

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM DANA ARTA MANDIRI BERBASIS WEBSITE

^{1*}Muhammad Bismar Affandi, ²Edy Rahman Syahputra, ²Hasdiana

^{1,2} Universitas Harapan Medan, Indonesia
Email: bismaraffandy@gmail.com

Abstrak

Salah satu koperasi yang berada di Kota Medan adalah Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri merupakan sebuah lembaga keuangan ekonomi. Layanan yang ada pada koperasi ini adalah simpan pinjam dan kasbon. Namun dalam penelitian ini hanya membahas salah satu yang disediakan oleh perusahaan yaitu layanan pengajuan simpan pinjam. Berbagai macam produk yang disediakan oleh koperasi ini adalah layanan jasa simpan pinjam. Saat ini proses pengelolaan data simpan pinjam masih menggunakan manual yaitu anggota harus mendatangi koperasi untuk menanyakan informasi simpan pinjam dan sulitnya pendaftaran anggota yang belum dapat di akses dengan jaringan koneksi. Sehingga menyebabkan kurang efektif dan efisiennya proses pengelolaan data yang ada di Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri. Akan tetapi dalam proses pengelolannya belum memiliki sistem informasi yang memadai. Dimana sistem informasi koperasi simpan pinjam belum memudahkan pendataan, pengolahan data sampai penyampaian informasi koperasi simpan pinjam. Pelayanan informasi transaksi yang sekarang berjalan masih dilakukan secara manual. Masalah yang terjadi pada sistem simpan pinjam Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri adalah pengolahan data nasabah dan pencarian data nasabah yang membutuhkan waktu yang cukup lama, penentuan denda pembayaran, pelaksanaan pembayaran, pelaporan data nasabah dan pembayaran dan pengolahan data simpan dan pinjam nasabah

Kata Kunci - Simpanan, Pinjaman, Anggota, Web, Cicilan

Abstract

One of the cooperatives in Medan City is the Dana Arta Mandiri Savings and Loans Cooperative, which is an economic financial institution. The services available at this cooperative are savings loans and cash bonds. However, this research only discusses one thing provided by the company, namely savings and loan application services. The various products provided by this cooperative are savings and loan services. Currently, the process of managing savings and loan data is still manual, that is, members have to visit the cooperative to ask for savings and loan information and it is difficult to register members which cannot be accessed online. This causes the data management process in the Dana Arta Mandiri Savings and Loans Cooperative to be less effective and efficient. However, the management process does not yet have an adequate information system. Where the information system for savings and loan cooperatives has not made it easy to collect data, process data and present information on savings and loan cooperatives. Current transaction information services are still carried out manually. Problems that occur in the savings and loan system of the Dana Arta Mandiri Savings and Loans Cooperative are processing customer data and searching for customer data which takes quite a long time, determining payment fines, implementing payments, reporting customer data and payments and processing customer savings and loan data.

Keywords - Savings, Loans, Members, Web, Installments

1. PENDAHULUAN

Koperasi Simpan Pinjam adalah suatu koperasi yang kegiatan usahanya menghimpun dan menyalurkan dana kepada para anggotanya dengan bunga yang rendah. Koperasi ini disebut juga sebagai koperasi kredit dimana pengelolannya dilakukan secara mandiri dan demokratis, serta para anggotanya bergabung secara sukarela. Koperasi sebagai organisasi ekonomi dan sosial berusaha untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat pada umumnya dan kesejahteraan para para anggotanya [1].

Salah satu koperasi yang berada di Kota Medan adalah Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri merupakan sebuah lembaga keuangan ekonomi. Layanan yang ada pada koperasi ini adalah simpan pinjam dan kasbon. Namun dalam penelitian ini hanya membahas salah satu yang disediakan oleh perusahaan yaitu layanan pengajuan simpan pinjam. Berbagai macam produk yang disediakan oleh koperasi ini adalah layanan jasa simpan pinjam. Saat ini proses pengelolaan

data simpan pinjam masih menggunakan manual yaitu anggota harus mendatangi koperasi untuk menanyakan informasi simpan pinjam dan sulitnya pendaftaran anggota yang belum dapat di akses secara *online*. Sehingga menyebabkan kurang efektif dan efisiennya proses pengelolaan data yang ada di Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri. Akan tetapi dalam proses pengelolaannya belum memiliki sistem informasi yang memadai. Dimana sistem informasi koperasi simpan pinjam belum memudahkan pendataan, pengolahan data sampai penyampaian informasi koperasi simpan pinjam. Pelayanan informasi transaksi yang sekarang berjalan masih dilakukan secara manual. Masalah yang terjadi pada sistem simpan pinjam Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri adalah pengolahan data nasabah dan pencarian data nasabah yang membutuhkan waktu yang cukup lama, penentuan denda pembayaran, pelaksanaan pembayaran, pelaporan data nasabah dan pembayaran dan pengolahan data simpan dan pinjam nasabah.

Sedangkan penelitian yang di bahas oleh peneliti membahas pengajuan simpan pinjam dengan *upload* berkas secara *online*, seleksi kelayakan pengajuan simpan pinjam dengan menggunakan metode *SAW*, pendataan data simpanan, pendataan pinjaman, pendataan cicilan, pendataan pembayaran, dan penelitian ini dapat menampilkan laporan nasabah, laporan simpanan, laporan pinjaman, laporan cicilan dan pembayaran dan laporan denda dari nasabah, seleksi pengajuan simpan pinjam dengan metode *SAW*, kemudian akan notifikasi kepada konsumen apabila pengajuan diterima, pembayaran dilakukan dengan menggunakan aplikasi dan penyajian laporan dilakukan dengan menggunakan aplikasi dan nasabah akan lebih mudah mengetahui *history payment* dan telat bayar dari cicilan pinjaman yang dilakukan.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat aplikasi berbasis *website* yang akan digunakan dalam sistem informasi pengajuan simpan pinjam di Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri. Dalam pengembangan aplikasi ini, metode *Simple Additive Weighting (SAW)* akan diterapkan untuk melakukan seleksi terhadap pengajuan simpan pinjam dari nasabah. Dengan menggunakan metode *SAW*, diharapkan proses penilaian dan pemilihan pengajuan dapat dilakukan secara lebih objektif dan efisien, sehingga meningkatkan kualitas layanan kepada nasabah di Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri.

Berdasarkan penelitian terkait, peneliti akan membandingkan hasil penelitiannya dengan lima jurnal yaitu: Berdasarkan penelitian terdahulu dari [2], bahwa Sistem informasi simpan pinjam di koperasi Kodanua Serang juga telah dapat membantu proses pencarian informasi anggota koperasi dan data yang berkaitan dengan proses transaksi simpan pinjam dengan cepat, tepat dan akurat. Berdasarkan penelitian dari [3], penelitian hanya membahas tentang pendaftaran anggota, simpanan anggota, pinjaman dan laporan pinjaman. Berdasarkan penelitian dari [4], sistem yang di bahas hanya dapat dipergunakan di kantor *Bank Perkreditan Rakyat Tapin Selatan Mandiri Sejahtera* agar dapat memberikan informasi yang terdapat di sehingga masyarakat umum dapat melihat informasi tersebut tanpa harus mendatangi kantor secara langsung. Berdasarkan penelitian dari [5], sistem yang di bangun membantu menyelesaikan masalah yang ada pada koperasi terutama yang berkaitan dengan data anggota dan simpan pinjam keuangan koperasi. Dengan adanya sistem informasi koperasi simpan pinjam sejahtera bersama maka seluruh anggota dapat melihat data simpan dan pinjam secara *online*. berdasarkan penelitian dari [6], bahwa sistem informasi yang dirancang bermanfaat bagi KSPPS BMT.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian

Prosedur penelitian dilakukan guna mendapatkan penjelasan berupa langkah-langkah dalam membangun aplikasi Pengajuan Simpan Pinjam Berbasis *Website*. Berikut prosedur pada penelitian ini yaitu:

1. Pengumpulan Data

Tahap pertama adalah metode pengumpulan data yang dilakukan antara lain:

- a. Studi Lapangan:** Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi.
- b. Pengamatan Langsung (*Observation*):** Melakukan pengamatan secara langsung ke tempat objek pembahasan yang ingin diperoleh yaitu bagian-bagian terpenting dalam pengambilan data yang diperlukan pada bagian pencatatan dan pengolahan data data pengajuan simpan pinjam. Berikut ini merupakan data observasi diperoleh penulis sebagai berikut :

Tabel 1. Data Nasabah

No	Nama Nasabah	Nama PT	Bebas Pinjaman	Tenor Bulan	Anggaran	Admin	Asuransi
1	Tri Hadi Judiansyah	PT. Jayatech	Rp. 8.000.000	12	Rp. 907.000	Rp. 320.000	Rp. 80.000
2	Surya Darma	PT. BMS	Rp. 7.000.000	12	Rp. 794.000	Rp. 280.000	Rp. 70.000

- c. **Wawancara:** Teknik ini secara langsung bertatap muka dengan pihak bersangkutan untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas yaitu tentang mekanisme sistem yang digunakan pada proses simpan pinjam dan juga untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh dikumpulkan benar-benar akurat. Proses wawancara dilakukan kepada bagian Keuangan dalam mengetahui kendala yang terjadi dalam proses simpan pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri.
- d. **Penelitian perpustakaan (*Library Research*):** Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan skripsi yang dilaksanakan pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri yang dikutip dapat berupa teori ataupun beberapa pendapat dari beberapa buku bacaan, jurnal penelitian dan *browsing* internet.

2. Analisis Masalah

Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri merupakan sebuah lembaga keuangan ekonomi yang berlokasi di Jl. Mangan V3 Psr. 3 Mabar, Kel. Mabar Kec. Medan Deli, Sumatera Utara 20242, Tlpn : 082386148769. Dalam Koperasi pada perusahaan ini memiliki jumlah anggota cukup banyak kurang lebih dari 200 anggota yang aktif dan tentunya dengan berbagai macam produk yang telah disediakan untuk para anggota koperasi. Layanan yang ada pada koperasi ini adalah simpan pinjam dan kasbon. Namun dalam penelitian ini hanya membahas salah satu yang disediakan oleh perusahaan yaitu layanan pengajuan simpan pinjam.

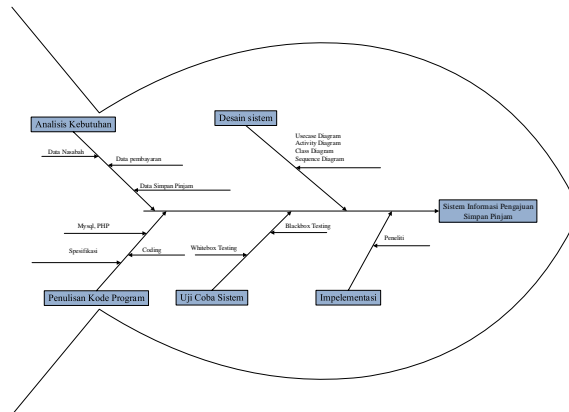
Berbagai macam produk yang disediakan oleh koperasi ini untuk anggotanya yang sebagian besar adalah karyawan dan nasabah lainnya, salah satunya adalah layanan jasa simpan pinjam. Saat ini proses pengelolaan data simpan pinjam masih menggunakan manual yaitu anggota harus mendatangi koperasi untuk menanyakan informasi simpan pinjam dan sulitnya pendaftaran anggota yang belum dapat di akses secara *online*. Sehingga menyebabkan kurang efektif dan efisiennya proses pengelolaan data yang ada di Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri. Akan tetapi dalam proses pengelolaannya belum memiliki sistem informasi yang memadai. Dimana sistem informasi koperasi simpan pinjam belum memudahkan pendataan, pengolahan data sampai penyampaian informasi koperasi simpan pinjam. Pelayanan informasi transaksi yang sekarang berjalan masih dilakukan secara manual. Selama ini pada proses peminjaman ketua harus menyertakan tanda tangannya untuk bukti kuat pinjaman itu di terima dan untuk proses pencairan dana pinjaman

2.2 Analisis dan Perancangan

Berikut merupakan bagian dari analisis dan perancangan sistem implementasi aplikasi:

1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Adapun Alur Data yang dilakukan dalam hal pengumpulan data dapat dilihat pada Gambar 1 berikut ini.



Gambar 1. Kerangka *Fishbone*

a. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini adalah menganalisis sistem yang sedang berjalan sesuai dengan data – data khususnya data pengajuan Simpan Pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri yang telah diperoleh dari penelitian pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri.

b. Desain Perancangan Secara Global

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem yang diusulkan mengenai sistem informasi manajemen simpan pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri. Dalam melakukan *design* penulis menggunakan metode diagram *UML (Unified Modelling Language)*, dimana *UML* bukan hanya sekedar diagram, tetapi juga menceritakan konteksnya.

- **Usecase diagram:** Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dalam penulisan skripsi ini ini penulis menggunakan metode *UML* yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*.
- **Class Diagram:** *Class Diagram* adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/ fungsi).
- **Activity Diagram:** *Activity diagrams* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity* diagram juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.
- **Desain Database:** Perancangan struktur *database* adalah untuk menentukan *file database* yang digunakan seperti *field*, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *database* *MySQL* seperti gambar 2 berikut.

Koperasi		
koperasi tbl_pinjaman kode_pinjaman : int(11) kode_tabungan : char(20) kode_anggota : char(20) saldo_angsuran : int(11) cicilan_pokok : int(11) bunga : int(11) jumlah : int(11)	koperasi tbl_pembayaran kode_pembayaran : int(20) kode_pinjaman : char(20) kode_anggota : char(20) kontrak : text tgl_pembayaran : date angsuran_ke : int(11) saldo_angsuran : int(11) angsuran_pokok : int(11) bunga : double total_angsuran : int(11) denda : int(11) total_pembayaran : int(11) no_rek : varchar(50) status_pembayaran : varchar(30)	koperasi tbl_berkas kode_berkas : int(20) kontrak : text kode_anggota : char(20) kode_pinjaman : char(20) tanggal : date kode_tabungan : varchar(50) lama_angsuran : int(11) file : text status : varchar(50)
koperasi tbl_anggota kode_anggota : int(30) nik : int(20) nama_lengkap : varchar(50) tempat_lahir : varchar(50) tanggal_lahir : date jenis_kelamin : varchar(30) alamat : text telepon : text email : varchar(50) password : varchar(50)	koperasi tbl_akun kode_akun : int(20) nama_lengkap : varchar(50) email : varchar(30) password : varchar(30) level : varchar(20)	koperasi tbl_tabungan kode_tabungan : int(20) tgl : varchar(50) bln : int(11) tahun : double id_anggota : int(11) nama_anggota : text file : text

Gambar 2. Desain Database

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Penelitian

3.1.1 Implementasi Tampilan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Simpan Pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri Berbasis Website. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

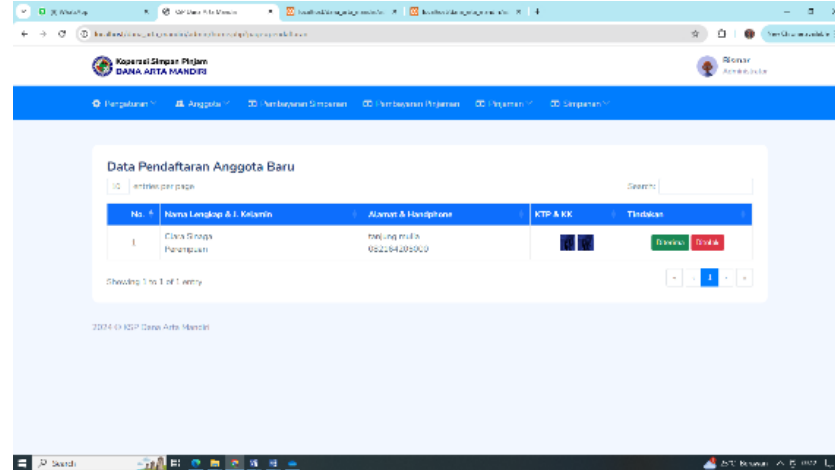
3.1.2 Tampilan Admin

Pada tampilan aplikasi ini merupakan tampilan untuk *interface admin* seperti berikut.

1. Tampilan Menu Login

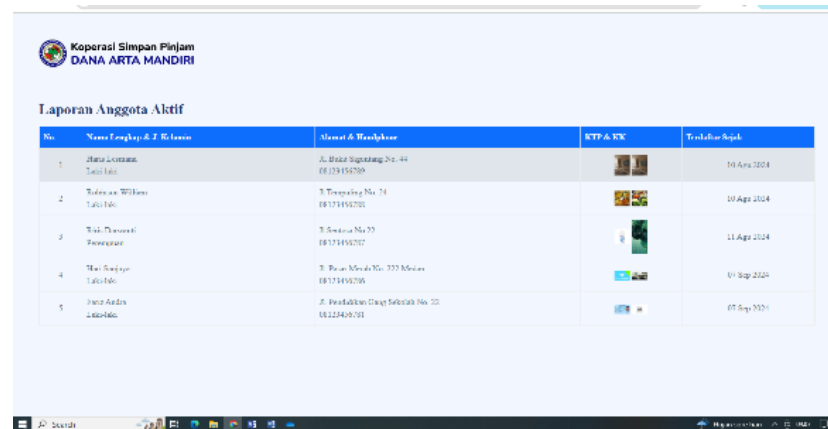
Berikut merupakan tampilan Gambar login yang dapat ditunjukkan pada gambar 3 sebagai berikut.

- Tampilan ini merupakan tampilan anggota yang berfungsi untuk mengetahui anggota.
- Tampilan *Form* Pengajuan Anggota
Berikut merupakan tampilan Gambar pengajuan anggota yang dapat ditunjukkan pada gambar 6 sebagai berikut.



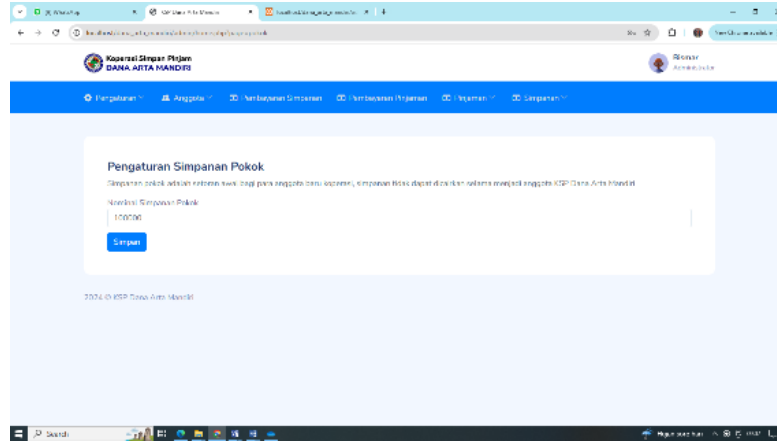
Gambar 6. Tampilan *Form* Pengajuan Anggota

- Tampilan ini merupakan tampilan pengajuan anggota yang berfungsi untuk mengetahui pengajuan anggota.
- Tampilan *Form* Laporan Anggota
Berikut merupakan tampilan Gambar laporan anggota yang dapat ditunjukkan pada gambar 7 sebagai berikut.



Gambar 7. Tampilan *Form* Data Laporan Anggota

- Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data laporan anggota yang berfungsi untuk mengisi data-data laporan anggota.
- Tampilan *Form Input* Data Pengaturan Simpanan
Berikut merupakan tampilan Gambar pengaturan simpanan yang dapat ditunjukkan pada gambar 8 sebagai berikut.

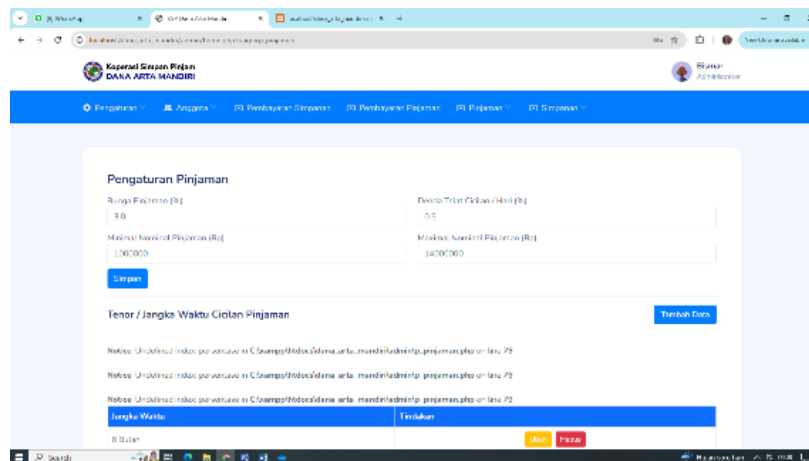


Gambar 8. Tampilan *Form Input* Data Pengaturan Simpanan

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data pengaturan simpanan yang berfungsi untuk mengisi data-data pengaturan simpanan.

7. Tampilan *Form Input* Data Pengaturan Pinjaman Anggota

Berikut merupakan tampilan Gambar pinjaman anggota yang dapat ditunjukkan pada gambar 9 sebagai berikut.

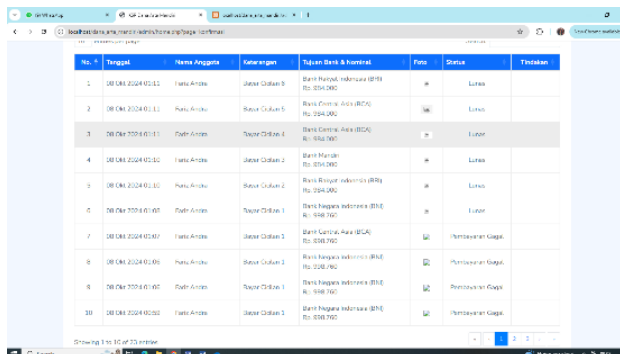


Gambar 9. Tampilan *Form Input* Data Pengaturan Pinjaman Anggota

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data pengaturan pinjaman anggota yang berfungsi untuk mengisi data-data pengaturan pinjaman anggota.

8. Tampilan *Form* Pembayaran Pinjaman

Berikut merupakan tampilan Gambar pembayaran pinjaman yang dapat ditunjukkan pada gambar 10 sebagai berikut.



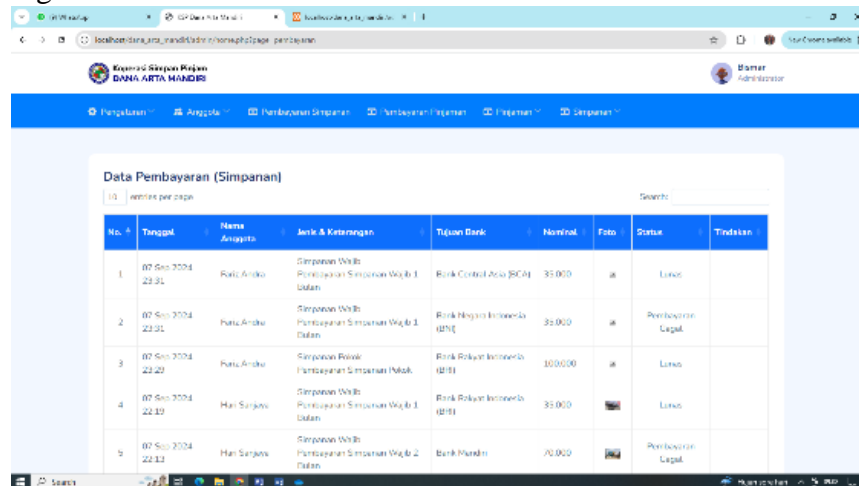
No.	Tanggal	Nama Anggota	Kewajiban	Tujuan Bank & nominal	Foto	Status	Tindakan
1	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 3	Bank Mandiri Indonesia (BRI) Rp. 100.000		Lunas	
2	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 5	Bank Central Asia (BCA) Rp. 100.000		Lunas	
3	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 4	Bank Central Asia (BCA) Rp. 100.000		Lunas	
4	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 2	Bank Mandiri Rp. 100.000		Lunas	
5	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 2	Bank Rakyat Indonesia (BRI) Rp. 100.000		Lunas	
6	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 1	Bank Negara Indonesia (BNI) Rp. 100.000		Lunas	
7	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 3	Bank Central Asia (BCA) Rp. 100.000		Pembayaran Gagal	
8	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 3	Bank Rakyat Indonesia (BRI) Rp. 100.000		Pembayaran Gagal	
9	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 1	Bank Negara Indonesia (BNI) Rp. 100.000		Pembayaran Gagal	
10	08 Okt 2024 01:11	Fatu Andri	Jawab Cukai 3	Bank Negara Indonesia (BNI) Rp. 100.000		Pembayaran Gagal	

Gambar 10. Tampilan *Form* Pembayaran Pinjaman

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data pembayaran pinjaman yang berfungsi untuk mengisi data-data pembayaran pinjaman.

9. Tampilan *Form* Pembayaran Simpanan

Berikut merupakan tampilan Gambar pembayaran simpanan yang dapat ditunjukkan pada gambar 11 sebagai berikut.

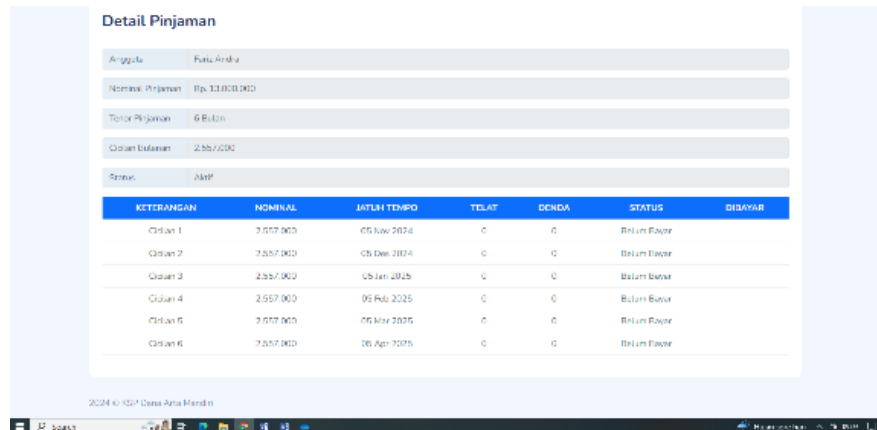


Gambar 11. Tampilan *Form* Pembayaran Simpanan

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data Pembayaran yang berfungsi untuk mengisi data-data Pembayaran.

10. Tampilan *Form* Pinjaman

Berikut merupakan tampilan Gambar pinjaman yang dapat ditunjukkan pada gambar 12 sebagai berikut.

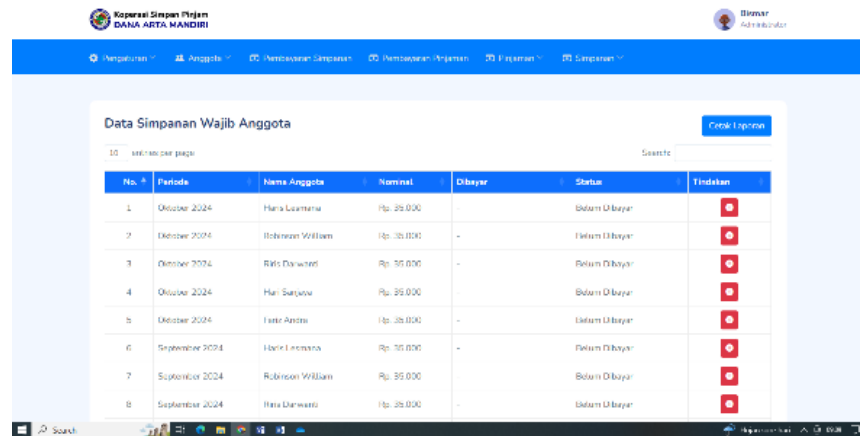


Gambar 12. Tampilan *Form* Pinjaman

Form ini menampilkan pinjaman yang akan di cetak, ketika *admin* memilih pinjaman maka program akan menampilkan pinjaman.

11. Tampilan *Form* Simpanan

Berikut merupakan tampilan Gambar *form* simpanan yang dapat ditunjukkan pada gambar 13 sebagai berikut.



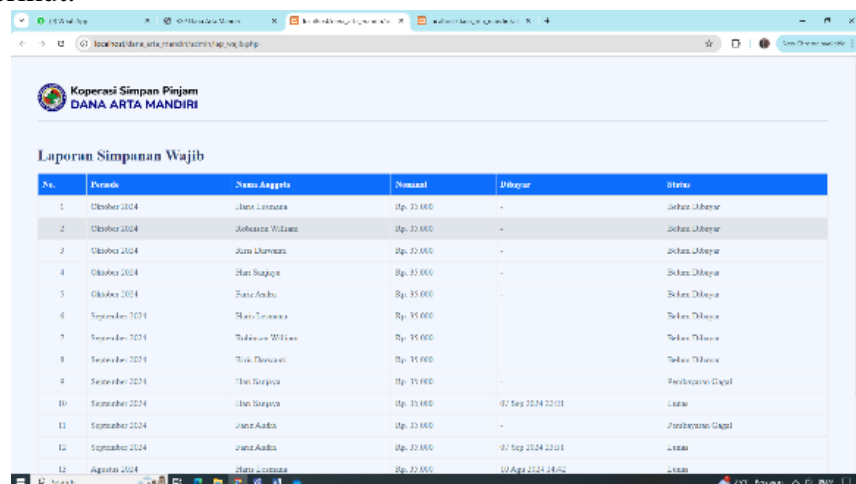
No.	Periode	Nama Anggota	Nominal	Dibayar	Status	Tindakan
1	Oktober 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+
2	Oktober 2024	Hobriawan William	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+
3	Oktober 2024	Rita Dawanti	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+
4	Oktober 2024	Hani Sutjiwa	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+
5	Oktober 2024	Fanti Andri	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+
6	September 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+
7	September 2024	Hobriawan William	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+
8	September 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar	+

Gambar 13. Tampilan *Form* Simpanan

Form ini menampilkan pilihan simpanan, ketika admin memilih simpanan maka program akan menampilkan simpanan.

12. Tampilan *Form* Laporan Simpanan

Berikut merupakan tampilan Gambar laporan simpanan yang dapat ditunjukkan pada gambar 14 sebagai berikut.



No.	Periode	Nama Anggota	Nominal	Dibayar	Status
1	Oktober 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
2	Oktober 2024	Hobriawan William	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
3	Oktober 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
4	Oktober 2024	Hani Sutjiwa	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
5	Oktober 2024	Fanti Andri	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
6	September 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
7	September 2024	Hobriawan William	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
8	September 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	-	Belum Dibayar
9	September 2024	Hani Sutjiwa	Rp. 35.000	-	Pembayaran Gagal
10	September 2024	Hani Sutjiwa	Rp. 35.000	01 Sep 2024 22:03	Lunas
11	September 2024	Fanti Andri	Rp. 35.000	-	Pembayaran Gagal
12	September 2024	Fanti Andri	Rp. 35.000	01 Sep 2024 22:03	Lunas
13	Agustus 2024	Hani Lestiana	Rp. 35.000	19 Agp 2024 14:02	Lunas

Gambar 14. Tampilan *Form* Laporan Simpanan

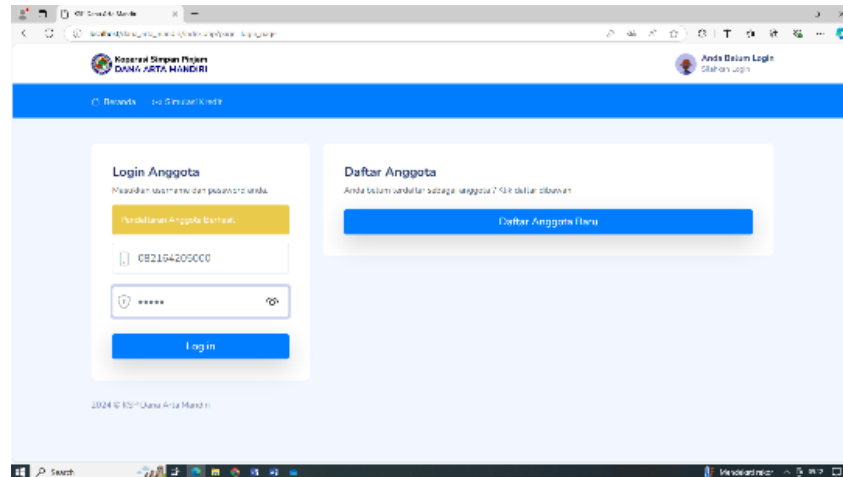
Form ini menampilkan laporan simpanan, ketika *admin* memilih laporan simpanan maka program akan menampilkan laporan simpanan.

3.1.3 Tampilan *User*

Pada tampilan aplikasi ini merupakan tampilan untuk *interface user* seperti berikut.

1. Tampilan Menu *Login*

Berikut merupakan tampilan Gambar *login* yang dapat ditunjukkan pada gambar 15 sebagai berikut.

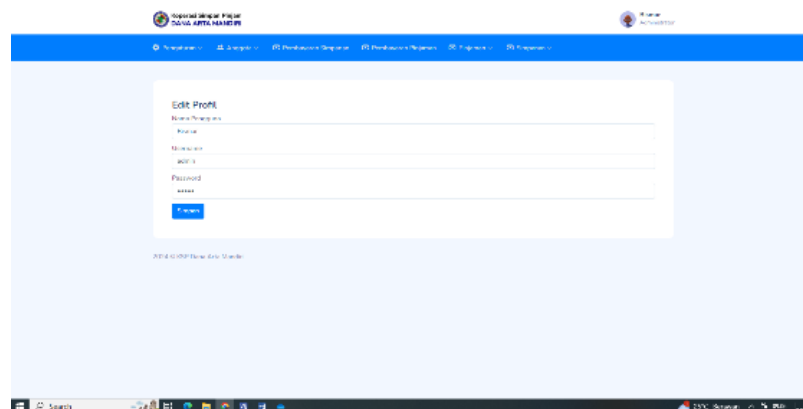


Gambar 15. Tampilan *Form Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai form *input username* dan *password*.

2. Tampilan Menu Registrasi

Berikut merupakan tampilan Gambar registrasi yang dapat ditunjukkan pada gambar 16 sebagai berikut.

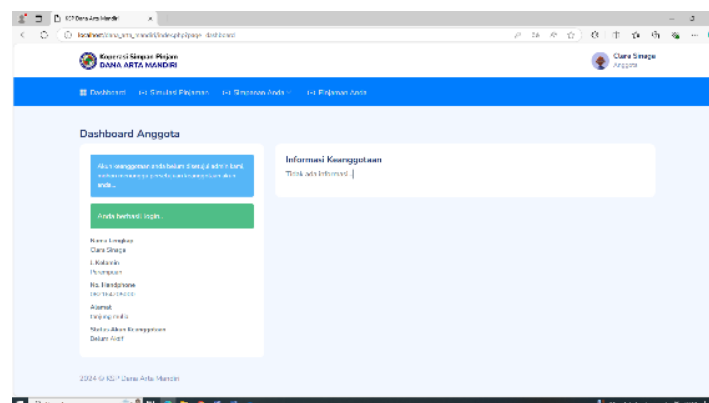


Gambar 16. Tampilan *Form Registrasi*

Tampilan ini merupakan tampilan registrasi untuk pendaftaran anggota baru.

3. Tampilan *Form Menu Utama*

Berikut merupakan tampilan Gambar menu utama yang dapat ditunjukkan pada gambar 17 sebagai berikut.

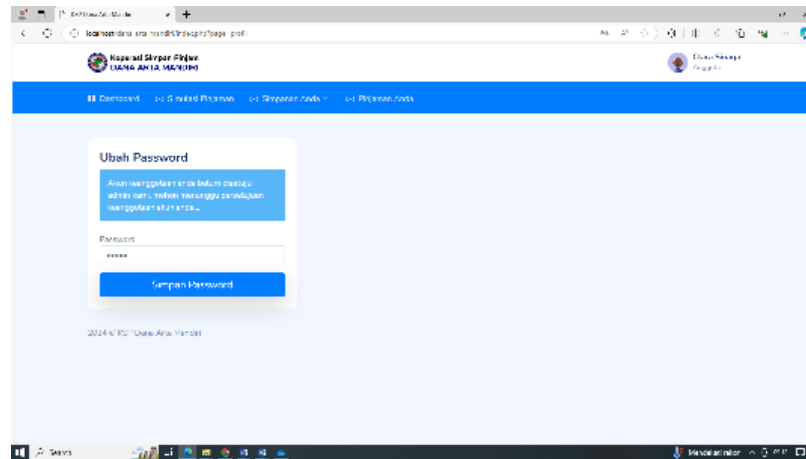


Gambar 17. Tampilan *Form Data Menu Utama*

Tampilan ini merupakan tampilan data Menu utama pada sistem yang dirancang. *Form* menu utama berfungsi untuk menampilkan *dashboard* anggota.

4. Tampilan *Form About Data Profil*

Berikut merupakan tampilan Gambar *about* profil yang dapat ditunjukkan pada gambar 18 sebagai berikut.

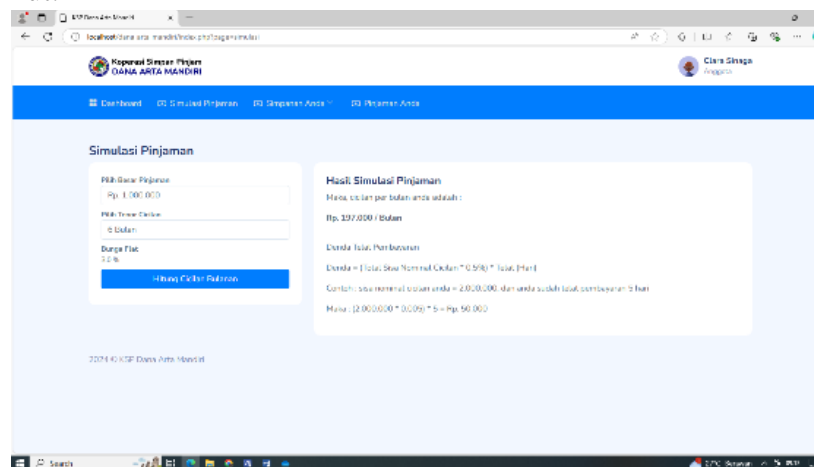


Gambar 18. Tampilan *Form Data Profil*

Tampilan ini merupakan tampilan data Menu profil *user*.

5. Tampilan *Form Simulasi Pinjaman*

Berikut merupakan tampilan Gambar simulasi pinjaman yang dapat ditunjukkan pada gambar 19 sebagai berikut.

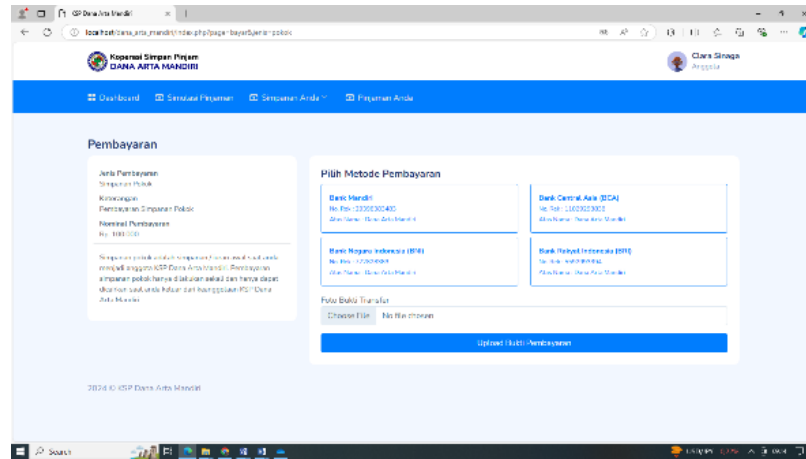


Gambar 19. Tampilan *Form Input Data Simulasi Pinjaman*

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data simulasi pinjaman yang berfungsi untuk mengisi data-data simulasi pinjaman.

6. Tampilan *Form Input Data Simpanan*

Berikut merupakan tampilan Gambar data simpanan yang dapat ditunjukkan pada gambar 20 sebagai berikut.

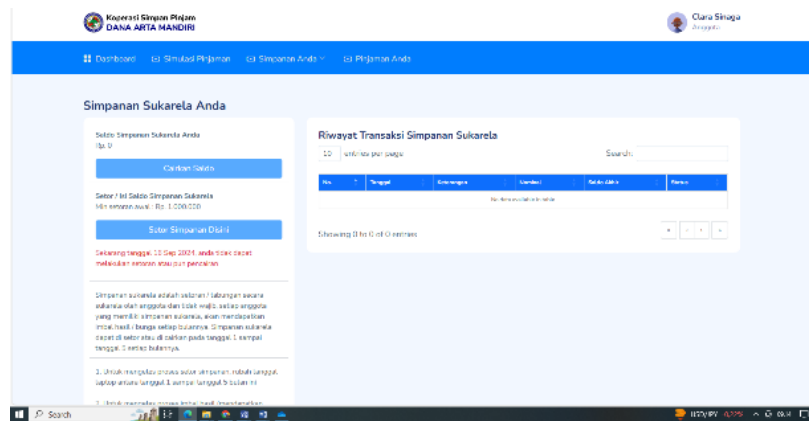


Gambar 20. Tampilan *Form Input* Data Simpanan

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data simpanan yang berfungsi untuk mengisi data-data simpanan.

7. Tampilan *Form Input* Data Simpanan Wajib

Berikut merupakan tampilan Gambar simpanan wajib yang dapat ditunjukkan pada gambar 21 sebagai berikut.

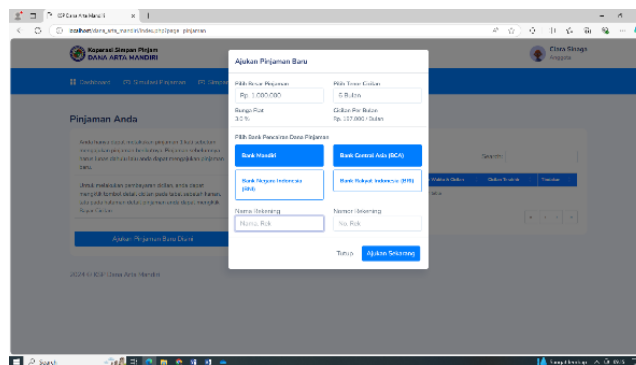


Gambar 21. Tampilan *Form Input* Data Simpanan Wajib

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data simpanan wajib yang berfungsi untuk mengisi data-data simpanan wajib.

8. Tampilan *Form* Pengajuan Pinjaman

Berikut merupakan tampilan Gambar pengajuan pinjaman yang dapat ditunjukkan pada gambar 22 sebagai berikut.

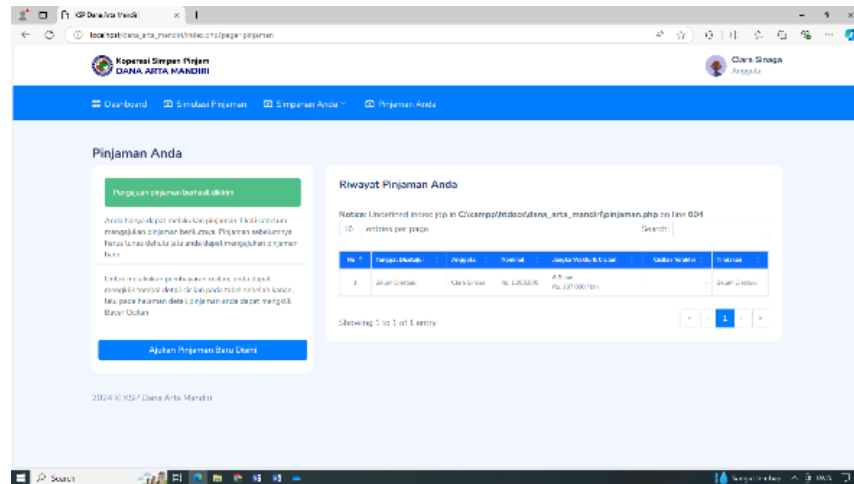


Gambar 22. Tampilan *Form* Data Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan *form* pengajuan pinjaman yang berfungsi untuk mengisi data-data pengajuan pinjaman.

9. Tampilan *Form Input* Data Pinjaman Anggota

Berikut merupakan tampilan Gambar pinjaman anggota yang dapat ditunjukkan pada gambar 23 sebagai berikut.

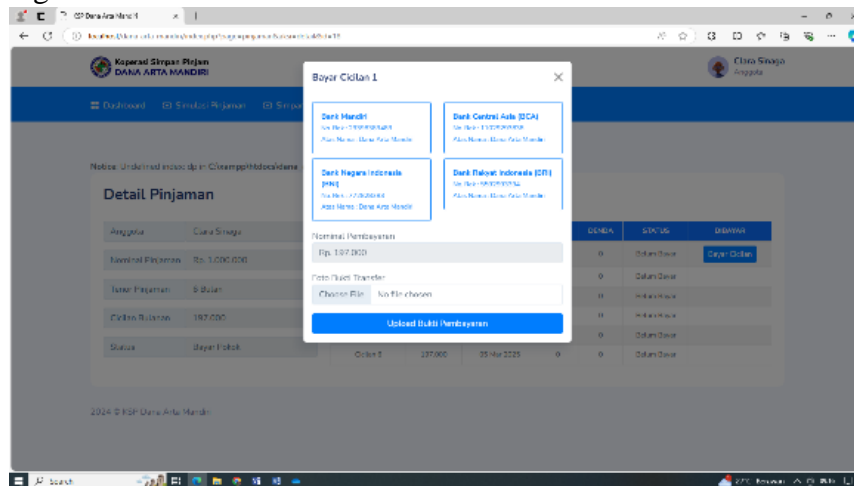


Gambar 23. Tampilan *Form* Data Pinjaman Anggota

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data pinjaman anggota yang berfungsi untuk mengisi data-data pinjaman anggota.

10. Tampilan *Form* Pembayaran Pinjaman

Berikut merupakan tampilan Gambar pembayaran pinjaman yang dapat ditunjukkan pada gambar 24 sebagai berikut.



Gambar 24. Tampilan *Form* Pembayaran Pinjaman

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data pembayaran pinjaman yang berfungsi untuk mengisi data-data pembayaran pinjaman

3.2.2 Pengujian Sistem

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. *Instrument* yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan pengujian *blackbox* sebagai berikut.

Tabel 2. Tabel Pengujian *Blackbox*

No	Fungsi	Output	Hasil
1	Pencatatan Anggota	Data Anggotatercatat	Sesuai
2	Pencatatan Pinjaman	Data berkas tercatat	Sesuai
3	Pencatatan Simpanan	Data Simpanantercatat	Sesuai
4	Pencatatan <i>History Payment</i>	Data <i>History Payment</i> tercatat	Sesuai
5	Pencatatan Pembayaran	Data Pembayaran tercatat	Sesuai
6	Pencatatan Laporan	Data Laporan Tercatat	Sesuai

4. KESIMPULAN

Dengan mempelajari berbagai permasalahan yang ada Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Simpan Pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri Berbasis Website, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain. **Pertama**, Proses pengajuan anggota baru akan lebih dilakukan dengan menggunakan aplikasi berbasis website dan proses verifikasi anggota baru dapat dilakukan dengan cepat pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri. **Kedua**, Sistem yang sedang berjalan pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri telah menggunakan sistem semi komputerisasi sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian, penginputan data maupun dalam pembuatan laporan. **Ketiga**, Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri akan lebih mudah dalam melihat hasil dari cicilan yang terjadi yang terjadi dengan sistem yang telah dirancang sehingga meningkatkan kinerja pada Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri. **Keempat**, Terciptanya aplikasi manajemen simpan pinjam padam Koperasi Simpan Pinjam Dana Arta Mandiri menggunakan Aplikasi website dan Mysql Sebagai Databasenya.

REFERENCES

- [1] A. Abdilah, E. Nurlelah, F. N. Hasan, and D. Y. Utami, "Aplikasi Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada PT . Mitraindo Sejahtera Utama Tangerang," vol. 8, no. 1, pp. 61–68, 2022, doi: 10.31294/jtk.v4i2.
- [2] T. Handayani, A. Herdiansah, N. Hariyani, T. Nugroho, and T. Informatika, "Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam," pp. 15–21, 2020.
- [3] A. O. Sari, A. Abdillah, and Sunarti, *Web Programming*, Edisi Pert. Yogyakarta: GRAHA ILMU, 2019.
- [4] R. Rahmi, S. Fathimah, and M. Mirza, "Model Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Bank Perkreditan Rakyat," no. 97, 2014.
- [5] B. S. Mare, A. A. Yana, and U. N. Mandiri, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada," vol. 11, no. 2, pp. 70–76, 2022.
- [6] M. Saepuloh and Y. Ramdhani, "Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Website Koperasi KSPPS BMT Amanah Bersama," *eProsiding Tek. Inform.*, vol. 2, no. 2, p. 150, 2021.
- [7] Riwayati, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfal," *Simmasiptek*, pp. 175–183, 2019.

- [8] E. Y. Mamahit and S. Sumiyarsih, “Pengaruh CAR, NPL dan ROA Terhadap Penyaluran Kredit Pada Bank Pemerintah,” *Futur. J. Manaj. dan Akunt.*, pp. 75–90, 2019.
- [9] S. Anwar, Y. Efendi, R. Rustam, and A. Andrew, “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru dan Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) AMIK Wahana Mandiri Berbasis Web Mobile,” *MEANS (Media Inf. Anal. dan Sist.*, vol. 2, pp. 52–57, 2019.
- [10] A. Y. Permana, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode Sdlc Pada Pt. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile,” *J. Sigma*, pp. 153–167, 2019.
- [11] I. P. P. Iswara and I. Aknuranda, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Simpanan dan Pinjaman (Studi Kasus pada USIP PAMMAS),” vol. 6, no. 6, 2022.
- [12] D. Marsela and C. Bella, “Pemanfaatan Metode Web Engineering Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Koperasi (Studi Kasus : Primkop Kartika Gatam),” vol. 2, no. 85, pp. 1–12, 2022.
- [13] K. A. Perbawa, “Application of Linear Congruential Generator (LCG) Algorithm in Android Based Mathematics Education Game Penerapan Algoritma Linear Congruential Generator (LCG) dalam Game Edukasi Matematika Berbasis Android,” vol. 2, no. 1, pp. 47–56, 2022.
- [14] M. Ula, “Implementasi Logika Fuzzy Dalam Optimasi Jumlah Pengadaan Barang Menggunakan Metode Tsukamoto (Studi Kasus : Toko Kain My Text),” vol. 1, no. 2, 2014.
- [15] R. Setiawan and I. Effendy, “Implementation of Agile Methods on Development of Savings and Loan Cooperative Information Systems,” vol. 4, no. 3, pp. 636–650, 2022.
- [16] Y. Rahmanto, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Koperasi Menggunakan Metode Web Engineering (Studi Kasus : Primkop Kartika Gatam),” vol. 2, no. 1, pp. 24–30, 2021.
- [17] W. E. B. Pada, K. Juragan, and R. Mulia, “Sistem informasi manajemen koperasi simpan pinjam berbasis web pada koperasi juragan rezeki mulia,” pp. 35–46, 2022.
- [18] A. Hendini, “Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak),” vol. IV, no. 2, pp. 107–116, 2016.
- [19] M. S. Rumetna *et al.*, “Rancang bangun aplikasi koperasi simpan pinjam menggunakan metode research and development,” vol. 11, no. 1, pp. 119–128, 2020.
- [20] V. Nomor, A. Sumiah, and R. R. Hakim, “Implementasi Metode Linear Congruential Generator Pada Game,” vol. 5, pp. 1–8, 2020.
- [21] P. Seminar and N. Matematika, “Sistem Informasi Manajemen Koperasi (Simkop) untuk Koperasi Pegawai Republik Indonesia Kota Semarang,” vol. 3, pp. 222–229, 2020.
- [22] D. Linda, “Analisis Sistem Informasi Pengawas Keamanan Dan Kesehatan Makan Pada Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung,” *Expert J. Sist. Inf.*, 2016.