koperasi, sebaiknya sistem yang diterapkan dikembangkan menggunakan teknologi komputer yang sesuai untuk mendukung operasional sistem tersebut.
2. Memberikan pelatihan kepada para karyawan Koperasi Anjely terkait penggunaan dan pemeliharaan sistem informasi sangat penting agar sistem dapat berfungsi secara optimal dan masalah teknis dapat diselesaikan dengan cepat.

LAMPIRAN

A. Wawancara



B. Foto Bersama Ketua Dan Karyawan



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa atas rahmat dan petunjuk-Nya sehingga jurnal ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Jurnal ini berjudul: "Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web."

Penulis menyadari bahwa penyusunan jurnal ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, M.M.A, Rektor Universitas Flores, atas dukungan dan arahnya.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Universitas Flores, atas bimbingannya selama studi.
3. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., M.T., Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Universitas Flores, atas arahnya.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd., sebagai Pembimbing Utama dan Bapak L.B Finansius Mando, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing Pendamping, yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing serta memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Para dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores, atas segala bantuan yang diberikan.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Marselus Gaso dan Ibu Regina Konga, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, serta doa hingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
7. Saudara-saudari tercinta, Kaka Kristianus Piatu, Kaka Evha Gaso, Kaka Reno Hamu, Ade Epin Gaso, dan Ade Cici Gaso, yang selalu memberikan dukungan dan semangat sejak awal kuliah hingga tahap ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang selalu ada saat penyusunan proposal skripsi, terutama April, Ririn, Ima, Atrys, Atika, Panter, dan Donsy, yang telah memberikan dukungan di Program Studi Sistem Informasi.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik moril maupun materil, selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Flores.
10. Kawan-kawan seperjuangan FTI 2020, terima kasih atas semangat kebersamaannya.
11. Dan terima kasih kepada diri sendiri, yang telah berjuang tanpa henti hingga sampai ke tahap ini.

Penulis berharap jurnal ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang terkait

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. T. Yuridistia, "Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Berbasis Website (Studi Kasus Selanala Coffee)," pp. 1-72, 2018.
- [2] Febby Kesumaningtyas and Reti Handayani, "Sistem Informasi Simpan Pinjam Dan Manajemen Keuangan Koperasi Berbasis Web," *J. Teknoif Tek. Inform. Inst. Teknol. Padang*, vol. 9, no. 1, pp. 1-8, 2021, doi: 10.21063/jtif.2021.v9.1.1-8.
- [3] M. Fuad, "Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi 'KOPITAMA' Depok," *UG J.*, vol. 9, no. 05, pp. 3-7, 2015.
- [4] D. C. P. Buani, "Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Studi Kasus: Koperasi SMK 18 LPPM RI Sidareja Cilacap," *JITK (Jurnal Ilmu Pengetah. Dan Teknol. Komputer)*, vol. 3, no. 1, pp. 133-138, 2017.
- [5] I. Finesti, R. Lintang, P. Harjanti, F. Apriani, U. N. Huda, and S. Pinjam, "Rancang bangun sistem koperasi simpan pinjam di ksp bintang daegu berbasis web prototyping," vol. 1, no. 1, pp. 27-33, 2024.