

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem merupakan tahapan penerapan hasil analisis dan rancangan perangkat lunak sebelumnya dengan program yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework laravel* sehingga menjadi sistem yang dapat difungsikan sebagai media pengolahan data yang dijalankan menggunakan *browser*. Adapun hasil implementasi program pada sistem informasi koperasi pada PT. Cahaya Murni Angso Duo adalah sebagai berikut :

5.1.1 IMPLEMENTASI TAMPILAN INPUT

Implementasi tampilan input merupakan tampilan dari form - form input pada sistem informasi koperasi PT. Cahaya Murni Angso Duo yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan input yang telah dirancang :

1. Halaman Form Login

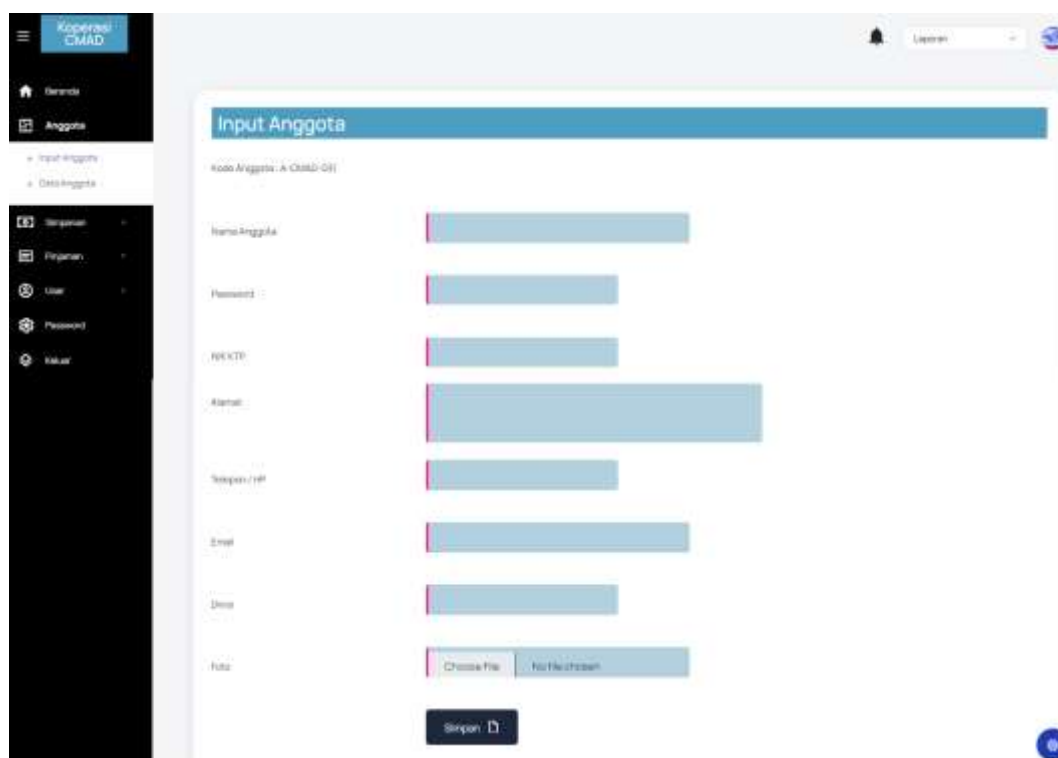
Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk login dengan mengisi nama *user* dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.29.



Gambar 5.1 Halaman *Form Login*

2. Halaman Input Anggota

Halaman input anggota merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data anggota baru dengan menginput *form* nama anggota, *password*, NIK KTP, alamat, telepon, *email*, divisi dan foto. Gambar 5.2 input anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.30.



Gambar 5.2 Halaman Input Anggota

3. Halaman Input Simpanan

Halaman input simpanan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data simpanan dengan menginput *form* anggota, jumlah simpanan, dan jenis simpanan. Gambar 5.3 input simpanan merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.31.

The image shows a web application interface for 'Koperasi CMAO'. On the left is a dark sidebar menu with options: Beranda, Anggota, Simpanan (with sub-items: Input Simpanan, Detail Simpanan), Pinjaman, Utang, Password, and Keluar. The main content area is titled 'Input Simpanan' and displays a form with the following fields: 'Kode Simpanan' (pre-filled with 'S-2024/014-00366'), 'Anggota' (dropdown menu with 'Pilih Salah Satu'), 'Jenis' (dropdown menu with 'Pilih Jenis Simpanan'), and 'Jumlah Simpanan' (text input field). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The top right of the page includes a notification bell icon, a 'Laporan' dropdown, and a user profile icon.

Gambar 5.3 Halaman Input Simpanan

4. Halaman Input Pinjaman

Halaman input pinjaman merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pinjaman dengan menginput *form* anggota, nilai pinjaman, keperluan, dan lama pinjaman. Gambar 5.4 input pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.32.

Gambar 5.4 Halaman Input Pinjaman

5. Halaman Angsuran

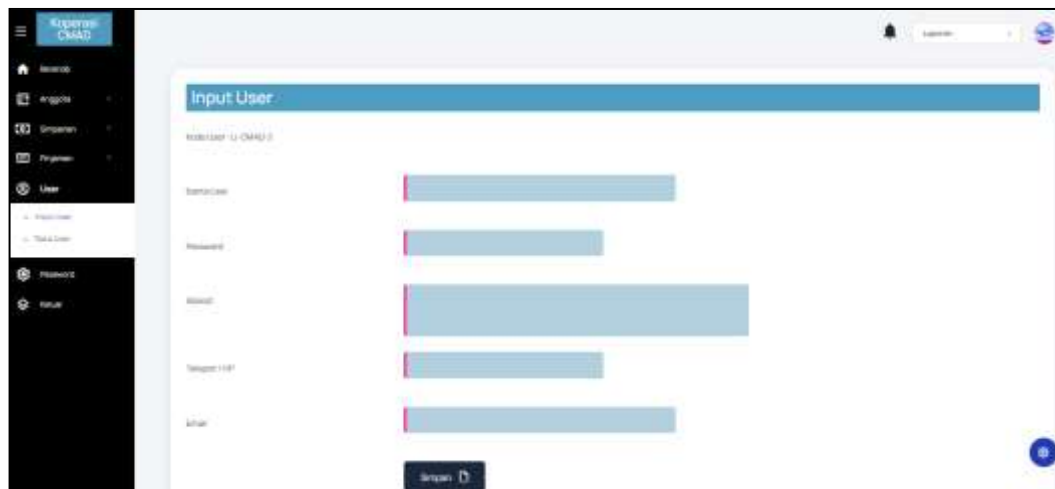
Halaman angsuran merupakan halaman yang digunakan untuk melihat detail angsuran dan menambah angsuran baru dengan menginput *form* jumlah bayar. Gambar 5.5 input angsuran merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.33.

No.	Nilai Angsuran	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Filter
1	100000	21-12-2023	Rp.100.000,00	Input
2	100000	28-01-2024	Rp.100.000,00	Input
Total Bayar			Rp. 200.000,00	
Saldo Pinjaman			Rp. 100.000,00	

Gambar 5.5 Halaman Input Angsuran

6. Halaman Input *User*

Halaman input *user* merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data *user* baru dengan menginput *form* nama *user*, *password*, alamat, telepon, dan *email*. Gambar 5.6 input *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.34.



Gambar 5.6 Halaman Input *User*

5.1.2 IMPLEMENTASI TAMPILAN *OUTPUT*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan hasil dari input pada sistem informasi koperasi PT. Cahaya Murni Angso Duo yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* yang telah dirancang :

1. Halaman Beranda

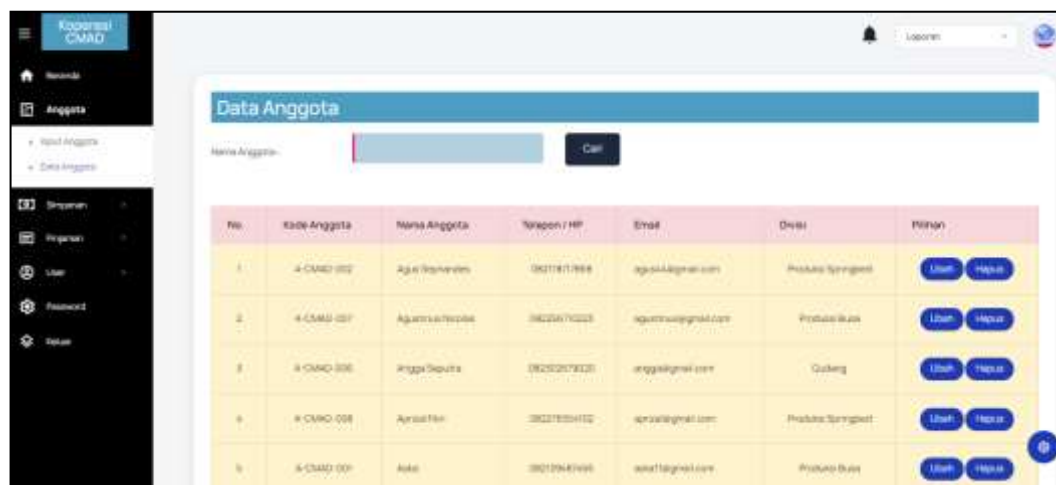
Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai saldo simpanan dan saldo pinjaman serta informasi mengenai kebijakan peminjaman dan tata cara peminjaman juga terdapat menu - menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.7 input *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.7 Halaman Beranda

2. Halaman Data Anggota

Halaman data anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data anggota yang terdapat tombol untuk mengubah dan menghapus data anggota. Gambar 5.8 data anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.8 Halaman Data Anggota

3. Halaman Data Simpanan

Halaman data simpanan merupakan halaman yang menampilkan informasi data simpanan. Gambar 5.9 data simpanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

No.	Tanggal	Kode Simpanan	Nama Anggota	Jumlah Simpanan	Jenis	Status	Aksi
1	21-01-2024	S-202401-0001	Anggota Pertama	Rp. 500.000,00	Tabung	Utang	Detail, Hapus
2	21-01-2024	S-202401-0002	Anggota Kedua	Rp. 1.000,00	Tabung	Utang	Detail, Hapus
3	21-01-2024	S-202401-0003	Anggota Ketiga	Rp. 100.000,00	Tabung	Utang	Detail, Hapus

Gambar 5.9 Halaman Data Simpanan

4. Halaman Data Pinjaman

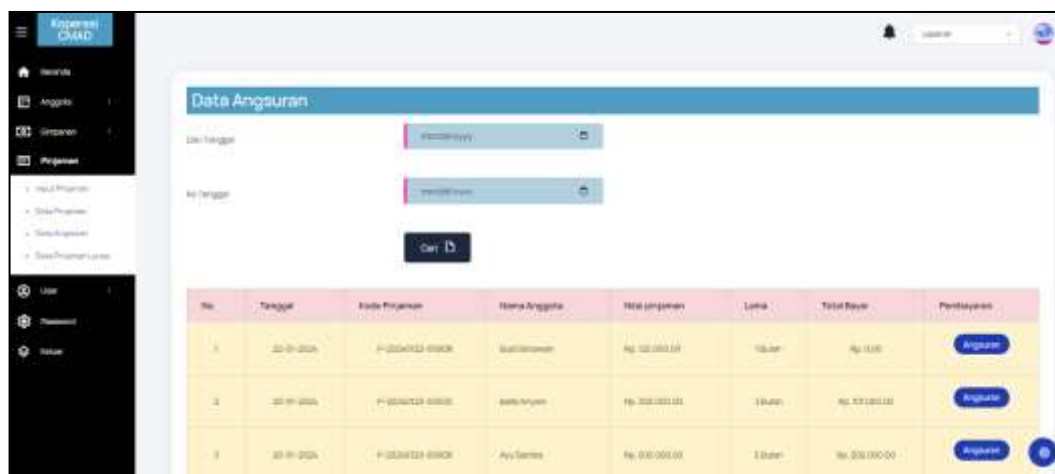
Halaman data pinjaman merupakan halaman yang menampilkan informasi data pinjaman dan terdapat tombol untuk mencetak. Gambar 5.10 data pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

No.	Tanggal	Kode Pinjaman	Nama Anggota	Nilai Pinjaman	Jenis	Proses	Status	Aksi
1	20-01-2024	P-202401-0001	Anggota Pertama	Rp. 1.000.000,00	Tabung	Utang	Detail, Hapus	
2	21-12-2023	P-202312-0002	Anggota Kedua	Rp. 200.000,00	3 Bulan	Utang	Detail, Hapus	
3	23-12-2023	P-202312-0003	Anggota Ketiga	Rp. 100.000,00	10 Hari	Utang	Detail, Hapus	

Gambar 5.10 Halaman Data Pinjaman

5. Halaman Data Angsuran

Halaman data angsuran merupakan halaman yang menampilkan informasi data angsuran dan terdapat tombol untuk melihat data detail angsuran, dan menghapus data angsuran. Gambar 5.11 data angsuran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.11 Halaman Data Angsuran

6. Halaman Data User

Halaman data *user* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *user* dan terdapat tombol untuk mengubah dan menghapus data *user*. Gambar 5.12 data *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.12 Halaman Data User

7. Halaman Laporan Anggota

Halaman laporan anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi data anggota dengan menampilkan kode anggota, nama anggota, NIK KTP, Alamat, Telepon, *email*, divisi, dan foto anggota. Gambar 5.13 laporan anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

No.	Kode Anggota	Nama Anggota	NIK KTP	Alamat	Telepon	Email	Divisi	Foto
1	A-CHAD-001	Agus Suprianto	57101404889000	Fira Jaya	08217817868	agus1@gmail.com	Produk Synaghad	
2	A-CHAD-001	Agustina Nicias	57101402980001	Talang Bahang	08224710213	agusiana@gmail.com	Produk Duta	
3	A-CHAD-006	Angga Saputra	57185712890001	Tala Jaka	08162067903	angga@gmail.com	Ditang	
4	A-CHAD-001	Agnas Fani	57185712900001	Pada Mada	08276554460	agnas1@gmail.com	Produk Synaghad	
5	A-CHAD-001	Adis	57104057818000	Humid	08219487488	adis1@gmail.com	Produk Duta	

Gambar 5.13 Halaman Laporan Anggota

8. Halaman Laporan Simpanan

Halaman laporan simpanan merupakan halaman yang menampilkan informasi data simpanan dengan menampilkan tanggal, kode simpanan, nama anggota, jenis simpanan pokok, wajib, sukarela, dan jumlah simpanan. Gambar 5.14 laporan anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42

 PT CAHAYA MURNI ANGSO DUO Laporan Simpanan Periode : 20-01-2024 Sampai Dengan 20-01-2024 Jl. Lingkar Timur I No. 87 Kel. Talang Bakong, Jambi Selatan - 36136 Telp. 0741 - 571117, Fax - 0741 - 571007 Tanggal Cetak : 20-01-2024							
No.	Tanggal	Kode Simpanan	Anggota	Pokok	Wajib	Sukarela	Jumlah Simpan
1	20-01-2024	S-20240120-00020	Aiska	Rp. 0	Rp. 50.000,00	Rp. 0	Rp. 50.000,00
2	20-01-2024	S-20240120-00029	Agus Sepandus	Rp. 0	Rp. 50.000,00	Rp. 0	Rp. 50.000,00
3	20-01-2024	S-20240120-00028	Sari Permata Ayu	Rp. 0	Rp. 50.000,00	Rp. 0	Rp. 50.000,00
4	20-01-2024	S-20240120-00026	Ayu Sartika	Rp. 0	Rp. 0	Rp. 300.000,00	Rp. 300.000,00
5	20-01-2024	S-20240120-00027	Bella Arviana	Rp. 0	Rp. 50.000,00	Rp. 0	Rp. 50.000,00
Total				Rp. 0,00	Rp. 200.000,00	Rp. 300.000,00	Rp. 500.000,00
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,			
(bersihara)				(.....)			
<input type="button" value="Cetak"/>				<input type="button" value="Kembali"/>			

Gambar 5.14 Halaman Laporan Simpanan

9. Halaman Laporan Pinjaman

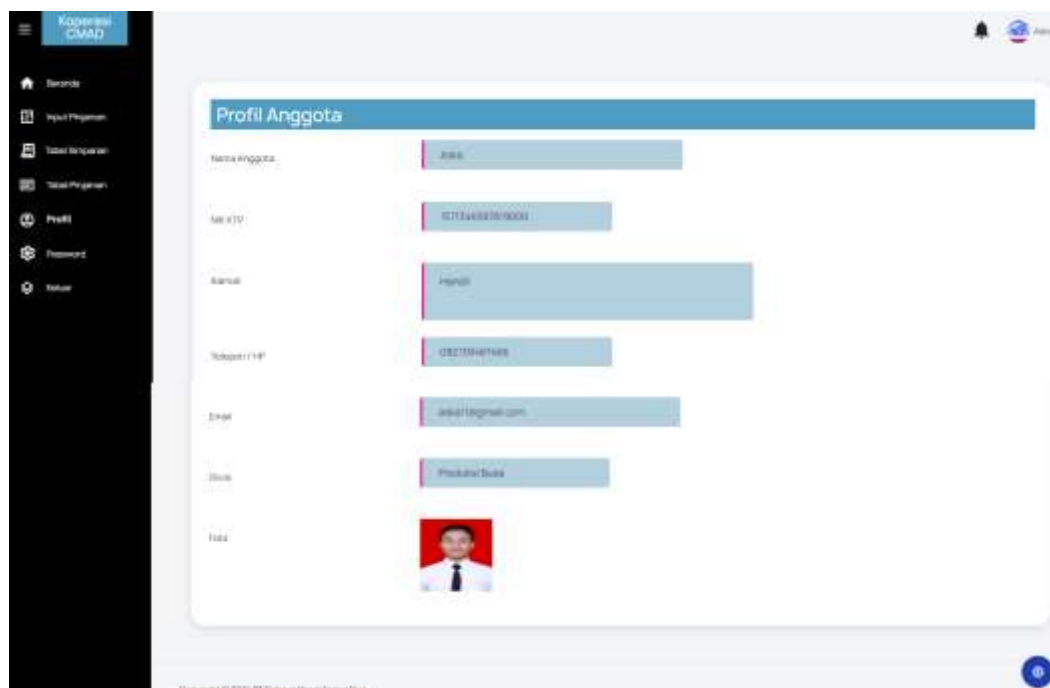
Halaman laporan pinjaman merupakan halaman yang menampilkan informasi data pinjaman dengan menampilkan tanggal, kode pinjaman, nama anggota, nilai pinjaman, total bayar, sisa pinjaman, bunga. Gambar 5.15 laporan pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

 PT CAHAYA MURNI ANGSO DUO Laporan Pinjaman Periode : 29-11-2023 Sampai Dengan 20-01-2024 Jl. Lingkar Timur I No. 87 Kel. Talang Bakong, Jambi Selatan - 36136 Telp. 0741 - 571117, Fax - 0741 - 571007 Tanggal Cetak : 20-01-2024									
No.	Tanggal	Kode Pinjaman	Status	Anggota	Lama	Nilai pinjaman	Total Pembayaran	Sisa Pinjaman	Bunga
1	20-01-2024	P-20240120-00003	Diterima	Bella Anyam	9 / 3 Bulan	Rp. 300.000,00	Rp. 0,00	Rp. 300.000,00	Rp. 3.000,00
2	20-01-2024	P-20240120-00008	Diterima	Ayu Sartika	1 / 5 Bulan	Rp. 500.000,00	Rp. 101.000,00	Rp. 404.000,00	Rp. 5.000,00
3	28-12-2023	P-20231223-00001	Lunas	Aiska	2 / 2 Bulan	Rp. 200.000,00	Rp. 202.000,00	Rp. 0,00	Rp. 2.000,00
4	25-12-2023	P-20231223-00004	Lunas	Aiska	1 / 1 Bulan	Rp. 150.000,00	Rp. 151.500,00	Rp. 0,00	Rp. 1.500,00
5	17-12-2023	P-20231217-00002	Diterima	Agus Sepandus	2 / 3 Bulan	Rp. 300.000,00	Rp. 202.000,00	Rp. 101.000,00	Rp. 3.000,00
Total						Rp. 1.450.000,00	Rp. 656.500,00	Rp. 803.000,00	Rp. 14.500,00
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,					
(Sihira)				(.....)					
<input type="button" value="Cetak"/>				<input type="button" value="Kembali"/>					

Gambar 5.15 Halaman Laporan Pinjaman

10. Halaman Profil Anggota

Halaman profil anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi data anggota pada aplikasi anggota dengan menampilkan nama anggota, NIK KTP, alamat, telepon, *email*, divisi dan foto anggota. Gambar 5.16 profil anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44



Gambar 5.16 Halaman Profil Anggota

11. Halaman Tabel Simpanan

Halaman tabel simpanan merupakan halaman yang menampilkan informasi data simpanan pada aplikasi anggota dengan menampilkan tanggal, kode simpanan, anggota, jumlah dan jenis simpanan. Gambar 5.17 laporan simpanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



No.	Tanggal	Kode Simpanan	Anggota	Jumlah Simpanan	Jenis
1	28-12-2023	S-20231218-00001	Aika	Rp. 10.000.00	Pinaka
2	28-12-2023	S-20231218-00002	Aika	Rp. 50.000.00	Wajib
3	28-12-2023	S-20231218-00003	Aika	Rp. 200.000.00	Suksek

Gambar 5.17 Halaman Tabel Simpanan

12. Halaman Tabel Pinjaman

Halaman tabel pinjaman merupakan halaman yang menampilkan informasi data pinjaman pada aplikasi anggota dengan menampilkan tanggal, kode pinjaman, nama anggota, nilai pinjaman, lama, status, bayar. Gambar 5.18 tabel pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



No.	Tanggal	Kode Pinjaman	Anggota	Nilai pinjaman	Lama	Status	Pembayaran
1	23-12-2023	P-20231223-00001	Aika	Rp. 200.000.00	2 Bulan	Lunas	Bayar
2	23-12-2023	P-20231223-00004	Aika	Rp. 80.000.00	2 Bulan	Lunas	Bayar

Gambar 5.18 Halaman Tabel Pinjaman

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian untuk melihat kesesuaian sistem yang dibuat dengan hasil keluaran dari aplikasi menggunakan metode pengujian *black box* yang menguji fungsionalitas aplikasi tanpa mengetahui struktur kode internalnya dan apabila hasil keluaran tidak sesuai atau terjadi kesalahan, maka penulis akan melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Berikut merupakan tabel - tabel pengujian yang dilakukan, yaitu :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalakan sistem	Isi nama user = "Sutriani" dan <i>password</i> = "ketua"	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalakan sistem	Isi nama user = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Menampilkan pesan " nama user atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan " nama user atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Anggota

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input anggota 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anggota - Password - NIK KTP - Alamat - Telepon - Email - Divisi - Foto 	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik

2	Pengujian pada menambah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input anggota 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anggota - Password - NIK KTP - Alamat - Telepon - Email - Divisi - Foto Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data anggota - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data anggota - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data anggota - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Simpanan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data simpanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input simpanan 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Anggota - Jumlah simpan - Jenis 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data simpanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input simpanan 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Anggota - Jumlah simpan - Jenis Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data simpanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data simpanan - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data simpanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data simpanan - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data simpanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data simpanan - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pinjaman

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input pinjaman 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Anggota - Nilai pinjaman - Keperluan - Lama pinjaman 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input pinjaman 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Anggota - Nilai pinjaman - Keperluan - Lama pinjaman Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data pinjaman - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data pinjaman - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data pinjaman - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Angsuran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data angsuran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data angsuran - Mengklik tombol angsuran 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah bayar 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data angsuran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data angsuran - Mengklik tombol angsuran 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah bayar - Dan salah satu belum terinput 	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data angsuran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data angsuran - Mengklik tombol angsuran - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai ketua - Mengklik menu input user 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Password - Alamat - Telepon - Email 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai ketua - Mengklik menu input user 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Password - Alamat - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai ketua - Mengklik menu data user - Mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai ketua - Mengklik menu data user - Mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai ketua - Mengklik menu data user - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Notifikasi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data simpanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input simpanan 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Anggota - Jumlah simpan - Jenis 	Menampilkan pesan “Simpanan sebesar Rp xx, telah berhasil”	Menampilkan pesan “Simpanan sebesar Rp xx, telah berhasil”	Baik

2	Pengujian pada menambah data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu input pinjaman 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Anggota - Nilai pinjaman - Keperluan - Lama pinjaman 	Menampilkan pesan “Pinjaman sebesar Rp xx, telah berhasil diajukan”	Menampilkan pesan “Pinjaman sebesar Rp xx, telah berhasil diajukan”	Baik
3	Pengujian pada menambah data angsuran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai bendahara / ketua - Mengklik menu data angsuran - Mengklik tombol angsuran 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah bayar 	Menampilkan pesan “Angsuran sebesar Rp xx, telah berhasil”	Menampilkan pesan “Angsuran sebesar Rp xx, telah berhasil”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi koperasi pada PT. Cahaya Murni Angso Duo yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DMBS MySQL, antara lain :

1. Dapat melakukan pengelolaan data pinjaman anggota yang memudahkan anggota untuk mengajukan pinjaman secara online tanpa harus datang menemui ketua koperasi secara langsung dan juga dapat melihat status pinjaman apakah telah diterima atau ditolak.
2. Dapat melihat informasi saldo simpanan dan angsuran pembayaran serta dapat mencetak bukti bayar sehingga dapat mengurangi terjadi kesalahan dalam pengolahan data transaksi simpan pinjam.
3. Dapat melihat dan mencetak laporan - laporan yang dibutuhkan oleh pengguna sistem seperti laporan anggota, laporan simpanan, dan laporan pinjaman.

5.3.1 KELEBIHAN SISTEM

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi yang dapat melakukan pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data anggota, data simpanan, data pinjaman dan data angsuran.
2. Sistem dapat mencetak laporan - laporan yang diperlukan yang akan diserahkan kepada ketua.
3. Sistem juga dapat menampilkan informasi aktivitas yang dilakukan user mencakup simpanan, pinjaman, dan angsuran melalui notifikasi aplikasi.

5.3.2 KEKURANGAN SISTEM

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum adanya penanganan masalah keamanan sistem khususnya untuk jaringan.
2. Sistem belum ada penyimpanan cadangan atau *back up* data.
3. Sistem juga belum dapat diakses dengan aplikasi berbasis android.