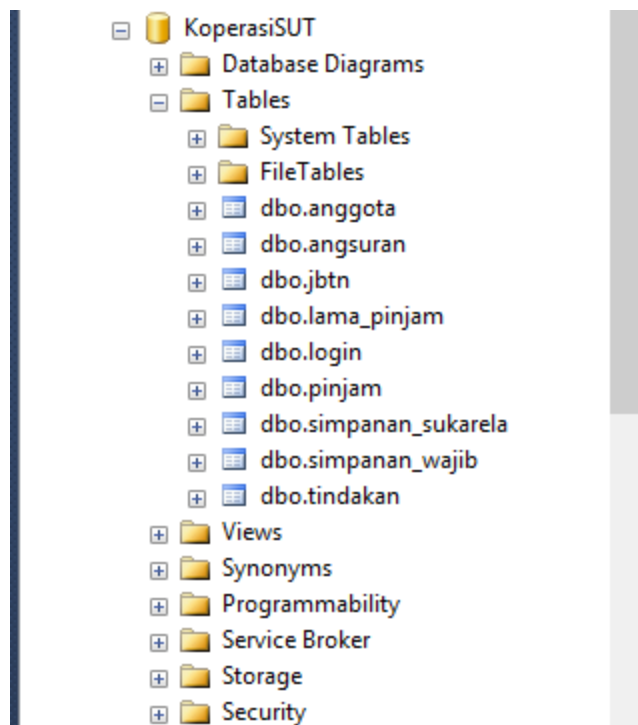


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembuatan Basis Data

Dalam pembuatan aplikasi yang menggunakan data, maka hal tersebut tidak dapat lepas dari sumber atau basis datanya. Basis data ini kemudian disimpan dalam sebuah *server*, *database server* yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server* dan perangkat lunaknya adalah *Microsoft SQL Server Management Studio 2014*. Hasil pembuatan basis data dalam aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4. 1 Basis data aplikasi

4.1.1 Definisi Basis Data

Berikut ini merupakan definisi dari tabel-tabel yang berada di dalam *database* aplikasi:

Tabel 4. 1 Tabel *Admin*

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
Id	Int	-	<i>Primary Key</i>
Nama	varchar	30	-
Username	varchar	15	-
Password	Varchar	15	-
Status	varchar	12	-
Active	varchar	5	-

Tabel 4.1 memberikan informasi data-data pengguna aplikasi seperti *username*, *password*, status apakah dia sebagai *admin* atau super *admin*, dan *active*.

Tabel 4. 2 Tabel Anggota

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
Kode_anggota	varchar	10	<i>Primary Key</i>
Ktp	varchar	16	-
Nama	varchar	30	-
Alamat	varchar	100	-
Pekerjaan	varchar	20	-
Hp	varchar	12	-
Tempat_lahir	varchar	30	-
Tgl_lahir	Date	-	-
Tgl_masuk	Date	-	-
Jabatan	Int	-	<i>Foreign key</i>
Photo	Text	-	-
Simpanan_pokok	varchar	10	-

Seperti yang dapat dilihat pada tabel 4.2, tabel anggota dengan atribut-atribut diatas digunakan untuk registrasi anggota. Pada tabel anggota terdapat atribut (*Foregin Key*) dari tabel lainnya.

Tabel 4.3 Tabel Jabatan

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
idtJabatan	Int	-	<i>Primary Key</i>
Jabatan	varchar	25	-

Tabel jabatan adalah tabel *support* untuk tabel anggota. Tabel jabatan berisi informasi jabatan pada kolom Jabatan yang akan direlasikan menggunakan (idJabatan= jabatan) pada tabel Anggota.

Tabel 4.4 Tabel Simpanan Sukarela

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Ketereangan
Kode_simpanan	varchar	10	<i>Primary Key</i>
Tgl_catat	Date	-	-
Tindakan	Int	-	<i>Foreign key</i>
Jumlah	decimal	-	-
Keterangan	Text	-	-
Kode_anggota	varchar	10	<i>Foreign Key</i>

Tabel simpanan sukarela adalah salah satu tabel transaksi simpanan, tabel simpanan sukarela memiliki relasi dengan tabel tindakan (idtindakan) yang menampilkan informasi tindakan, tabel anggota (kode_anggota) ini menampilkan informasi data anggota.

Tabel 4. 5 Tabel Simpanan Wajib

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
Kode_simpanan	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
Tgl_catat	Date	-	-
Tindakan	Int	-	<i>Foreign Key</i>
Jumlah	decimal	-	-
Keterangan	Text	-	-
Kode_anggota	varchar	10	<i>Foreign Key</i>

Tabel simpanan wajib juga merupakan salah satu dari transaksi simpanan, tabel simpanan wajib memiliki relasi dengan tabel tindakan (idtindakan) yang menampilkan informasi tindakan, tabel anggota (kode_anggota) ini menampilkan informasi data anggota.

Tabel 4. 6 Tabel Tindakan

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
Idtindakan	int	-	<i>Primary Key</i>
Tindakan	varchar	9	-

Tabel 4.6 adalah tabel tindakan yang merupakan tabel *support* untuk tabel simpanan wajib dan simpanan sukarela. Tabel tindakan berisi informasi tindakan

simpan atau tarik yang direlasikan menggunakan (idindakan = tindakan) pada tabel simpanan wajib dan simpanan sukarela.

Tabel 4. 7 Tabel Pinjam

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
Kode_pinjam	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
Tgl_pinjam	Date	-	-
Jumlah_pinjam	decimal	-	-
Jaminan	varchar	30	-
Lama_pinjaman	Int	-	<i>Foreign Key</i>
Bunga	Int	-	-
Angsuran	varchar	10	-
Status	varchar	11	-
Kode_anggota	varchar	10	<i>Foreign Key</i>

Tabel pinjam adalah transaksi pinjaman,tabel ini menampilkan rincian pinjaman yang diajukan oleh anggota. Informasi dalam tabel pinjaman adala kode pinjam, tanggal pinjam, jumlah pinjam, jaminan, lama peminjaman, bunga, angsuran dan kode anggota. Tabel pinjam memiliki relasi terhadap tabel lama pinjam (idLamapjm) dan tabel anggota (kode_anggota).

Tabel 4. 8 Tabel Lama Pinjam

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
idLamaPjm	Int	-	Primary Key
Lama_Pinjam	varchar	10	-

Tabel 4.8 merupakan tabel *support* pada tabel pinjam, tabel lama_pinjam berisi informasi Lama_Pinjam pada kolom lama pinjaman yang direlasikan dengan menggunakan (idLamaPjm= lama_pinjaman) pada tabel pinjam.

Tabel 4. 9 Tabel Angsuran

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
Kode_angsuran	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
Tgl_angsuran	Date	-	-
Setoran	decimal	-	-
Keterangan	Text	-	-
Sisa_ang	decimal	-	
Kode_pinjam	varchar	10	<i>Foreign Key</i>

Tabel angsuran memberikan informasi tentang rincian transaksi angsuran dari pinjaman anggota. Tabel angsuran memiliki relasi dengan tabel pinjaman (kode_pinjam). Informasi yang diberika oleh tabel angsuran adalah kode angsuran, tanggal angsuran, jumlah setoran, sisa angsuran, keterangan dan kode pinjaman.

4.2 Halaman Antar Muka

Dalam implementasi, desain antar muka yang sudah dibuat sebelumnya diubah ke dalam bahasa pemrograman yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman C#. Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam implementasi adalah *Microsoft Visual Studio 2015*.

4.2.1 Halaman *Login*

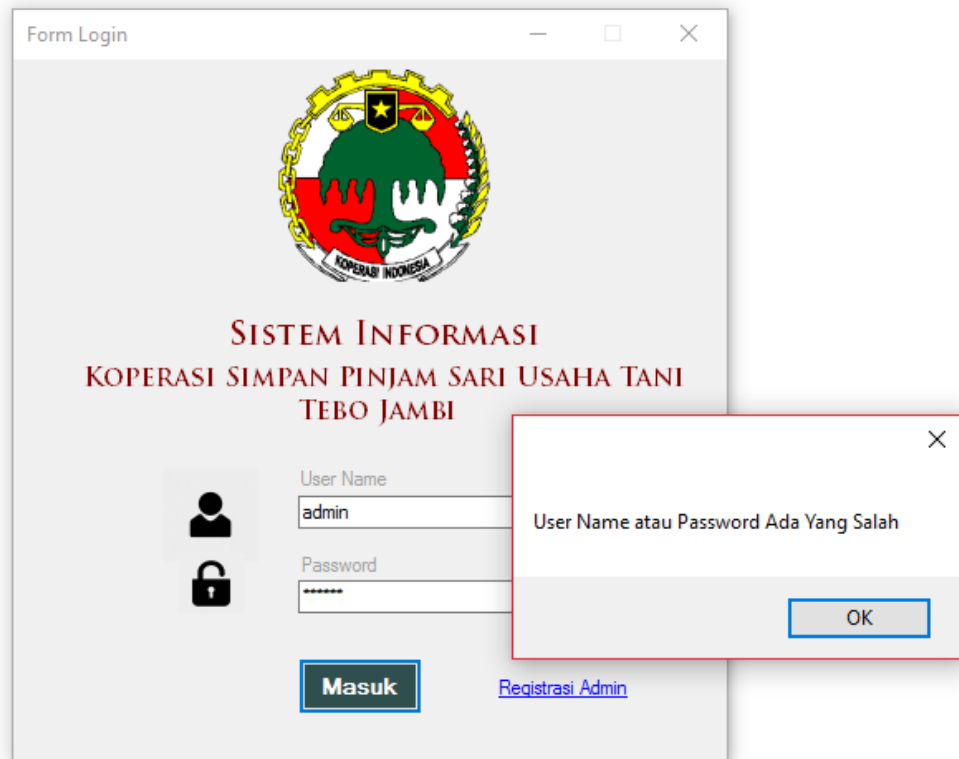
Halaman login merupakan halaman yang pertama muncul pada saat mulai menjalankan aplikasi. Halaman login berfungsi untuk memberikan keamanan di dalam sistem. *Admin* terlebih dahulu harus mengisi *username* dan *password* yang benar sebelum masuk ke dalam sistem. Tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.2.



The image shows a web browser window titled "Form Login". At the top center is the logo of Koperasi Indonesia, featuring a green tree and a yellow gear. Below the logo, the text "SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM SARI USAHA TANI TEBO JAMBI" is displayed in a serif font. The login form consists of two input fields: "User Name" and "Password". To the left of these fields are icons representing a user and a lock. Below the "User Name" field is a "Masuk" button, and to its right is a blue link labeled "Registrasi Admin".

Gambar 4.2 Halaman *Login*

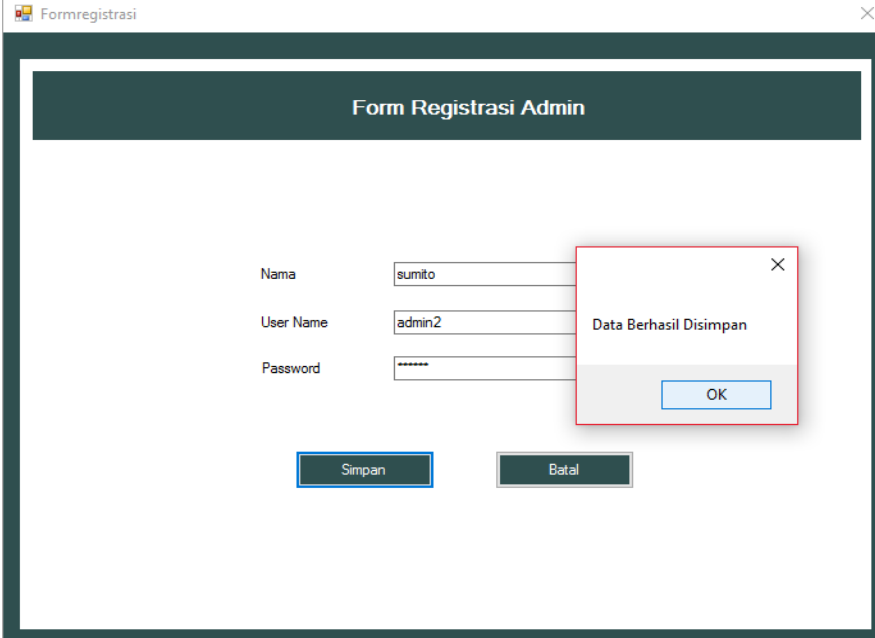
Apabila tombol **Masuk** diklik dan *username* dan *password* masih kosong atau *username* atau *password* yang dimasukan tidak sesuai dengan basis data, muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa *username* atau *password* salah dan pengguna tidak dapat masuk ke dalam sistem. Tampilan pesan peringatan dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Pesan Peringatan Kesalahan


4.2.2 Halaman Registrasi Admin

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk registrasi *admin* baru apabila petugas yang sebagai *admin* sebelumnya meninggalkan koperasi. Saat melakukan registrasi *admin* baru harus mengisi nama, *username* dan *password* lalu menunggu super *admin* mengkonfirmasi akun tersebut. Apabila super *admin* belum mengaktifkan akun maka *admin* tidak dapat mengakses halaman utama. Halaman registrasi *admin* dapat dilihat pada gambar 4.4. Halaman *login admin* ketika belum diaktifkan oleh super *admin* dapat dilihat pada gambar 4.5.



The screenshot shows a web browser window titled "Formregistrasi". The main content area is titled "Form Registrasi Admin". It contains three input fields: "Nama" with the value "sumito", "User Name" with the value "admin2", and "Password" with masked characters "*****". Below these fields are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel). A small dialog box is overlaid on the right side of the form, containing the text "Data Berhasil Disimpan" (Data Successfully Saved) and an "OK" button.

Gambar 4.4 Halaman Registrasi *Admin*

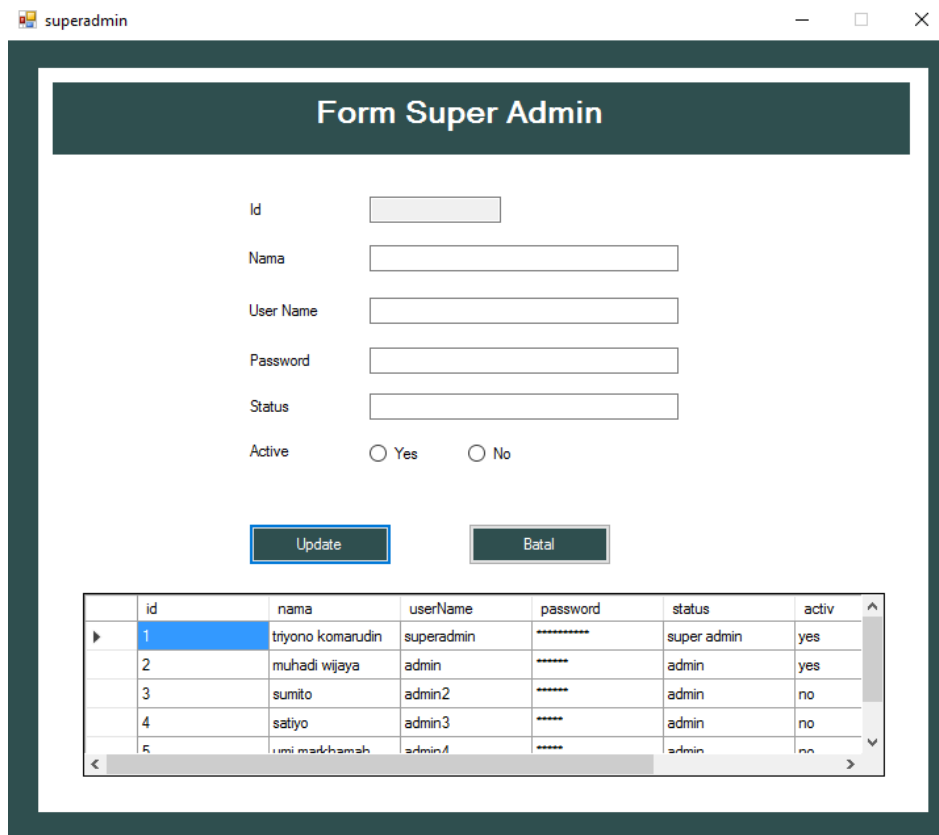


The screenshot shows a web browser window titled "Form Login". The main content area features the logo of Koperasi Indonesia at the top, followed by the text "SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM SARI USAHA TANI TEBO JAMBI". Below this, there are two input fields: "User Name" with the value "admin2" and "Password" with masked characters "*****". To the left of these fields are icons for a user and a lock. Below the input fields are two buttons: "Masuk" (Login) and "Registrasi Admin" (Admin Registration). A small dialog box is overlaid on the right side of the form, containing the text "User belum active" (User not active) and an "OK" button.

Gambar 4.5 Tampilan *Login* Ketika Belum Diaktifkan Oleh Super *Admin*

4.2.3 Halaman Super Admin

Halaman *super admin* hanya dapat diakses oleh *super admin* yaitu ketua koperasi dimana *username* dan *password* sudah ditentukan terlebih dahulu oleh *developer*. Halaman ini berfungsi mengaktifkan petugas yang mendaftar sebagai *admin* baru agar dapat mengakses halaman utama aplikasi. Halaman *super admin* dapat dilihat pada gambar 4.6 dan gambar 4.7.



The screenshot shows a web application window titled "superadmin". The main content area is titled "Form Super Admin" and contains the following fields:

- Id:
- Nama:
- User Name:
- Password:
- Status:
- Active: Yes No

Below the form are two buttons: "Update" and "Batal". At the bottom, there is a table with the following data:

	id	nama	userName	password	status	activ
▶	1	triyono komarudin	superadmin	*****	super admin	yes
	2	muhadi wijaya	admin	*****	admin	yes
	3	sumito	admin2	*****	admin	no
	4	satiyo	admin3	*****	admin	no
	5	umi mathamah	admin4	*****	admin	no

Gambar 4.6 Halaman Super Admin

The screenshot shows a web application window titled 'superadmin'. The main content area is titled 'Form Super Admin'. It contains a form with the following fields:

- Id:** 5
- Nama:** umi markhamah
- User Name:** admin4
- Password:** *****
- Status:** admin
- Active:** Yes No

Below the form are two buttons: 'Update' and 'Batal'. A confirmation dialog box is overlaid on the form, titled 'Data Berhasil Diubah' (Data Successfully Updated), with an 'OK' button.

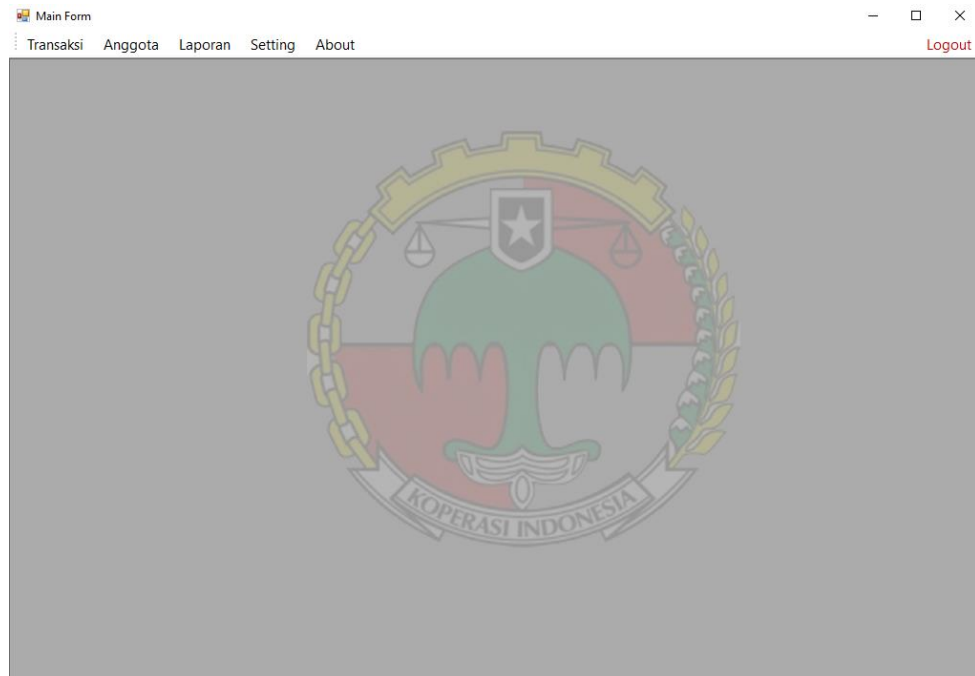
At the bottom of the form is a table with the following data:

id	nama	userName	password	status	activ
1	triyono komarudin	superadmin	*****	super admin	yes
2	muhadi wijaya	admin	*****	admin	yes
3	sumito	admin2	*****	admin	no
4	satiyo	admin3	*****	admin	no
5	umi markhamah	admin4	*****	admin	no

Gambar 4.7 Tampilan Pemberitahuan Data Telah Diperbaharui

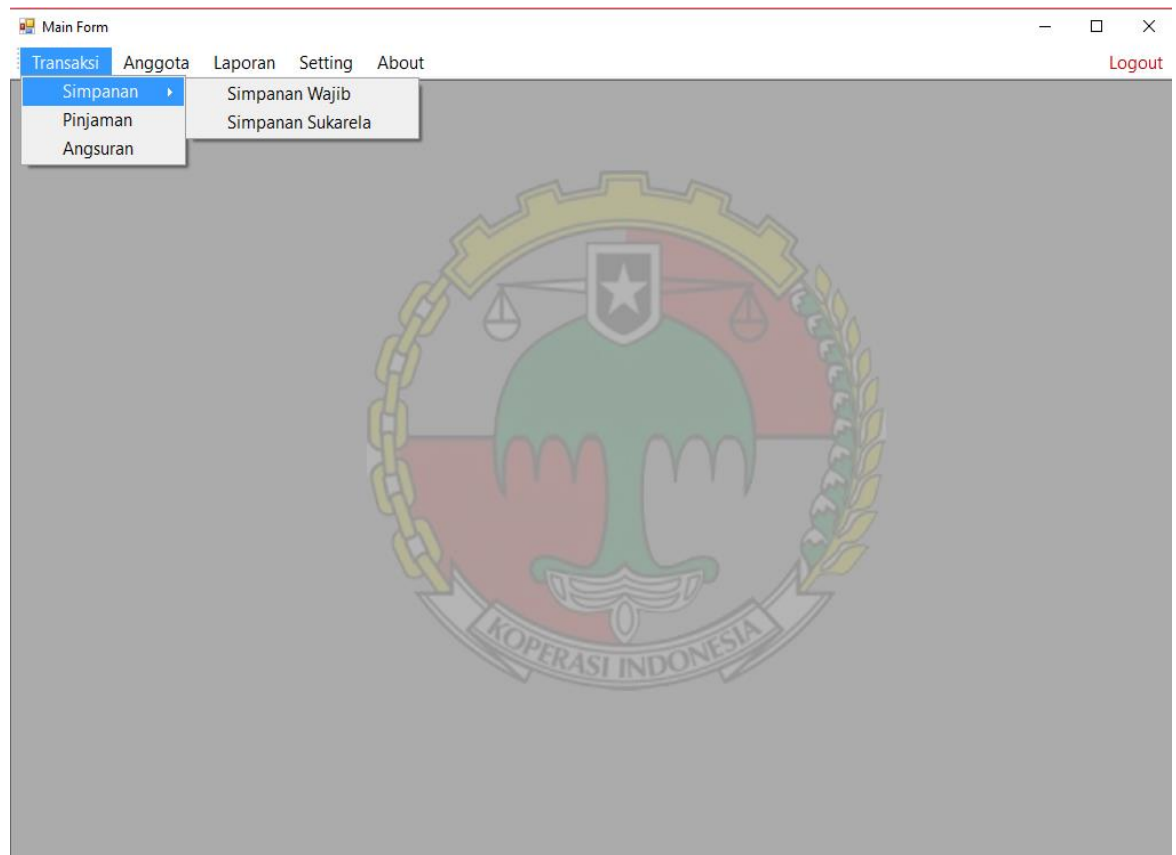
4.2.4 Halaman Utama

Setelah *admin* berhasil memasukkan *username* dan *password*, muncul halaman utama dari aplikasi. Dalam halaman utama terdapat beberapa menu yang dapat dioperasikan oleh *admin*. Pada halaman utama terdapat menu transaksi, menu anggota, menu laporan, menu *setting*, menu *about* dan *logout*. Didalam menu menu tersebut juga terdapat beberapa sub menu. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.8.



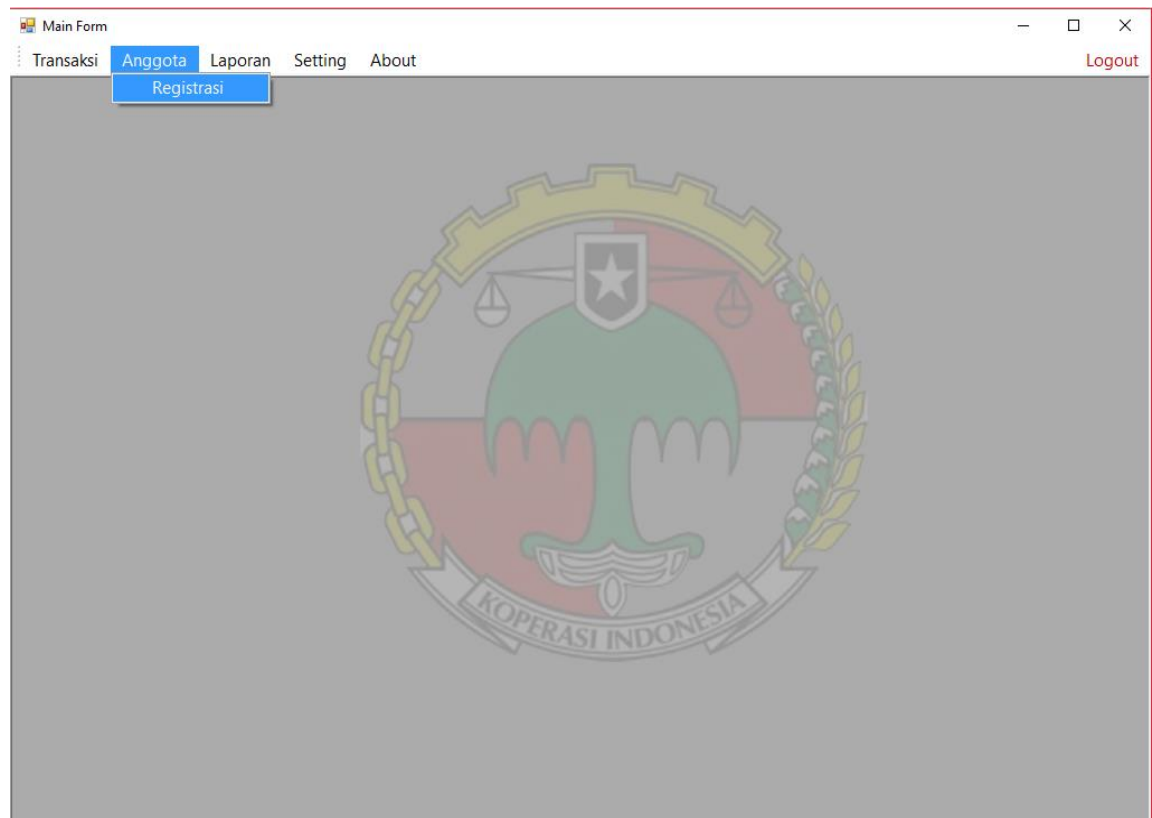
Gambar 4.8 Halaman Menu Utama

Pada menu utama transaksi terdapat sub menu transaksi simpanan wajib, simpanan sukarela, pinjaman, dan angsuran. Sub menu transaksi dapat dilihat pada gambar 4.9.



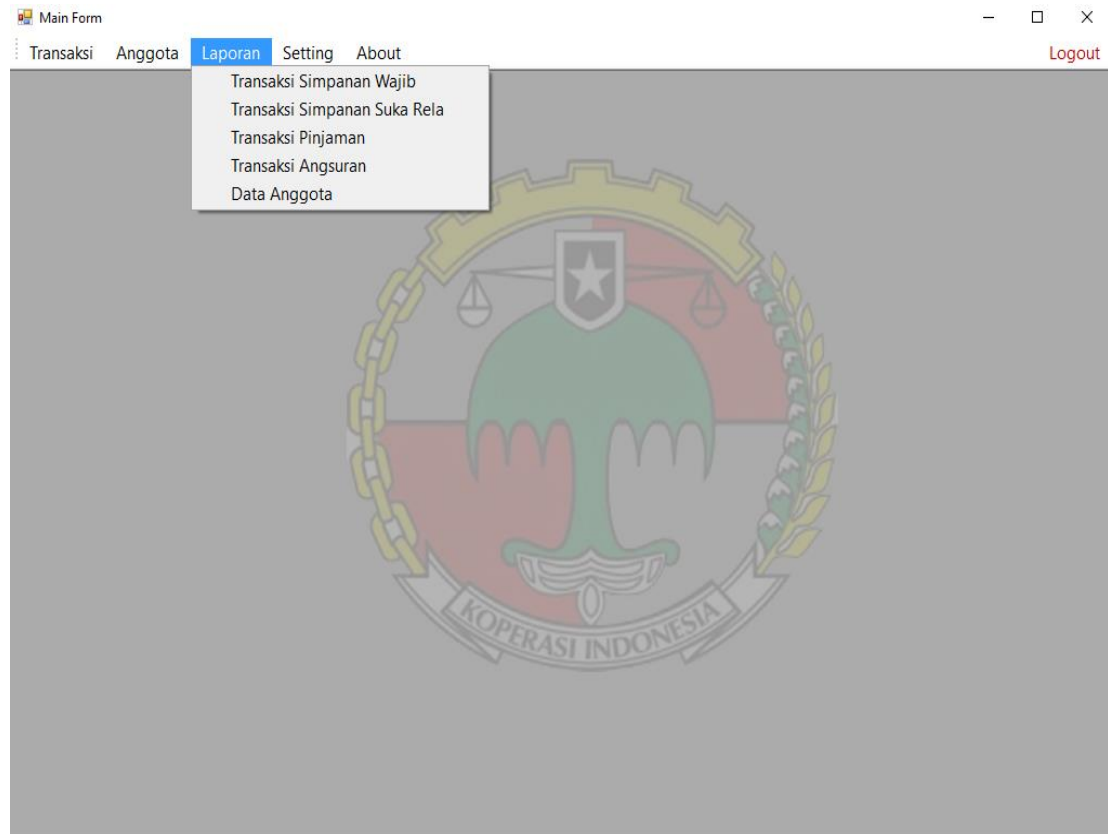
Gambar 4.9 Halaman Sub Menu Transaksi

Pada menu anggota terdapat sub menu register, sub menu register dapat dilihat pada gambar 4.10



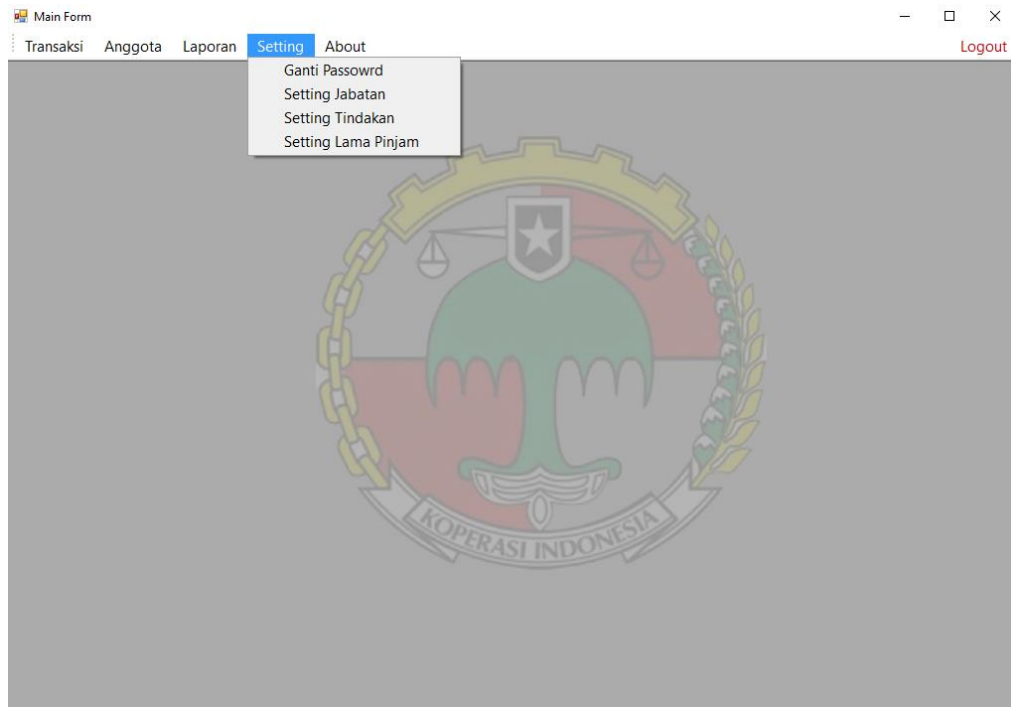
Gambar 4. 10 Halaman Sub Menu Anggota

Pada menu laporan terdapat sub menu laporan simpanan wajib, simpanan sukarela, laporan pinjaman, laporan angsuran dan laporan anggota. Sub menu laporan dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Halaman Sub Menu Laporan

Pada menu *setting* terdapat sub menu ganti *password*, *setting* jabatan, *setting* tindakan, *setting* lama pinjam. Sub menu *Setting* dapat dilihat pada gambar 4.12



Gambar 4.12 Halaman Sub Menu *Setting*

4.2.5 Halaman Register Anggota

Halaman register anggota menampilkan seluruh data diri anggota dan digunakan untuk *input* data anggota baru ke dalam basis data sistem. *Input* data anggota baru berupa kode anggota, no ktp anggota, nama lengkap anggota, alamat, pekerjaan, no hp, tempat lahir, tanggal lahir, tanggal masuk, jabatan, photo dan simpanan pokok. *Admin* dapat mengelola data anggota seperti menghapus data dan mengubah data. *Admin* juga dapat mencari data anggota berdasarkan kode anggota atau nama anggota. Tampilan halaman register data anggota dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Main Form - [FormAnggota] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Anggota

Pencarian

	kode	ktp	nama	alamat	pekerjaan	hp	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	Jal
▶	AGT0001	1509090812630...	Triyono Komarudin	Dusun sumber ar...	Wiraswasta	081278789900	Solo	08-Dec-63	04-Dec-98	Ket
	AGT0002	1509090101640...	Sumito	Dusun sumber ar...	Petani	081254547878	Bojonegoro	01-Jan-64	04-Dec-98	Wa
	AGT0003	1509091071050...	Jumito	Dusun sumber ar...	Petani	081356668998	Tunggal	07-Oct-50	04-Dec-98	Sek
	AGT0004	1509091009700...	Sariyanto	Dusun sumber ar...	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70	04-Dec-98	Wa
	AGT0005	1509091805680...	Muhadi Wijaya	Dusun sumber ar...	Petani	082320010068	Bojonegoro	18-May-68	04-Dec-98	Ber
	AGT0006	1509090705700...	Suratman	Dusun sumber ar...	Petani	081368667900	Bojonegoro	07-May-70	04-Dec-98	Per
	AGT0007	1509090808710...	Mudasir	Dusun simpang k...	Petani	081278555578	Sragen	08-Aug-71	15-Jan-00	Per
	AGT0008	1509093103680...	Sartuko	Dusun sumber ar...	Petani	081278954578	Solo	31-Mar-68	05-Dec-01	Per
	AGT0009	1509091303700...	Muhammad Taufik	Dusun sumber ar...	PNS	081267679900	Nganjuk	13-Mar-70	01-Jan-02	Anç

Data Anggota

Kode Anggota:

No KTP:

Nama Lengkap:

Alamat:

Pekerjaan:

No Hp:

Data Lainnya

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Tanggal masuk:

Jabatan:

Photo:

Simpanan Pokok:

Gambar 4.13 Halaman Register Anggota

Admin dapat menambah data, mengedit data, menghapus data dan mencari data anggota. Halaman simpan anggota ditunjukkan pada gambar 4.14 dan gambar 4.15. Halaman anggota ketika *admin* telah berhasil mengedit ditunjukkan pada gambar 4.16.

The screenshot shows the 'Form Anggota' interface. At the top, there is a menu bar with 'Transaksi', 'Anggota', 'Laporan', 'Setting', and 'About'. Below the menu is a search bar labeled 'Pencarian'. The main area contains a table of members and a form for adding a new member. The form fields are: Kode Anggota (AGT0005), No KTP (1509091805680019), Nama Lengkap (Muhadi Wijaya), Alamat (Dusun sumber arum it 04 desa lubuk mandarsah kecamatan tengah ilir), Pekerjaan, No Hp (082320010068), Tanggal Lahir (18-18-1968), Tanggal masuk (12-04-1998), Jabatan (Bendahara), Photo (with a 'cari' button), and Simpanan Pokok (10000). A red-bordered dialog box with the text 'Isi Semua Data dengan benar' and an 'OK' button is overlaid on the form, indicating that some required data is missing.

kode	ktp	nama	alamat	pekerjaan	hp	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	Jai
AGT0001	1509090812630...	Triyono Komarudin	Dusun sumber ar...	Wiraswasta	081278789900	Solo	08-Dec-63	04-Dec-98	Ket
AGT0002	1509090101640...	Sumito	Dusun sumber ar...	Petani	081254547878	Bojonegoro	01-Jan-64	04-Dec-98	Wa
AGT0003	1509091071050...	Jumito	Dusun sumber ar...	Petani	081356668998	Tungkal	07-Oct-50	04-Dec-98	Sek
AGT0004	1509091009700...	Sariyanto	Dusun sumber ar...	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70	04-Dec-98	Wa
AGT0005	1509091805680...	Muhadi Wijaya	Dusun sumber ar...	Petani	082320010068	Bojonegoro	18-May-68	04-Dec-98	Ber
AGT0006	1509090705700...	Suratman	Dusun sumber ar...	Petani	081368667900	Bojonegoro	07-May-70	04-Dec-98	Per
AGT0007	1509090808710...	Mudasir	Dusun simpang k...	Petani	081278555578	Sragen	08-Aug-71	15-Jan-00	Per
AGT0008	1509093103680...	Sartuko	Dusun s...		578	Solo	31-Mar-68	05-Dec-01	Per
AGT0009	1509091303700...	Muhammad Taufik	Dusun s...		900	Nganjuk	13-Mar-70	01-Jan-02	Anj

Gambar 4. 14 Halaman Simpan Anggota Ketika Data Yang Dimasukan Kurang

The screenshot shows the 'Form Anggota' interface after a successful save. The form fields are: Kode Anggota (AGT0015), No KTP (1509091212890005), Nama Lengkap (ames saputra), Alamat (Dusun sumber arum, Lubuk Mandarsah, Kec Tengah ilir Kab Tebo Jambi), Pekerjaan (PNS), No Hp (089912356778), Tanggal Lahir (10-10-1980), Tanggal masuk (12-15-2017), Jabatan (Anggota), Photo (with a 'cari' button), and Simpanan Pokok (10000). A red-bordered dialog box with the text 'Data Anggota Berhasil Disimpan' and an 'OK' button is overlaid on the form, indicating that the data has been successfully saved.

kode	ktp	nama	alamat	pekerjaan	hp	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	Jai
AGT0001	1509090812630...	Triyono Komarudin	Dusun sumber ar...	Wiraswasta	081278789900	Solo	08-Dec-63	04-Dec-98	Ket
AGT0002	1509090101640...	Sumito	Dusun sumber ar...	Petani	081254547878	Bojonegoro	01-Jan-64	04-Dec-98	Wa
AGT0003	1509091071050...	Jumito	Dusun sumber ar...	Petani	081356668998	Tungkal	07-Oct-50	04-Dec-98	Sek
AGT0004	1509091009700...	Sariyanto	Dusun sumber ar...	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70	04-Dec-98	Wa
AGT0005	1509091805680...	Muhadi Wijaya	Dusun sumber ar...	Petani	082320010068	Bojonegoro	18-May-68	04-Dec-98	Ber
AGT0006	1509090705700...	Suratman	Dusun sumber ar...	Petani	081368667900	Bojonegoro	07-May-70	04-Dec-98	Per
AGT0007	1509090808710...	Mudasir	Dusun simpang k...	Petani	081278555578	Sragen	08-Aug-71	15-Jan-00	Per
AGT0008	1509093103680...	Sartuko	Dusun s...		578	Solo	31-Mar-68	05-Dec-01	Per
AGT0009	1509091303700...	Muhammad Taufik	Dusun s...		900	Nganjuk	13-Mar-70	01-Jan-02	Anj

Gambar 4. 15 Halaman Simpan Anggota Berhasil Disimpan

Main Form - [FormAnggota] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Anggota

Pencarian

kode	ktp	nama	alamat	pekerjaan	hp	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	Jal
AGT0001	1509090812630...	Tryono Komarudin	Dusun sumber ar...	Wiraswasta	081278789900	Solo	08-Dec-63	04-Dec-98	Ket
AGT0002	150909101640...	Sumito	Dusun sumber ar...	Petani	081254547878	Bojonegoro	01-Jan-64	04-Dec-98	Wa
AGT0003	1509091071050...	Jumito	Dusun sumber ar...	Petani	081356668998	Tungkal	07-Oct-50	04-Dec-98	Sek
AGT0004	1509091009700...	Sariyanto	Dusun sumber ar...	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70	04-Dec-98	Wa
AGT0005	1509091805680...	Muhadi Wijaya	Dusun sumber ar...	Petani	082320010068	Bojonegoro	18-May-68	04-Dec-98	Ber
AGT0006	1509090705700...	Suratman	Dusun sumber ar...	Petani	081368667900	Bojonegoro	07-May-70	04-Dec-98	Per
AGT0007	1509090808710...	Mudasir	Dusun simpang k...	Petani	081278555578	Sragen	08-Aug-71	15-Jan-00	Per
AGT0008	1509093103680...	Sartuko	Dusun sumber ar...	Petani	081278954578	Solo	31-Mar-68	05-Dec-01	Per
AGT0009	1509091303700...	Muhammad Taufik	Dusun sumber ar...	PNS	081267679900	Nganjuk	13-Mar-70	01-Jan-02	Ang

Data Anggota

Kode Anggota:

No KTP:

Nama Lengkap:

Alamat:


Pekerjaan:

No Hp:

Data Lainnya

Tempat Lahir:

Simpanan Pokok:



Data Anggota Berhasil Diubah

OK

Simpan Edit Hapus Refresh

Gambar 4. 16 Halaman *Edit* Anggota

Jika *admin* ingin menghapus data anggota maka akan muncul pesan pilihan pertanyaan apakah pengguna ingin menghapus data anggota. Jika ingin menghapus klik tombol Yes, muncul pesan yang memberitahukan bahwa data sudah berhasil dihapus. Tampilan pesan dapat dilihat pada Gambar 4.17 Dan gambar 4.18

Main Form - [FormAnggota] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Anggota

kode	ktp	nama	alamat	pekerjaan	hp	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	Jal
AGT0001	1509090812630...	Triyono Komarudin	Dusun sumber ar...	Wiraswasta	081278789900	Solo	08-Dec-63	04-Dec-98	Ket
AGT0002	1509090101640...	Sumito	Dusun sumber ar...	Petani	081254547878	Bojonegoro	01-Jan-64	04-Dec-98	Wa
AGT0003	1509091071050...	Jumito	Dusun sumber ar...	Petani	081356668998	Tungkal	07-Oct-50	04-Dec-98	Sek
AGT0004	1509091009700...	Saryanto	Dusun sumber ar...	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70	04-Dec-98	Wa
AGT0005	1509091805680...	Muhadi Wijaya	Dusun sumber ar...	Petani	082320010068	Bojonegoro	18-May-68	04-Dec-98	Ber
AGT0006	1509090705700...	Suratman	Dusun sumber ar...	Petani	081368667900	Bojonegoro	07-May-70	04-Dec-98	Per
AGT0007	1509090808710...	Mudasir	Dusun simpang k...	Petani	081278555578	Sragen	08-Aug-71	15-Jan-00	Per
AGT0008	1509093103680...	Sartuko	Dusun sumber ar...	Petani	081278555578	Solo	31-Mar-68	05-Dec-01	Per
AGT0009	1509091303700...	Muhammad Taufik	Dusun sumber ar...	Petani	081278555578	Nganjuk	13-Mar-70	01-Jan-02	Anj

Data Anggota

Kode Anggota:

No KTP:

Nama Lengkap:

Alamat:

Pekerjaan:

No Hp:

Tanggal Lahir:

Tanggal masuk:

Jabatan:

Photo:

Simpanan Pokok:

Data Yang Anda Pilih Akan Dihapus.

Apakah Anda Yakin ?

Gambar 4. 17 Halaman Hapus Anggota

Main Form - [FormAnggota] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Anggota

kode	ktp	nama	alamat	pekerjaan	hp	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	Jal
AGT0001	1509090812630...	Triyono Komarudin	Dusun sumber ar...	Wiraswasta	081278789900	Solo	08-Dec-63	04-Dec-98	Ket
AGT0002	1509090101640...	Sumito	Dusun sumber ar...	Petani	081254547878	Bojonegoro	01-Jan-64	04-Dec-98	Wa
AGT0003	1509091071050...	Jumito	Dusun sumber ar...	Petani	081356668998	Tungkal	07-Oct-50	04-Dec-98	Sek
AGT0004	1509091009700...	Saryanto	Dusun sumber ar...	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70	04-Dec-98	Wa
AGT0005	1509091805680...	Muhadi Wijaya	Dusun sumber ar...	Petani	082320010068	Bojonegoro	18-May-68	04-Dec-98	Ber
AGT0006	1509090705700...	Suratman	Dusun sumber ar...	Petani	081368667900	Bojonegoro	07-May-70	04-Dec-98	Per
AGT0007	1509090808710...	Mudasir	Dusun simpang k...	Petani	081278555578	Sragen	08-Aug-71	15-Jan-00	Per
AGT0008	1509093103680...	Sartuko	Dusun sumber ar...	Petani	081278555578	Solo	31-Mar-68	05-Dec-01	Per
AGT0009	1509091303700...	Muhammad Taufik	Dusun sumber ar...	Petani	081278555578	Nganjuk	13-Mar-70	01-Jan-02	Anj

Data Anggota

Kode Anggota:

No KTP:

Nama Lengkap:

Alamat:

Pekerjaan:

No Hp:

Tanggal Lahir:

Tanggal masuk:

Jabatan:

Photo:

Simpanan Pokok:

Data Telah Di Hapus

Gambar 4. 18 Halaman Data Telah Berhasil Dihapus

Pada halaman menu anggota terdapat kolom pencarian yang digunakan pengguna untuk mencari data anggota dengan memasukkan kode anggota atau nama anggota pada kolom pencarian. Apabila kode atau nama anggota yang dimasukan salah atau tidak terdapat pada database makan tabel akan menampilkan data kosong. Tampilan cari data dapat dilihat pada gambar 4.19 dan gambar 4.20 :

Main Form - [FormAnggota]

Transaksi Anggota Laporan Setting About Logout

Form Anggota

Pencarian: 4

kode	ktp	nama	alamat	pekerjaan	hp	tempat_lahir	tgl_lahir	tgl_masuk	Jabatan
AGT0004	1509091009700...	Sanyanto	Dusun sumber ar...	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70	04-Dec-98	Wakil

Data Anggota

Kode Anggota: AGT0012

No KTP:

Nama Lengkap:

Alamat:

Pekerjaan:

No Hp:

Data Lainnya

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir: 12-01-2017

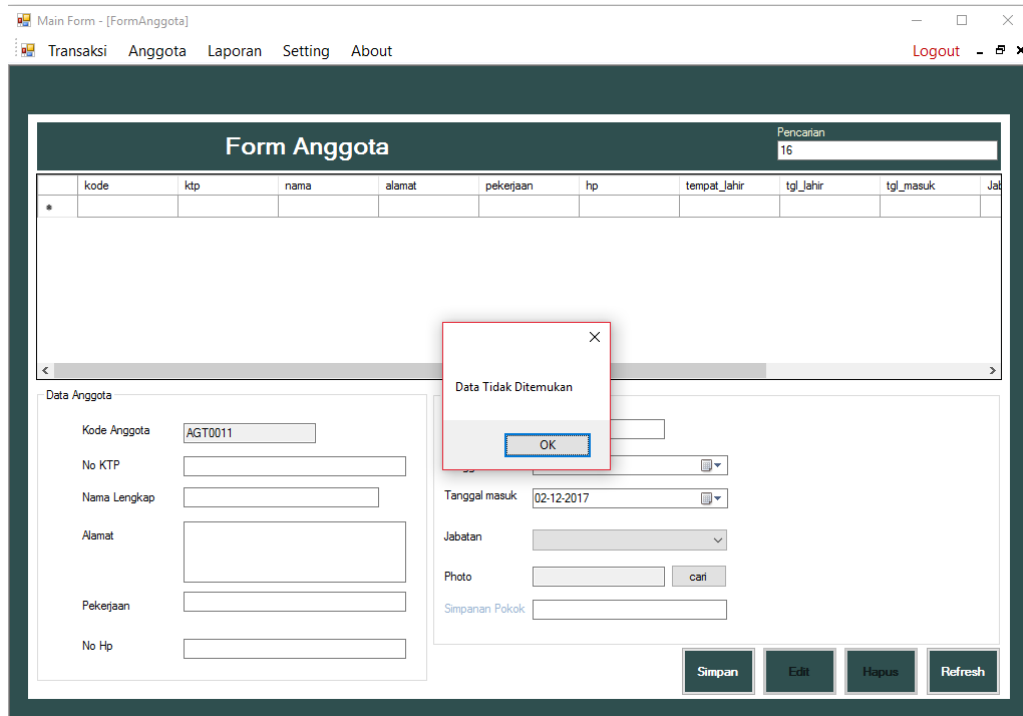
Tanggal masuk: 12-01-2017

Jabatan:

Photo:

Simpanan Pokok:

Gambar 4.19 Halaman Cari Data Anggota



Gambar 4. 20 Halaman Cari Data Anggota Tidak Ditemukan

4.2.6 Halaman Transaksi Simpanan Wajib

Halaman menu transaksi simpanan wajib menampilkan seluruh data simpanan anggota dan digunakan untuk *input* data simpanan wajib baru ke dalam basis data sistem. *Input* data simpanan wajib berupa kode anggota, kode simpanan, tanggal simpan, tindakan, jumlah dan keterangan. *Admin* dapat mengelola data simpanan wajib seperti menghapus data dan mengubah data. *Admin* juga dapat mencari data simpanan berdasarkan kode anggota. Tampilan halaman transaksi simpanan wajib dapat dilihat pada Gambar 4.21.

Form Simpanan Wajib

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SW0001	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0002	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0002
SW0003	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0003
SW0004	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0004
SW0005	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0005
SW0006	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0006
SW0008	01-Nov-17	Simpan	10000.00	sama simpana...	AGT0008
SW0009	01-Nov-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0010	01-Nov-17	Simpan	50000.00		AGT0002
SW0011	01-Dec-17	Simpan	15000.00	simpanan okto...	AGT0009
SW0012	01-Dec-17	Simpan	50000.00	Dittpkan kepa...	AGT0007
SW0013	20-Dec-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0014	20-Dec-17	Simpan	5000.00		AGT0008
SW0015	20-Dec-17	Tarik	10000.00		AGT0007

Data Anggota

Kode Anggota:

Nama Anggota:

Saldo:

Data Simpanan

Kode Simpanan:

Tanggal Simpan:

Tindakan:

Jumlah:

Keterangan:

Gambar 4. 21 Halaman Transaksi Simpanan Wajib

Admin dapat menambah data, mengedit data, menghapus data dan mencari data simpanan wajib. Halaman simpanan wajib terdapat dua transaksi yaitu simpan dan tarik. Ketika *admin* ingin melakukan tambah data terlebih dahulu memilih kode anggota yang tersedia yang otomatis akan menampilkan nama dan saldo kemudian baru *input* data simpanan. Tampilan *input* data simpanan wajib ditunjukkan pada Gambar 4.22, Gambar 4.23, Gambar 4.24, Gambar 4.25, Gambar 4.26, dan Gambar 4.27.

Main Form - [FormSimpanan] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Simpanan Wajib

Pencarian

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SW0001	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0002	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0002
SW0003	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0003
SW0004	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0004
SW0005	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0005
SW0006	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0006
SW0008	01-Nov-17	Simpan	10000.00	sama simpana...	AGT0008
SW0009	01-Nov-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0010	01-Nov-17	Simpan	50000.00		AGT0002
SW0011	01-Dec-17	Simpan	15000.00	simpanan okto...	AGT0009
SW0012	01-Dec-17	Simpan	50000.00	Ditipkan kepa...	AGT0007
SW0013	20-Dec-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0014	20-Dec-17	Simpan	5000.00		AGT0008
SW0015	20-Dec-17	Tarik	10000.00		AGT0007

Data Anggota

Kode Anggota

Nama Anggota

Saldo

Data Simpanan

Kode Simpanan

Tanggal Simpan

Tindakan

Jumlah

Keterangan

Gambar 4. 22 Halaman *Input* Menu Simpanan Wajib Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormSimpanan] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Simpanan Wajib

Pencarian

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SW0001	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0002	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0002
SW0003	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0003
SW0004	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0004
SW0005	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0005
SW0006	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0006
SW0007	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0007
SW0008	01-Nov-17	Simpan	10000.00	sama simpana...	AGT0008
SW0009	01-Nov-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0010	01-Nov-17	Simpan	50000.00		AGT0002
SW0011	01-Dec-17	Simpan	15000.00	simpanan okto...	AGT0009
SW0012	01-Dec-17	Simpan	50000.00	Ditipkan kepa...	AGT0007
SW0013	01-Dec-17	Tarik	5000.00		AGT0003

Data Anggota

No Anggota

Nama Anggota

Saldo

Data Simpanan

No Simpanan

Tanggal Simpan

Tindakan

Jumlah

Keterangan

Gambar 4. 23 Tampilan *Input* Menu Simpanan Wajib Setelah Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormSimpanan] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Simpanan Wajib

Pencarian

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SW0001	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0002	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0002
SW0003	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0003
SW0004	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0004
SW0005	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0005
SW0006	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0006
SW0007	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0007
SW0008	01-Nov-17	Simpan	10000.00	sama simpana...	AGT0008
SW0009	01-Nov-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0010	01-Nov-17	Simpan	50000.00		AGT0002
SW0011	01-Dec-17	Simpan	15000.00	simpanan okto...	AGT0009

Data Anggota

No Anggota:

Nama Anggota:

Saldo:

Data Simpanan

No Simpanan:

Tanggal Simpan:

Tindakan:

Jumlah:

Keterangan:

Gambar 4. 24 Tampilan *Input* Tindakan Simpan Halaman Simpanan Wajib

Main Form - [FormSimpanan] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Simpanan Wajib

Pencarian

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SW0001	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0002	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0002
SW0003	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0003
SW0004	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0004
SW0005	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0005
SW0006	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0006
SW0008	01-Nov-17	Simpan	10000.00	sama simpana...	AGT0008
SW0009	01-Nov-17	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0010	01-Nov-17	Simpan	50000.00		
SW0011	01-Dec-17	Simpan	15000.00		
SW0012	01-Dec-17	Simpan	50000.00		
SW0013	20-Dec-17	Simpan	5000.00		
SW0014	20-Dec-17	Simpan	5000.00		
SW0015	20-Dec-17	Tarik	10000.00		

Data Anggota

Kode Anggota:

Nama Anggota:

Saldo:

Data Simpanan

Kode Simpanan:

Tanggal Simpan:

Tindakan:

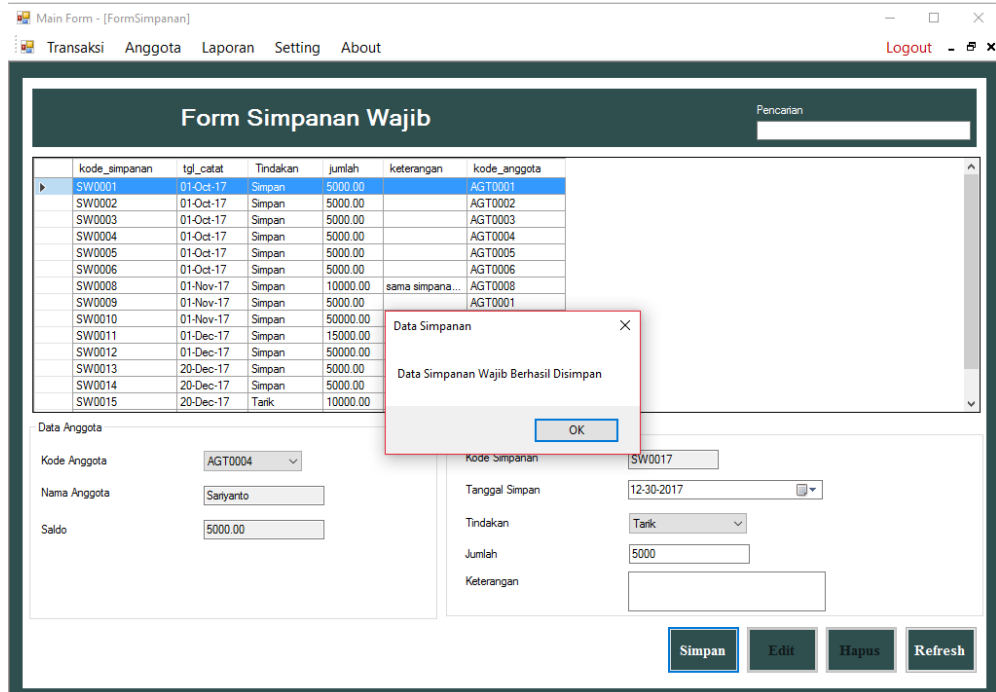
Jumlah:

Keterangan:

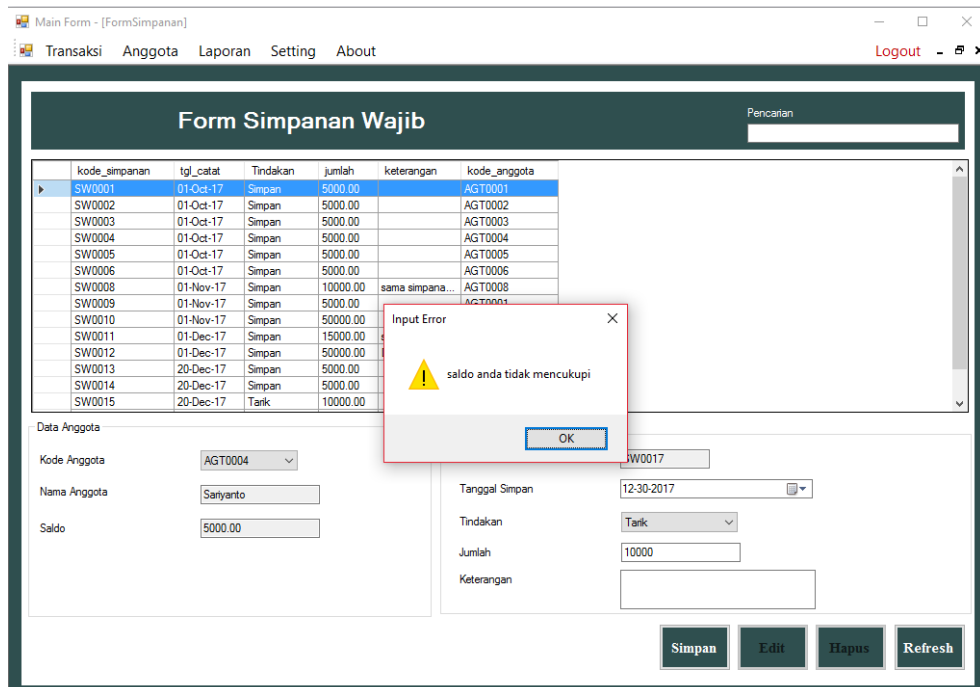
Data Simpanan

Data Simpanan Wajib Berhasil Disimpan

Gambar 4. 25 Tampilan *Input* Tindakan Simpan Berhasil

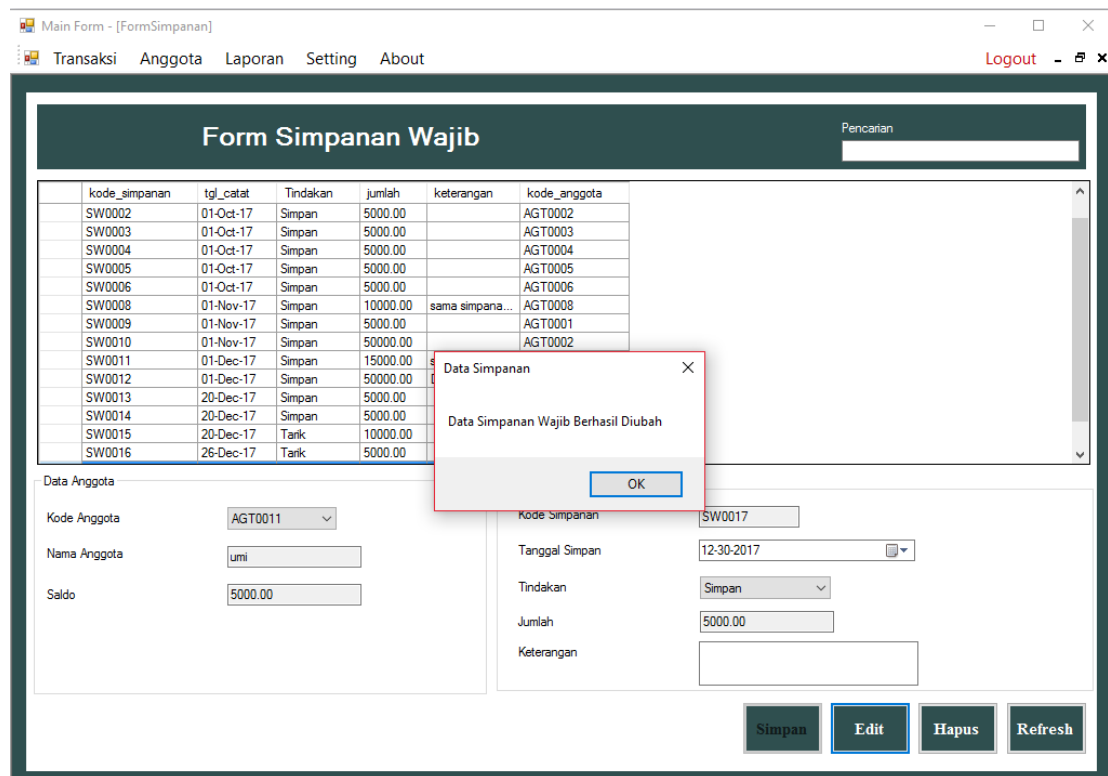


Gambar 4. 26 Tampilan *Input* Tindakan Tarik Halaman Simpanan Wajib



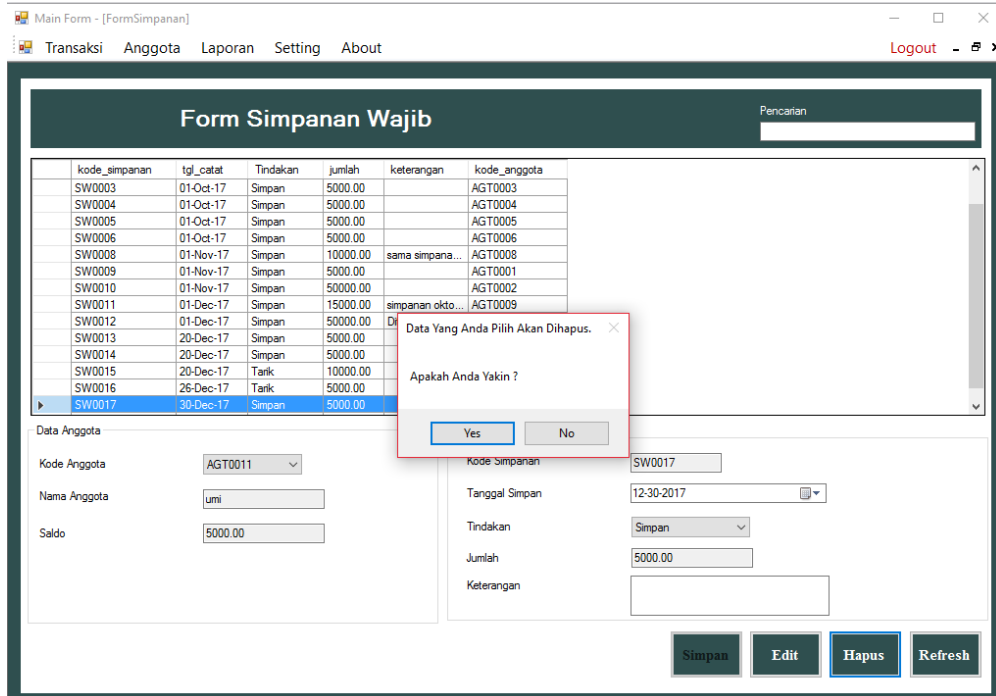
Gambar 4. 27 Tampilan *Input* Tindakan Tarik Melebihi Saldo

Admin juga dapat melakukan *edit* data, hapus data dan mencari simpanan wajib anggota. Tampilan *edit* data simpanan wajib ditunjukkan pada gambar 4.28.

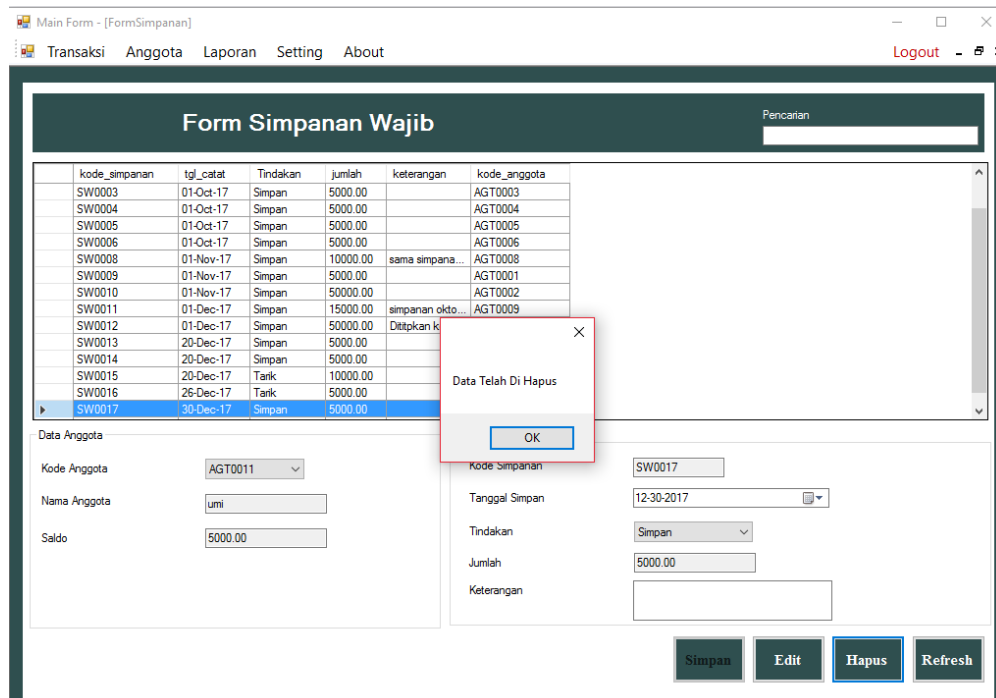


Gambar 4. 28 Tampilan *Edit* Data Halaman Simpanan Wajib

Jika *admin* ingin menghapus data simpanan maka akan muncul pesan pilihan pertanyaan apakah *admin* ingin menghapus data simpanan. Jika ingin menghapus klik tombol Yes, muncul pesan yang memberitahukan bahwa data sudah berhasil dihapus. Tampilan pesan dapat dilihat pada Gambar 4.29 Dan gambar 4.30



Gambar 4. 29 Tampilan Hapus Data Halaman Simpanan Wajib

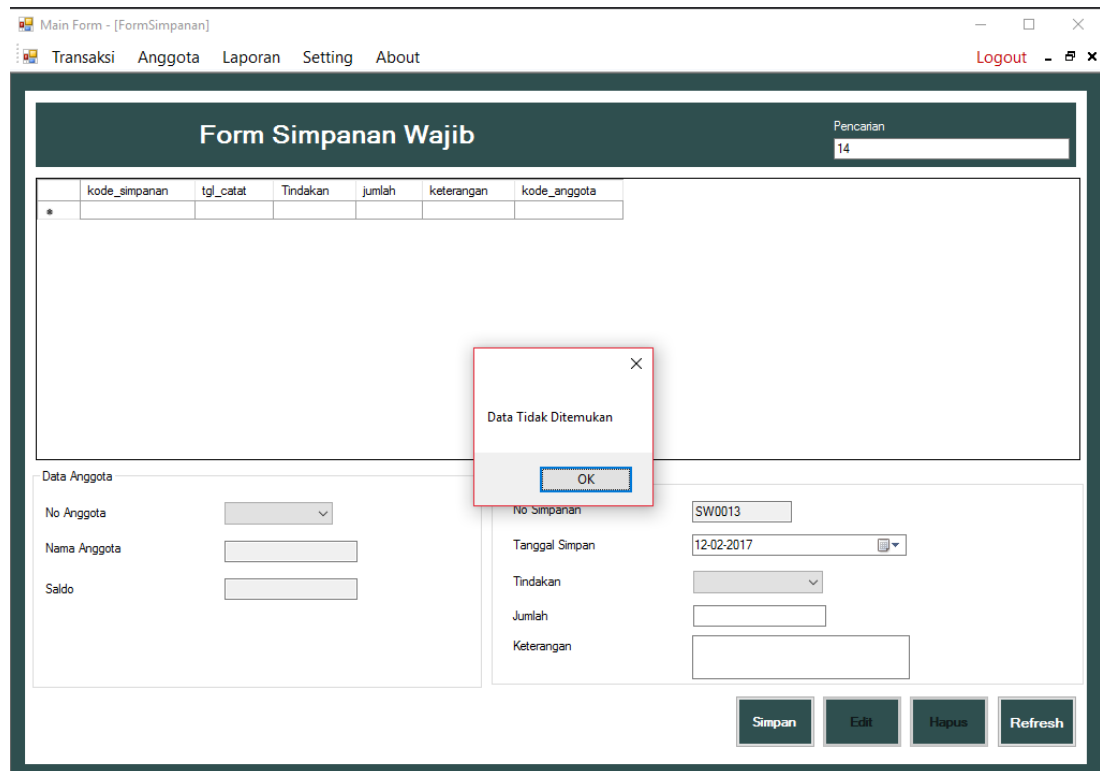


Gambar 4. 30 Tampilan Data Halaman Simpanan Wajib Berhasil Dihapus

Pada halaman simpanan wajib terdapat kolom pencarian yang digunakan *admin* untuk mencari data simpanan dengan memasukkan kode anggota pada kolom pencarian. Apabila kode anggota yang dimasukan salah atau tidak terdapat pada database makan tabel akan menampilkan data kosong. Tampilan cari data dapat dilihat pada gambar 4.31 dan gambar 4.32 :

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SW0007	01-Oct-17	Simpan	5000.00		AGT0007
SW0012	01-Dec-17	Simpan	50000.00	Ditipkan kepa...	AGT0007

Gambar 4.31 Tampilan Cari Data Halaman Simpanan Wajib



Gambar 4. 32 Tampilan Cari Data Simpanan Wajib Tidak Ditemukan

4.2.7 Halaman Transaksi Simpanan Sukarela

Halaman menu transaksi simpanan sukarela menampilkan seluruh data simpanan anggota dan digunakan untuk *input* data simpanan sukarela baru ke dalam basis data sistem. *Input* data simpanan sukarela berupa kode anggota, kode simpanan, tanggal simpan, tindakan, jumlah dan keterangan. *Admin* dapat mengelola data simpanan sukarela seperti menghapus data dan mengubah data. *Admin* juga dapat mencari data simpanan berdasarkan kode anggota. Tampilan halaman transaksi simpanan sukarela dapat dilihat pada Gambar 4.33.

Form Simpanan Sukarela

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
SSR0006	01-Nov-17	Simpan	200000.00		AGT0010
SSR0007	01-Nov-17	Simpan	500000.00		AGT0002
SSR0008	01-Dec-17	Simpan	300000.00		AGT0005

Data Anggota

No Anggota:

Nama Anggota:

Saldo:

Data Simpanan

No Simpanan:

Tanggal Simpan:

Tindakan:

Jumlah:

Keterangan:

Simpan Edit Hapus Refresh

Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Transaksi Simpanan Sukarela

Admin dapat menambah data, mengedit data, menghapus data dan mencari data simpanan sukarela. Halaman simpanan sukarela terdapat dua transaksi yaitu simpan dan tarik. Ketika *admin* ingin melakukan tambah data terlebih dahulu memilih kode anggota yang tersedia yang otomatis akan menampilkan nama dan saldo kemudian baru *input* data simpanan. Tampilan *input* data simpanan sukarela ditunjukkan pada Gambar 4.34, Gambar 4.35, Gambar 4.36, Gambar 4.37, Gambar 4.38, dan Gambar 4.39

Main Form - [FormSimpanan] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Simpanan Sukarela

Pencarian

	kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
▶	SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
	SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
	SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
	SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
	SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
	SSR0006	01-Nov-17	Simpan	200000.00		AGT0010
	SSR0007	01-Nov-17	Simpan	500000.00		AGT0002
	SSR0008	01-Dec-17	Simpan	300000.00		AGT0005
	SSR0009	01-Dec-17	Simpan	100000.00		AGT0007
	SSR0010	01-Dec-17	Tarik	100000.00		AGT0003

Data Anggota

No Anggota

Nama Anggota

Saldo

Data Simpanan

No Simpanan

Tanggal Simpan

Tindakan

Jumlah

Keterangan

Gambar 4. 34 Tampilan *Input* Menu Simpanan Sukarela Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormSimpanan] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Simpanan Sukarela

Pencarian

	kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
▶	SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
	SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
	SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
	SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
	SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
	SSR0006	01-Nov-17	Simpan	200000.00		AGT0010
	SSR0007	01-Nov-17	Simpan	500000.00		AGT0002
	SSR0008	01-Dec-17	Simpan	300000.00		AGT0005
	SSR0009	01-Dec-17	Simpan	100000.00		AGT0007
	SSR0010	01-Dec-17	Tarik	100000.00		AGT0003

Data Anggota

No Anggota

Nama Anggota

Saldo

Data Simpanan

No Simpanan

Tanggal Simpan

Tindakan

Jumlah

Keterangan

Gambar 4. 35 Halaman *Input* Menu Simpanan Sukarela Setelah Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormSimpanan] - □ ×

Transaksi Anggota Laporan Setting About Logout - # ×

Form Simpanan Sukarela

Pencarian

	kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
▶	SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
	SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
	SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
	SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
	SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
	SSR0006	01-Nov-17	Simpan	200000.00		AGT0010
	SSR0007	01-Nov-17	Simpan	500000.00		AGT0002
	SSR0008	01-Dec-17	Simpan	300000.00		AGT0005
	SSR0009	01-Dec-17	Simpan	100000.00		AGT0007

Data Anggota

No Anggota:

Nama Anggota:

Saldo:

Data Simpanan

No Simpanan:

Tanggal Simpan:

Tindakan:

Jumlah:

Keterangan:

Gambar 4.36 Tampilan *Input* Tindakan Simpan Halaman Simpanan Sukarela

Form Simpanan Sukarela

Pencarian

	kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
▶	SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
	SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
	SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
	SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
	SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
	SSR0006	01-Nov-17	Simpan			
	SSR0007	01-Nov-17	Simpan			
	SSR0008	01-Dec-17	Simpan			
	SSR0009	01-Dec-17	Simpan			

Data Anggota

No Anggota:

Nama Anggota:

Saldo:

Data Simpanan

Tanggal Simpan:

Tindakan:

Jumlah:

Keterangan:

Data Simpanan Suka Rela Berhasil Disimpan

Gambar 4.37 Tampilan *Input* Tindakan Simpan Berhasil

The screenshot shows the 'Form Simpanan Sukarela' interface. At the top, there is a navigation menu with 'Transaksi', 'Anggota', 'Laporan', 'Setting', and 'About'. A search bar is located on the right. Below the navigation is a table with columns: kode_simpanan, tgl_catat, Tindakan, jumlah, keterangan, and kode_anggota. The table contains 9 rows of data. Below the table, there are input fields for 'Data Anggota' (No Anggota: AGT0003, Nama Anggota: Junito, Saldo: 100000.00) and transaction details (Tanggal Simpan: 01-Dec-17, Tindakan: Tarik, Jumlah: 100000, Keterangan: empty). At the bottom right, there are buttons for 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Refresh'. A modal dialog box is centered on the screen with the text 'Data Simpanan Suka Rela Berhasil Disimpan' and an 'OK' button.

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
SSR0006	01-Nov-17	Simpan	200000.00		AGT0010
SSR0007	01-Nov-17	Simpan	500000.00		AGT0002
SSR0008	01-Dec-17	Simpan	300000.00		
SSR0009	01-Dec-17	Simpan	100000.00		

Gambar 4. 38 Tampilan *Input* Tindakan Tarik Halaman Simpanan Sukarela

The screenshot shows the 'Form Simpanan Sukarela' interface. The table below the navigation menu now has 10 rows, with the last row (SSR0010) showing a 'Tarik' action. The input fields for 'Data Anggota' (No Anggota: AGT0010, Nama Anggota: Sutrisno, Saldo: 200000.00) and transaction details (Tanggal Simpan: 02-Dec-17, Tindakan: Tarik, Jumlah: 2000000, Keterangan: empty) are visible. At the bottom right, there are buttons for 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Refresh'. A modal dialog box is centered on the screen with a yellow warning icon and the text 'Input Error' and 'saldo anda tidak mencukupi', with an 'OK' button.

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
SSR0006	01-Nov-17	Simpan	200000.00		AGT0010
SSR0007	01-Nov-17	Simpan	500000.00		
SSR0008	01-Dec-17	Simpan	300000.00		
SSR0009	01-Dec-17	Simpan	100000.00		
SSR0010	01-Dec-17	Tarik	1000000.00		

Gambar 4. 39 Tampilan *Input* Tindakan Tarik Melebihi Saldo

Admin juga dapat melakukan *edit* data, hapus data dan mencari simpanan sukarela anggota. Tampilan *edit* data simpanan sukarela ditunjukkan pada gambar 4.40.

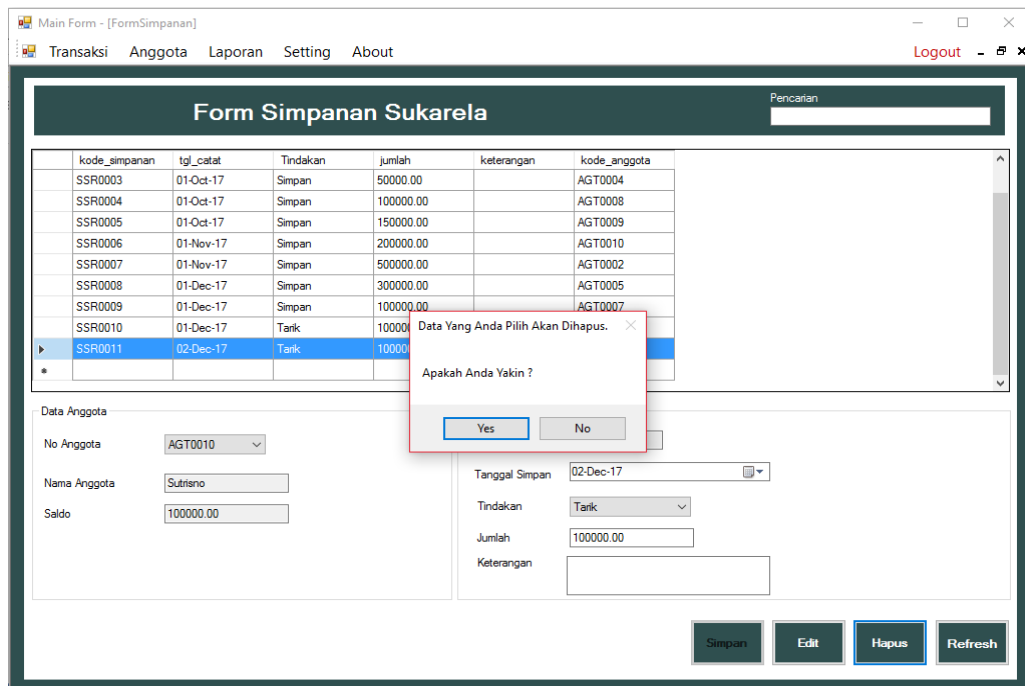
The screenshot shows a web application window titled 'Main Form - [FormSimpanan]'. The navigation menu includes 'Transaksi', 'Anggota', 'Laporan', 'Setting', and 'About'. A 'Logout' button is visible in the top right. The main content area is titled 'Form Simpanan Sukarela' and features a search bar labeled 'Pencarian'. Below the title is a table with the following data:

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SSR0001	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0001
SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
SSR0003	01-Oct-17	Simpan	50000.00		AGT0004
SSR0004	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0008
SSR0005	01-Oct-17	Simpan	150000.00		AGT0009
SSR0006	01-Nov-17	Simpan	200000.00		AGT0010
SSR0007	01-Nov-17	Simpan	500000.00		AGT0002
SSR0008	01-Dec-17	Simpan	300000.00		AGT0005
SSR0009	01-Dec-17	Simpan	100000.00		AGT0007

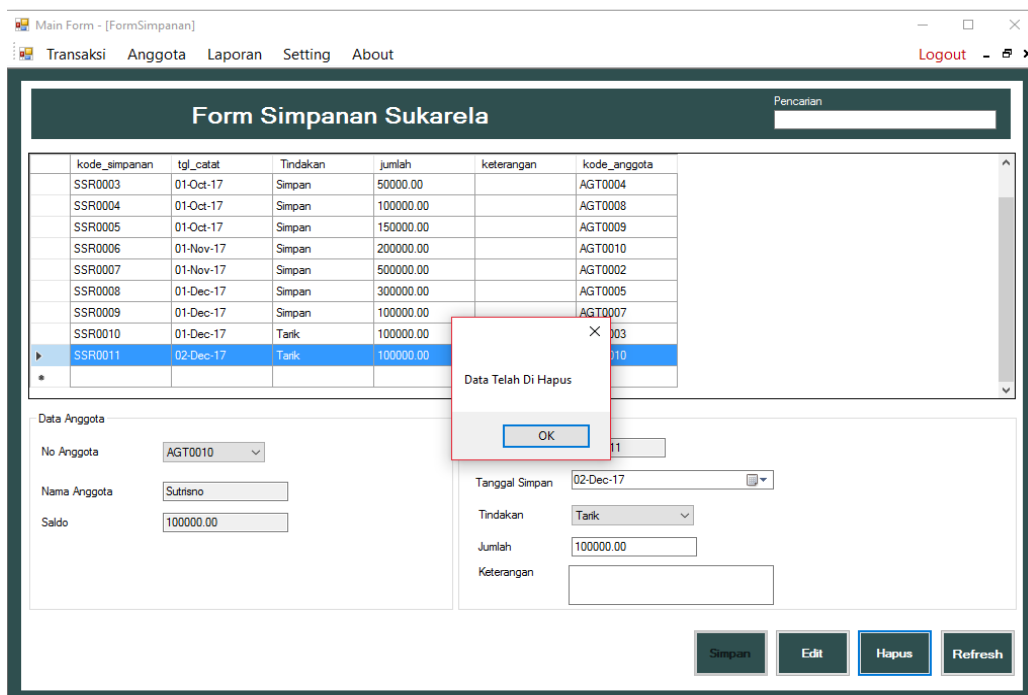
Below the table is an 'Edit' form for the selected entry (SSR0009). The form includes fields for 'No Anggota' (AGT0007), 'Nama Anggota' (Mudasir), 'Saldo' (100000.00), 'Date' (01-Dec-17), 'Action' (Simpan), 'Amount' (100000.00), and 'Description'. A confirmation dialog box is overlaid on the form with the message 'Data Simpanan Suka Rela Berhasil Diubah' and an 'OK' button. At the bottom right of the form are buttons for 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Refresh'.

Gambar 4. 40 Tampilan *Edit* Halaman Simpanan Sukarela

Jika *admin* ingin menghapus data simpanan maka akan muncul pesan pilihan pertanyaan apakah *admin* ingin menghapus data simpanan. Jika ingin menghapus klik tombol Yes, muncul pesan yang memberitahukan bahwa data sudah berhasil dihapus. Tampilan pesan dapat dilihat pada Gambar 4.41 Dan gambar 4.42



Gambar 4.41 Tampilan Hapus Data Halaman Simpanan Sukarela

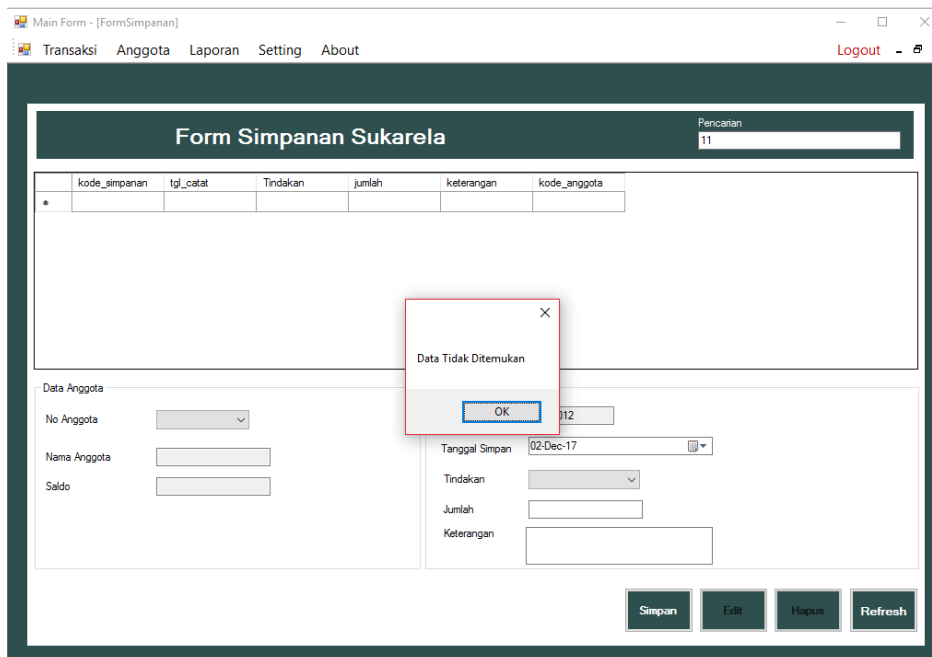


Gambar 4.42 Tampilan Data Halaman Simpanan Sukarela Berhasil Dihapus

Pada halaman simpanan sukarela terdapat kolom pencarian yang digunakan *admin* untuk mencari data simpanan dengan memasukkan kode anggota pada kolom pencarian. Apabila kode anggota yang dimasukan salah atau tidak terdapat pada *database* maka tabel akan menampilkan data kosong. Tampilan cari data dapat dilihat pada gambar 4.43 dan gambar 4.44 :

kode_simpanan	tgl_catat	Tindakan	jumlah	keterangan	kode_anggota
SSR0002	01-Oct-17	Simpan	100000.00		AGT0003
SSR0010	01-Dec-17	Tarik	100000.00		AGT0003

Gambar 4. 43 Tampilan Cari Data Halaman Simpanan Sukarela



Gambar 4.44 Tampilan Cari Data Simpanan Sukarela Tidak Ditemukan

4.2.8 Halaman Transaksi Pinjaman

Halaman menu transaksi pinjaman menampilkan seluruh data pinjaman anggota dan digunakan untuk *input* data pinjaman baru ke dalam basis data sistem. *Input* data pinjaman berupa kode anggota, kode pinjaman, tanggal pinjam, jumlah pinjam, barang jaminan, lama pinjam, bunga dan angsuran. *Admin* dapat mengelola data pinjaman seperti menghapus data dan mengubah data. *Admin* juga dapat mencari data pinjaman berdasarkan kode pinjaman. Tampilan halaman transaksi pinjaman dapat dilihat pada Gambar 4.45.

Main Form - [FormPinjaman] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Pinjaman

Pencarian

	kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
▶	PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	
	PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
	PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
	PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
	PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	
	PJM0008	18-Dec-17	1000000.00	Sertifikat Tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0009	lunas
	PJM0009	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Motor	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	
	PJM0010	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Mobil	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	belum lunas
	PJM0011	27-Dec-17	1000000.00	emas	1 tahun	18	98333.33	AGT0012	

Data Anggota

Kode Anggota

Nama Anggota

Pekerjaan

Simpanan Wajib

Simpanan Suka Rela

Data Angsuran

Kode Pinjaman

Tanggal Pinjam

Jumlah Pinjaman

Barang Jaminan

Lama Pinjaman

Bunga % per tahun

Angsuran per bulan

Gambar 4. 45 Halaman Transaksi Pinjaman

Pada halaman ini *admin* dapat menambah data, mengedit data, menghapus data dan mencari data pinjaman. Ketika *admin* ingin melakukan tambah data terlebih dahulu memilih kode anggota yang tersedia yang otomatis akan menampilkan nama anggota, pekerjaan, saldo simpanan wajib dan saldo simpanan sukarela kemudian baru *input* data pinjaman. Tampilan *input* data pinjaman ditunjukkan pada Gambar 4.46, Gambar 4.47, Gambar 4.48, Gambar 4.49, Gambar 4.50, dan Gambar 4.51.

Main Form - [FormPinjaman] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Pinjaman

Pencarian

	kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
▶	PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	
	PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
	PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
	PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
	PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	
	PJM0008	18-Dec-17	1000000.00	Sertifikat Tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0009	lunas
	PJM0009	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Motor	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	
	PJM0010	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Mobil	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	belum lunas
	PJM0011	27-Dec-17	1000000.00	emas	1 tahun	18	98333.33	AGT0012	

Data Anggota

Kode Anggota

Nama Anggota

Pekerjaan

Simpanan Wajib

Simpanan Suka Rela

Data Angsuran

Kode Pinjaman

Tanggal Pinjam

Jumlah Pinjaman

Barang Jaminan

Lama Pinjaman

Bunga % per tahun

Angsuran

Gambar 4. 46 Tampilan *Input* Menu Pinjaman Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormPinjaman] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Pinjaman

Pencarian

	kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
▶	PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	
	PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
	PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
	PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
	PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	
	PJM0008	18-Dec-17	1000000.00	Sertifikat Tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0009	lunas
	PJM0009	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Motor	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	
	PJM0010	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Mobil	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	belum lunas
	PJM0011	27-Dec-17	1000000.00	emas	1 tahun	18	98333.33	AGT0012	

Data Anggota

Kode Anggota

Nama Anggota

Pekerjaan

Simpanan Wajib

Simpanan Suka Rela

Data Angsuran

Kode Pinjaman

Tanggal Pinjam

Jumlah Pinjaman

Barang Jaminan

Lama Pinjaman

Bunga % per tahun

Angsuran per bulan

Gambar 4. 47 Tampilan *Input* Menu Pinjaman Setelah Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormPinjaman] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Pinjaman

Pencarian

kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	belum lunas
PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
PJM0003	30-Oct-17	8000000.00	Sertifikat tanah	3 tahun	54	342222.22	AGT0010	belum lunas
PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	belum lunas
PJM0007	01-Nov-17	4000000.00	Sertifikat tanah	3 tahun	54	171111.11	AGT0007	belum lunas
PJM0008	02-Nov-17	1000000.00	BPKB motor veg...	1 tahun	18	98333.33	AGT0008	belum lunas

Data Anggota

Kode Anggota: AGT0009

Nama Anggota: Muhammad Taufik

Pekerjaan: PNS

Simpanan Wajib: 15000.00

Simpanan Suka Rela: 150000.00

Data Angsuran

No Pinjaman: PJM0009

Tanggal Pinjam: 12-02-2017

Jumlah Pinjaman: 2000000

Barang Jaminan: Emas 200 gram

Lama Pinjaman: 1 tahun

Bunga: 18 % per tahun

Angsuran: 196666.67 per bulan

Gambar 4. 48 Tampilan *Input* Menu Pinjaman

Main Form - [FormPinjaman] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Pinjaman

Pencarian

kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	belum lunas
PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	belum lunas
PJM0008	18-Dec-17	1000000.00	Sertifikat Tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0009	lunas
PJM0009	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Motor	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	lunas
PJM0010	20-Dec-17	1000000.00	BPKB M			98333.33	AGT0006	belum lunas
PJM0011	27-Dec-17	1000000.00	emas			98333.33	AGT0012	

Data Anggota

Kode Anggota: AGT0004

Nama Anggota: Sariyanto

Pekerjaan: Petani

Simpanan Wajib: 0.00

Simpanan Suka Rela: 50000.00

Data Pinjaman Berhasil Disimpan

No Pinjaman: PJM0012

Tanggal Pinjam: 2-30-2017

Jumlah Pinjaman: 1000000

Barang Jaminan: Sertifikat Tamah

Lama Pinjaman: 1 tahun

Bunga: 18 % per tahun

Angsuran: 98333.33 per bulan

OK

Gambar 4. 49 Tampilan *Input* Menu Pinjaman Berhasil

The screenshot shows the 'Form Pinjaman' application interface. At the top, there is a menu bar with 'Transaksi', 'Anggota', 'Laporan', 'Setting', and 'About'. A 'Logout' button is in the top right corner. Below the menu is a search bar labeled 'Pencarian'. The main area contains a table of loan records and an input form for adding a new loan.

kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	belum lunas
PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
PJM0003	30-Oct-17	8000000.00	Sertifikat tanah	3 tahun	54	342222.22	AGT0010	belum lunas
PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	belum lunas
PJM0007	01-Nov-17	4000000.00	Sertifikat tanah	3 tahun	54	171111.11	AGT0007	belum lunas
PJM0008	02-Nov-17	1000000.00	BPKB mot			98333.33	AGT0008	belum lunas

The input form below the table includes fields for 'Data Anggota' (Kode Anggota: AGT0009, Nama Anggota: Muhammad Taufik, Pekerjaan: PNS, Simpanan Wajib: 15000.00, Simpanan Suka Rela: 150000.00) and 'Pinjaman' details (Jumlah Pinjaman: 2000000, Barang Jaminan, Lama Pinjaman: 1 tahun, Bunga: 18 % per tahun, Angsuran: 196666.67 per bulan). A modal dialog box with the message 'Isi semua data dengan benar' is overlaid on the form.

Gambar 4. 50 Tampilan *Input* Menu Pinjaman Harus Diisi Semua

The screenshot shows the 'Form Pinjaman' application interface. At the top, there is a menu bar with 'Transaksi', 'Anggota', 'Laporan', 'Setting', and 'About'. A 'Logout' button is in the top right corner. Below the menu is a search bar labeled 'Pencarian'. The main area contains a table of loan records and an input form for adding a new loan.

kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	belum lunas
PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
PJM0003	30-Oct-17	8000000.00	Sertifikat tanah	3 tahun	54	342222.22	AGT0010	belum lunas
PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	belum lunas
PJM0007	01-Nov-17	4000000.00	Sertifikat tanah	3 tahun	54	171111.11	AGT0007	belum lunas
PJM0008	02-Nov-17	1000000.00	BPKB			98333.33	AGT0008	belum lunas
PJM0009	02-Dec-17	2000000.00	Emas			196666.67	AGT0009	belum lunas

The input form below the table includes fields for 'Data Anggota' (Kode Anggota: AGT0001, Nama Anggota: Tryono Komarudin, Pekerjaan: Wiraswasta, Simpanan Wajib: 10000.00, Simpanan Suka Rela: 50000.00) and 'Pinjaman' details (Jumlah Pinjaman: 1000000, Barang Jaminan: Sertifikat Tanah, Lama Pinjaman: 1 tahun, Bunga: 18 % per tahun, Angsuran: 98333.33 per bulan). A modal dialog box with the message 'anggota masih memiliki pinjaman' is overlaid on the form.

Gambar 4. 51 Tampilan Pesan Anggota Yang Belum Lunas Tidak Boleh Pinjam Lagi

Admin juga dapat melakukan *edit* data, hapus data dan mencari pinjaman anggota. Tampilan *edit* data pinjaman ditunjukkan pada gambar 4.52.

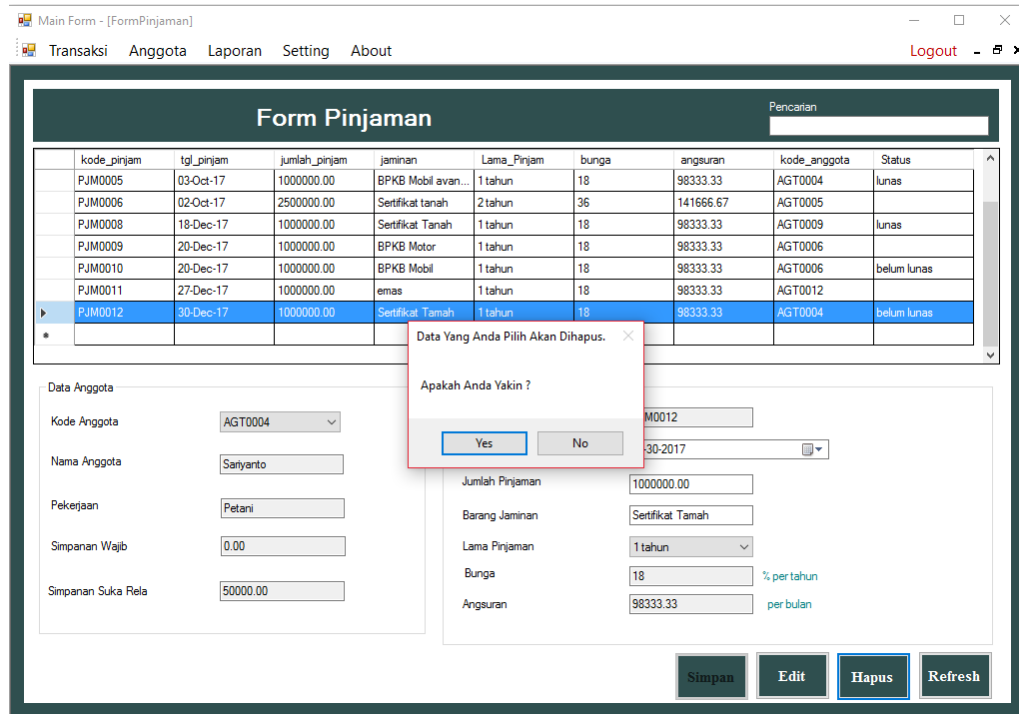
The screenshot shows a web application window titled 'Main Form - [FormPinjaman]'. The main content area is titled 'Form Pinjaman' and contains a table with the following data:

kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
PJM0001	01-Jul-17	1000000.00	Sertifikat tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0001	
PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas
PJM0004	02-Oct-17	3000000.00	BPKB motor yam...	1 tahun	18	295000	AGT0003	belum lunas
PJM0005	03-Oct-17	1000000.00	BPKB Mobil avan...	1 tahun	18	98333.33	AGT0004	lunas
PJM0006	02-Oct-17	2500000.00	Sertifikat tanah	2 tahun	36	141666.67	AGT0005	
PJM0008	18-Dec-17	1000000.00	Sertifikat Tanah	1 tahun	18	98333.33	AGT0009	lunas
PJM0009	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Motor	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	
PJM0010	20-Dec-17	1000000.00	BPKB Mobil	1 tahun	18	98333.33	AGT0006	belum lunas
PJM0011	27-Dec-17	1000000.00	emas	1 tahun	18	98333.33	AGT0012	

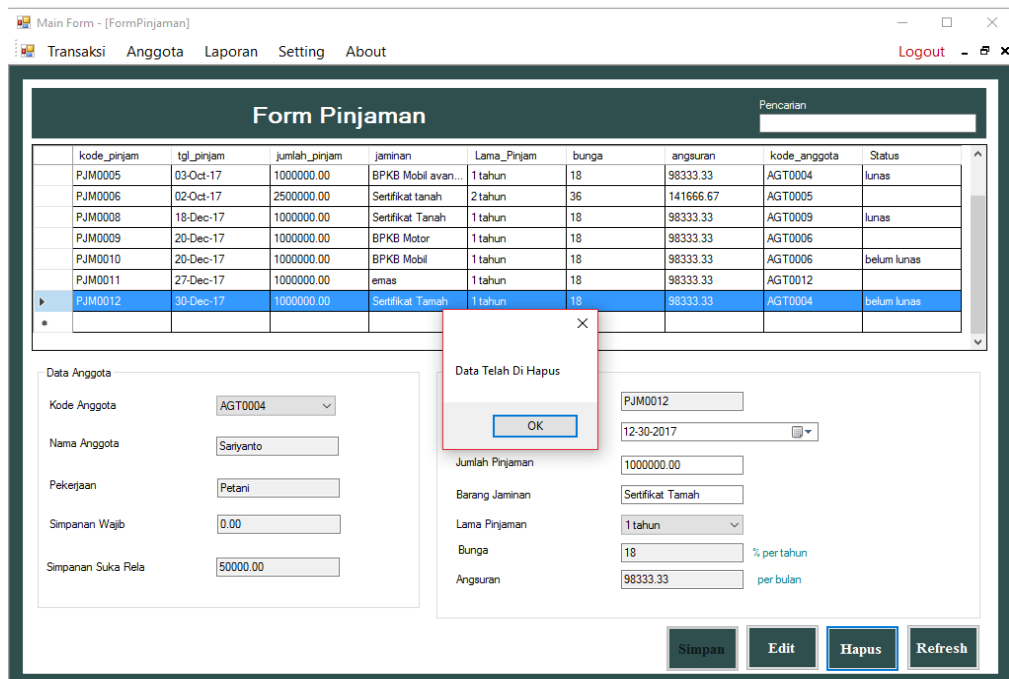
Below the table, there are two sections: 'Data Anggota' and 'Data Angsuran'. The 'Data Anggota' section includes fields for Kode Anggota (AGT0004), Nama Anggota (Sariyanto), Pekerjaan (Petani), Simpanan Wajib (0.00), and Simpanan Suka Rela (50000.00). The 'Data Angsuran' section includes fields for Kode Pinjaman (PJM0002), Tanggal Pinjam, Jumlah Pinjaman, Barang Jaminan, Lama Pinjaman, Bunga (18 % pertahun), and Angsuran (98333.33 per bulan). A modal dialog box is overlaid on the 'Data Angsuran' section, displaying the message 'Data Pinjaman Berhasil Diubah' with an 'OK' button. At the bottom of the form, there are buttons for 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Refresh'.

Gambar 4. 52 Tampilan *Edit* Data Pinjaman

Jika *admin* ingin menghapus data pinjaaman maka akan muncul pesan pilihan pertanyaan apakah *admin* ingin menghapus data. Jika ingin menghapus klik tombol Yes, muncul pesan yang memberitahukan bahwa data sudah berhasil dihapus. Tampilan pesan dapat dilihat pada Gambar 4.53 Dan gambar 4.54. Pada halaman pinjaman juga terdapat kolom pencarian yang digunakan *admin* untuk mencari data pinjaman dengan memasukan kode pinjaman pada kolom pencarian. Apabila kode pinjaman yang dimasukan salah atau tidak terdapat pada *database* makan tabel akan menampilkan data kosong. Tampilan cari data dapat dilihat pada gambar 4.55 dan gambar 4.56 .



Gambar 4. 53 Tampilan Hapus Data Halaman Pinjaman



Gambar 4. 54 Tampilan Data Halaman Pinjaman Berhasil Dihapus

The screenshot shows the 'Form Pinjaman' application interface. At the top, there is a search bar labeled 'Pencarian' with the value '002'. Below it is a table with the following data:

kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
PJM0002	02-Oct-17	2500000.00	BPKB Motor Vario	2 tahun	36	141666.67	AGT0002	lunas

Below the table, there are two sections for data entry:

- Data Anggota:** Includes fields for Kode Anggota (dropdown), Nama Anggota, Pekerjaan, Simpanan Wajib, and Simpanan Suka Rela.
- Data Angsuran:** Includes fields for Kode Pinjaman (PJM0012), Tanggal Pinjam (12-30-2017), Jumlah Pinjaman, Barang Jaminan, Lama Pinjaman (1 tahun), Bunga (18 % pertahun), and Angsuran (per bulan).

At the bottom right, there are four buttons: Simpan, Edit, Hapus, and Refresh.

Gambar 4. 55 Tampilan Cari Data Halaman Pinjaman

The screenshot shows the 'Form Pinjaman' application interface. At the top, there is a search bar labeled 'Pencarian' with the value '19'. Below it is a table with the following data:

kode_pinjam	tgl_pinjam	jumlah_pinjam	jaminan	Lama_Pinjam	bunga	angsuran	kode_anggota	Status
*								

Below the table, there are two sections for data entry:

- Data Anggota:** Includes fields for Kode Anggota (dropdown), Nama Anggota, Pekerjaan, Simpanan Wajib, and Simpanan Suka Rela.
- Data Angsuran:** Includes fields for Kode Pinjaman (PJM0012), Tanggal Pinjam (12-30-2017), Jumlah Pinjaman, Barang Jaminan, Lama Pinjaman (1 tahun), Bunga (18 % pertahun), and Angsuran (per bulan).

An error dialog box is displayed in the center of the screen with the text 'Data Tidak Ditemukan' and an 'OK' button.

At the bottom right, there are four buttons: Simpan, Edit, Hapus, and Refresh.

Gambar 4. 56 Tampilan Cari Data Halaman Pinjaman Tidak Ditemukan

4.2.9 Halaman Transaksi Angsuran

Halaman menu transaksi angsuran menampilkan seluruh data angsuran anggota dan digunakan untuk *input* data angsuran baru ke dalam basis data sistem. *Input* data angsuran berupa kode pinjaman, kode angsuran, tanggal angsuran, keterangan, jumlah setoran, sisa angsuran, dan status. *Admin* dapat mengelola data angsuran seperti menghapus data dan mengubah data. *Admin* juga dapat mencari data angsuran berdasarkan kode pinjaman. Tampilan halaman transaksi angsuran dapat dilihat pada Gambar 4.57.

The screenshot shows a web application window titled 'Main Form - [FormAngsuran]'. The navigation menu includes 'Transaksi', 'Anggota', 'Laporan', 'Setting', and 'About'. The main content area is titled 'Form Angsuran' and features a search bar labeled 'Pencarian'. Below the search bar is a table with the following data:

	kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisa_Ang
▶	ANS0001	02-Oct-17	PJM0001	10000.00		962000
	ANS0003	02-Nov-17	PJM0002	142000.00		3258000
	ANS0004	02-Nov-17	PJM0004	295000.00		3245000
	ANS0005	02-Nov-17	PJM0005	100000.00		1080000
	ANS0006	02-Nov-17	PJM0006	1000000.00		2400000
	ANS0009	04-Dec-17	PJM0002	3258000.00		0
	ANS0010	04-Dec-17	PJM0004	295000.00		2950000
	ANS0011	04-Dec-17	PJM0006	145000.00		2255000
	ANS0012	04-Dec-17	PJM0005	1080000.00		0
	ANS0014	19-Dec-17	PJM0008	1000000.00		180000
	ANS0015	20-Dec-17	PJM0008	180000.00		0
	ANS0016	20-Dec-17	PJM0009	100000.00		1080000
	ANS0017	27-Dec-17	PJM0009	1080000.00		0

Below the table is a form for data entry, divided into 'Data Pinjaman' and 'Data Angsuran' sections.

Data Pinjaman:

- Kode Pinjaman:
- Tanggal Pinjaman:
- Kode Anggota:
- Jumlah Pinjam:
- Lama Pinjam:
- Bunga: % per tahun
- Setoran per bulan:

Data Angsuran:

- Kode Angsuran:
- Tanggal Angsuran:
- Keterangan:
- Jumlah setoran: Sisa:
- Status:

At the bottom right of the form are four buttons: 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Refresh'.

Gambar 4.57 Halaman Transaksi Angsuran

Pada halaman ini *admin* dapat menambah data, mengedit data, menghapus data dan mencari data angsuran. Ketika *admin* ingin melakukan tambah data terlebih dahulu memilih kode pinjaman yang tersedia yang otomatis akan menampilkan tanggal pinjaman, kode anggota, jumlah pinjam, lama pinjam, bunga,

dan setoran per bulan kemudian baru *input* data angsuran. Tampilan *input* data angsuran ditunjukkan pada Gambar 4.58, Gambar 4.59, Gambar 4.60, dan Gambar 4.61.

The screenshot shows a web application window titled "Main Form - [FormAngsuran]". The navigation menu includes "Transaksi", "Anggota", "Laporan", "Setting", and "About". The main area is titled "Form Angsuran" and features a search bar labeled "Pencarian".

The central table displays installment records with the following data:

kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisaAng
ANS0001	02-Oct-17	PJM0001	10000.00		962000
ANS0003	02-Nov-17	PJM0002	142000.00		3258000
ANS0004	02-Nov-17	PJM0004	295000.00		3245000
ANS0005	02-Nov-17	PJM0005	100000.00		1080000
ANS0006	02-Nov-17	PJM0006	1000000.00		2400000
ANS0009	04-Dec-17	PJM0002	3258000.00		0
ANS0010	04-Dec-17	PJM0004	295000.00		2950000
ANS0011	04-Dec-17	PJM0006	145000.00		2255000
ANS0012	04-Dec-17	PJM0005	1080000.00		0
ANS0014	19-Dec-17	PJM0008	1000000.00		180000
ANS0015	20-Dec-17	PJM0008	180000.00		0
ANS0016	20-Dec-17	PJM0009	100000.00		1080000
ANS0017	27-Dec-17	PJM0009	1080000.00		0

Below the table, the "Data Pinjaman" section includes a dropdown menu for "Kode Pinjaman" (showing options PJM0001 through PJM0011) and input fields for "Tanggal Pinjaman", "Kode Anggota", "Jumlah Pinjam", "Lama Pinjam", "Bunga" (with a "% per tahun" label), and "Setoran per bulan".

The "Data Angsuran" section includes input fields for "Kode Angsuran" (value: ANS0023), "Tanggal Angsuran" (value: 30-Dec-17), "Keterangan", "Jumlah setoran", "Sisa", and "Status".

At the bottom right, there are four buttons: "Simpan", "Edit", "Hapus", and "Refresh".

Gambar 4. 58 Halaman *Input* Menu Angsuran Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormAngsuran] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Angsuran

Pencarian

kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisaAng
ANS0001	02-Oct-17	PJM0001	10000.00		962000
ANS0002	01-Nov-17	PJM0001	962000.00		100000
ANS0003	02-Nov-17	PJM0002	142000.00		3258000
ANS0004	02-Nov-17	PJM0004	295000.00		3245000
ANS0005	02-Nov-17	PJM0005	100000.00		1080000
ANS0006	02-Nov-17	PJM0006	1000000.00		2400000
ANS0007	01-Dec-17	PJM0007	350000.00		5810000
ANS0008	02-Dec-17	PJM0008	500000.00		680000
ANS0009	04-Dec-17	PJM0002	3258000.00		0
ANS0010	04-Dec-17	PJM0004	295000.00		2950000
ANS0011	04-Dec-17	PJM0006	145000.00		2255000
ANS0012	04-Dec-17	PJM0005	1080000.00		0
ANS0013	30-Nov-17	PJM0003	350000.00		11935000

Data Pinjaman

Kode Pinjaman:

Tanggal Pinjaman:

Kode Anggota:

Jumlah Pinjam:

Lama Pinjam:

Bunga: % per tahun

Setoran per bulan:

Data Angsuran

Kode Angsuran:

Tanggal Angsuran:

Keterangan:

Jumlah setoran: Sisa:

Status:

Gambar 4. 59 Halaman *Input* Menu Angsuran Setelah Pilih Kode Anggota

Main Form - [FormAngsuran] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Angsuran

Pencarian

kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisaAng
ANS0005	02-Nov-17	PJM0005	100000.00		1080000
ANS0006	02-Nov-17	PJM0006	1000000.00		2400000
ANS0009	04-Dec-17	PJM0002	3258000.00		0
ANS0010	04-Dec-17	PJM0004	295000.00		2950000
ANS0011	04-Dec-17	PJM0006	145000.00		2255000
ANS0012	04-Dec-17	PJM0005	1080000.00		0
ANS0014	19-Dec-17	PJM0008	1000000.00		180000
ANS0015	20-Dec-17	PJM0008	180000.00		0
ANS0016	20-Dec-17	PJM0009	100000.00		1080000
ANS0017	27-Dec-17	PJM0009	1080000.00		0
ANS0018	20-Dec-17	PJM0010	100000.00		1080000
ANS0019	27-Dec-17	PJM0010	1080000.00		0
ANS0020	26-Dec-17	PJM0006	1900000.00		355000

Data Pinjaman

Kode Pinjaman:

Tanggal Pinjaman:

Kode Anggota:

Jumlah Pinjam:

Lama Pinjam:

Bunga: % per tahun

Setoran per bulan:

Data Angsuran

Kode Angsuran:

Tanggal Angsuran:

Keterangan:

Jumlah setoran: Sisa:

Status:

Gambar 4. 60 Tampilan *Input* Halaman Menu Angsuran

Main Form - [FormAngsuran] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Angsuran

Pencarian

kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisaAng
ANS0005	02-Nov-17	PJM0005	100000.00		1080000
ANS0006	02-Nov-17	PJM0006	1000000.00		2400000
ANS0009	04-Dec-17	PJM0002	3258000.00		0
ANS0010	04-Dec-17	PJM0004	295000.00		2950000
ANS0011	04-Dec-17	PJM0006	145000.00		2255000
ANS0012	04-Dec-17	PJM0005	1080000.00		0
ANS0014	19-Dec-17	PJM0008	1000000.00		180000
ANS0015	20-Dec-17	PJM0008	180000		
ANS0016	20-Dec-17	PJM0009	100000		
ANS0017	27-Dec-17	PJM0009	108000		
ANS0018	20-Dec-17	PJM0010	100000		
ANS0019	27-Dec-17	PJM0010	108000		
ANS0020	26-Dec-17	PJM0006	190000		

Data Angsuran Berhasil Disimpan

Data Pinjaman

Kode Pinjaman:

Tanggal Pinjaman:

Kode Anggota:

Jumlah Pinjam:

Lama Pinjam:

Bunga: % per tahun

Setoran per bulan:

Kode Angsuran:

Tanggal Angsuran:

Keterangan:

Jumlah setoran: Sisa:

Status:

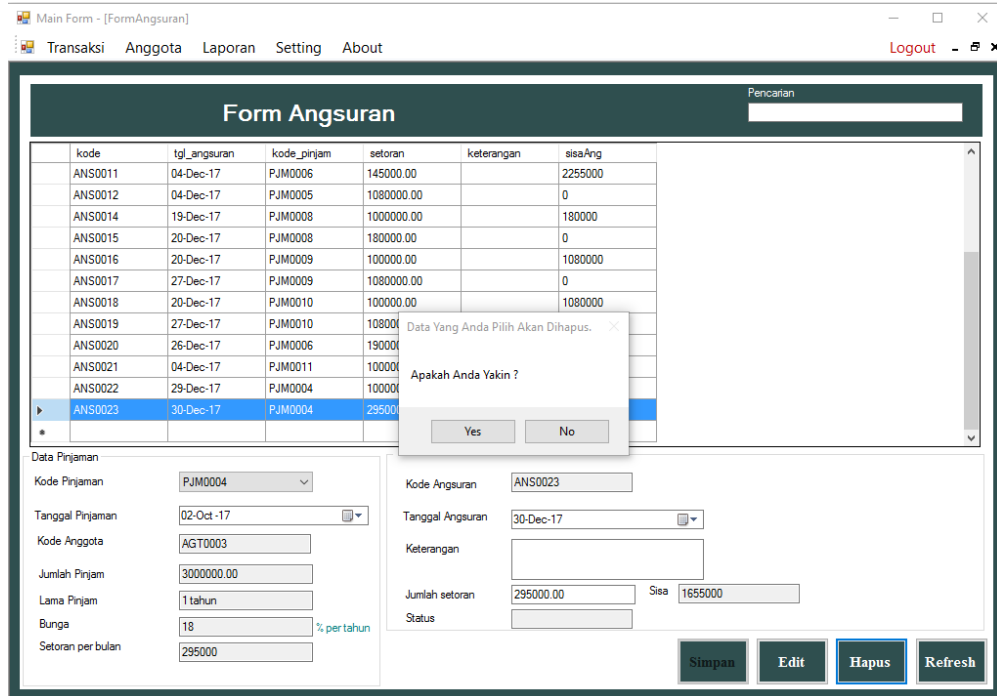
Gambar 4. 61 Tampilan *Input* Angsuran Berhasil

Admin juga dapat melakukan *edit* data, hapus data dan mencari angsuran anggota. Tampilan *edit* data pinjaman ditunjukkan pada gambar 4.62.

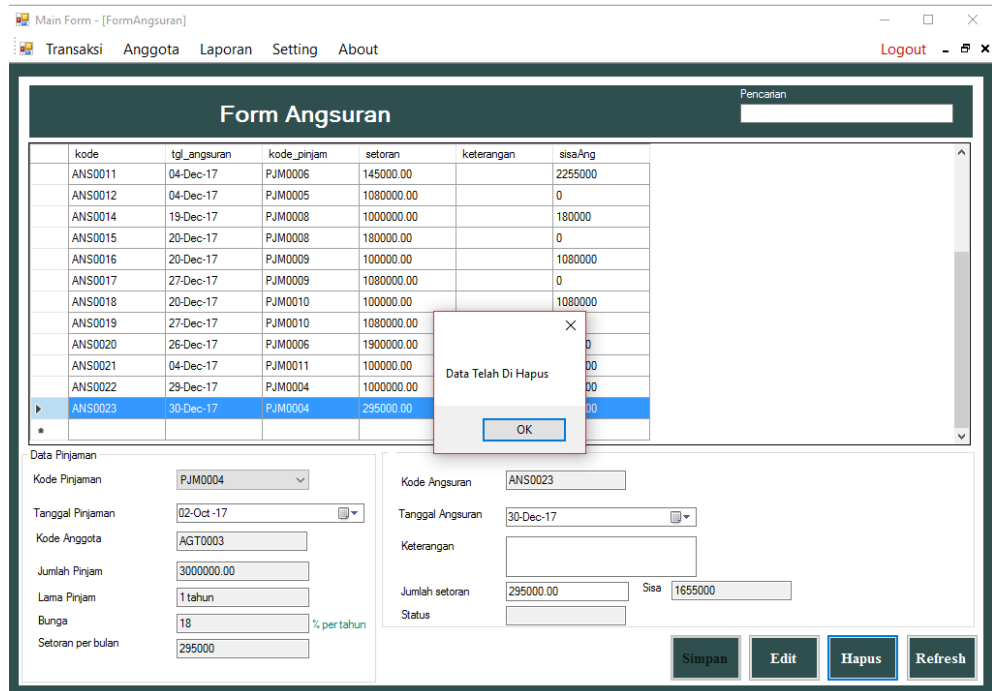
kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisaAng
ANS0011	04-Dec-17	PJM0006	145000.00		2255000
ANS0012	04-Dec-17	PJM0005	1080000.00		0
ANS0014	19-Dec-17	PJM0008	1000000.00		180000
ANS0015	20-Dec-17	PJM0008	180000.00		0
ANS0016	20-Dec-17	PJM0009	100000.00		1080000
ANS0017	27-Dec-17	PJM0009	1080000.00		0
ANS0018	20-Dec-17	PJM0010	100000.00		1080000
ANS0019	27-Dec-17	PJM0010	1080000.00		0
ANS0020	26-Dec-17	PJM0006	1900000.00		355000
ANS0021	04-Dec-17	PJM0011	100000.00		1080000
ANS0022	29-Dec-17	PJM0004	1000000.00		1950000
ANS0023	30-Dec-17	PJM0004	295000.00		1655000

Gambar 4. 62 Tampilan *Edit* Halaman Angsuran

Apabila *admin* ingin menghapus data angsuran maka akan muncul pesan pilihan pertanyaan apakah *admin* ingin menghapus data. Jika ingin menghapus klik tombol Yes, muncul pesan yang memberitahukan bahwa data sudah berhasil dihapus. Tampilan pesan dapat dilihat pada Gambar 4.63 Dan gambar 4.64. Pada halaman angsuran juga terdapat kolom pencarian yang digunakan *admin* untuk mencari data angsuran dengan memasukkan kode pinjaman pada kolom pencarian. Apabila kode pinjaman yang dimasukan salah atau tidak terdapat pada *database* maka akan menampilkan data kosong. Tampilan cari data dapat dilihat pada gambar 4.65 dan gambar 4.66 :



Gambar 4. 63 Tampilan Hapus Data Halaman Angsuran



Gambar 4. 64 Tampilan Data Halaman Angsuran Berhasil Dihapus

Main Form - [FormAngsuran] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Angsuran

Pencarian: 04

	kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisaAng
▶	ANS0004	02-Nov-17	PJM0004	295000.00		3245000
	ANS0010	04-Dec-17	PJM0004	295000.00		2950000
	ANS0022	29-Dec-17	PJM0004	1000000.00		1950000
*						

Data Pinjaman

Kode Pinjaman:

Tanggal Pinjaman:

Kode Anggota:

Jumlah Pinjam:

Lama Pinjam:

Bunga: % per tahun

Setoran per bulan:

Kode Angsuran:

Tanggal Angsuran:

Keterangan:

Jumlah setoran: Sisa:

Status:

Gambar 4. 65 Tampilan Cari Data Halaman Angsuran

Main Form - [FormAngsuran] Logout

Transaksi Anggota Laporan Setting About

Form Angsuran

Pencarian: 44

	kode	tgl_angsuran	kode_pinjam	setoran	keterangan	sisaAng
*						

Data Tidak Ditemukan

Data Pinjaman

Kode Pinjaman:

Tanggal Pinjaman:

Kode Anggota:

Jumlah Pinjam:

Lama Pinjam:

Bunga: % per tahun

Setoran per bulan:

Kode Angsuran:

Tanggal Angsuran:

Keterangan:

Jumlah setoran: Sisa:

Status:

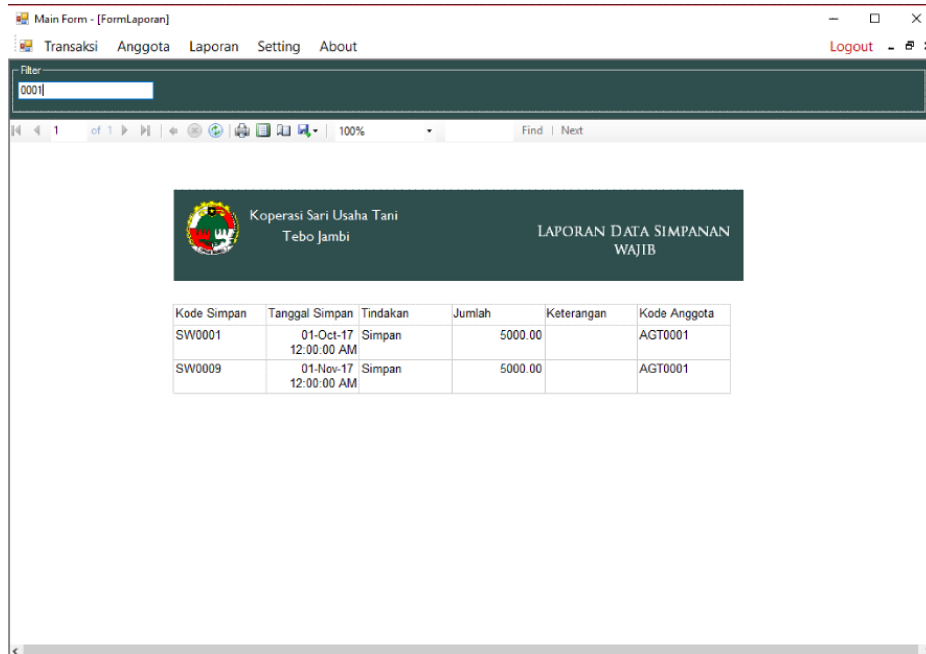
Gambar 4. 66 Tampilan Cari Data Angsuran Tidak Ditemukan

4.2.10 Halaman Laporan

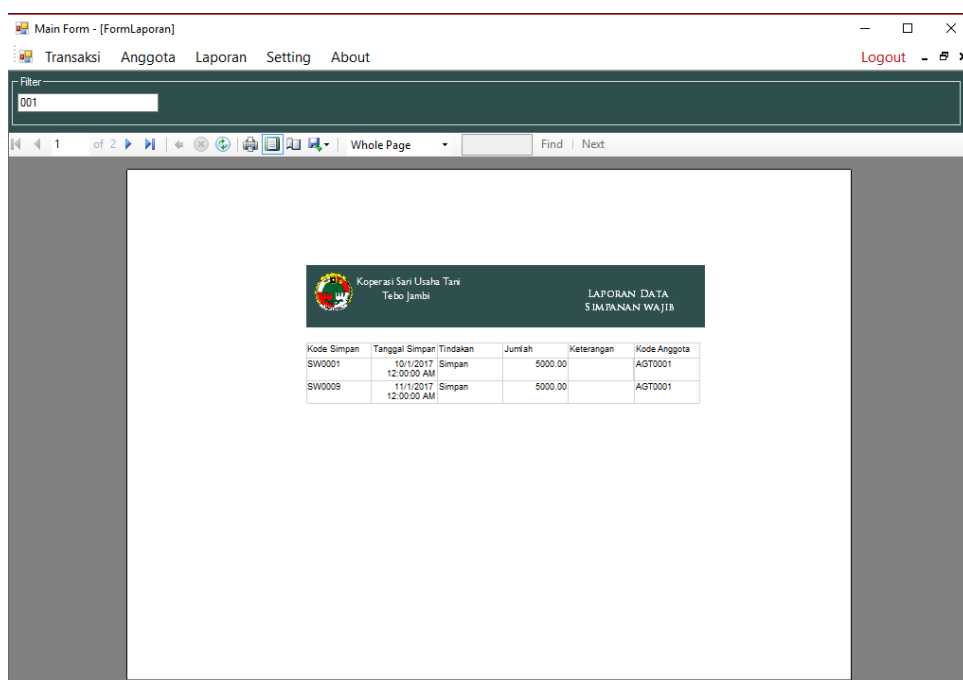
Halaman laporan transaksi berfungsi untuk menampilkan laporan seluruh transaksi simpanan wajib, simpanan sukarela, pinjaman dan angsuran yang sudah dilakukan koperasi. Halaman laporan juga dapat mencetak data, terdapat *filter* yang berfungsi memfilter data anggota, simpanan wajib, simpanan sukarela, pinjaman dan angsuran sebelum mencetak data. Halaman transaksi laporan simpanan wajib ditunjukkan pada gambar 4.67, *filter* halaman laporan simpanan wajib ditunjukkan pada gambar 4.68, hasil cetak halaman laporan simpanan wajib ditunjukkan pada gambar 4.69.

Kode Simpan	Tanggal Simpan	Tindakan	Jumlah	Keterangan	Kode Anggota
SW0001	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0002	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0002
SW0003	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0003
SW0004	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0004
SW0005	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0005
SW0006	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0006
SW0007	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0007
SW0008	01-Nov-17 12:00:00 AM	Simpan	10000.00	sama simpanan wajib bulan kemarin	AGT0008
SW0009	01-Nov-17 12:00:00 AM	Simpan	5000.00		AGT0001
SW0010	01-Nov-17 12:00:00 AM	Simpan	50000.00		AGT0002

Gambar 4. 67 Halaman Laporan Simpanan Wajib

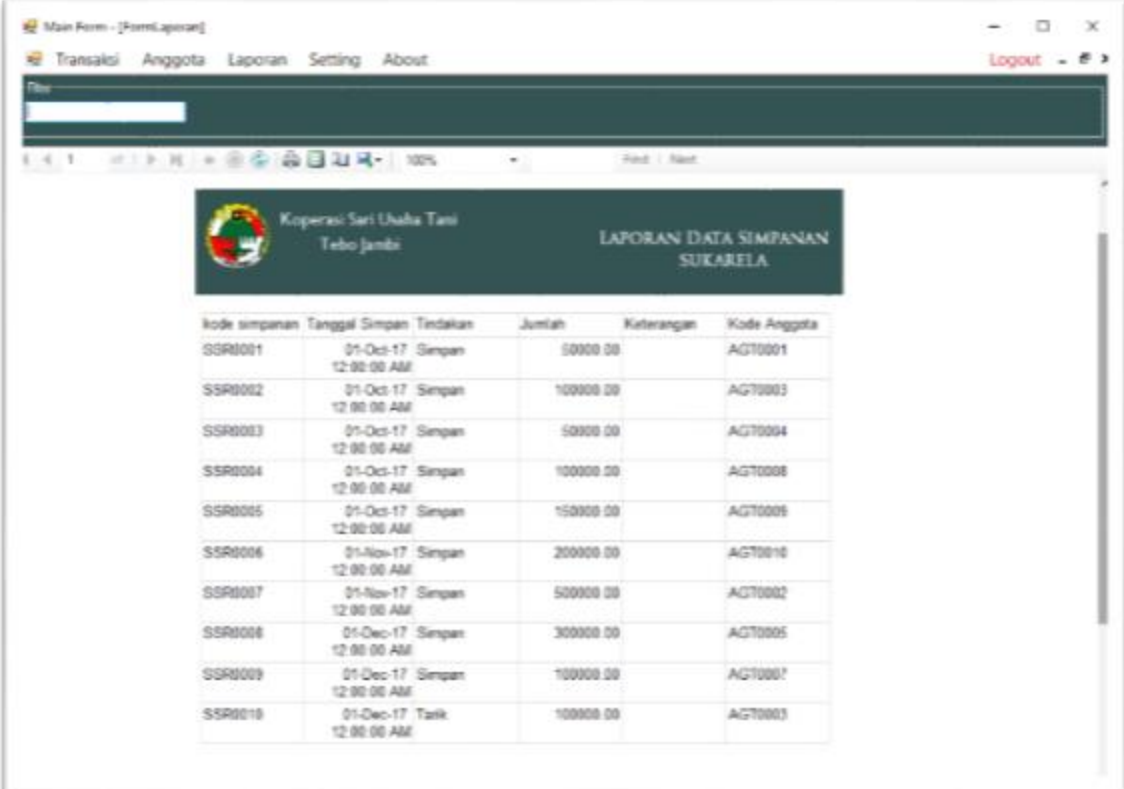


Gambar 4. 68 Halaman *Filter* Laporan Simpanan Wajib



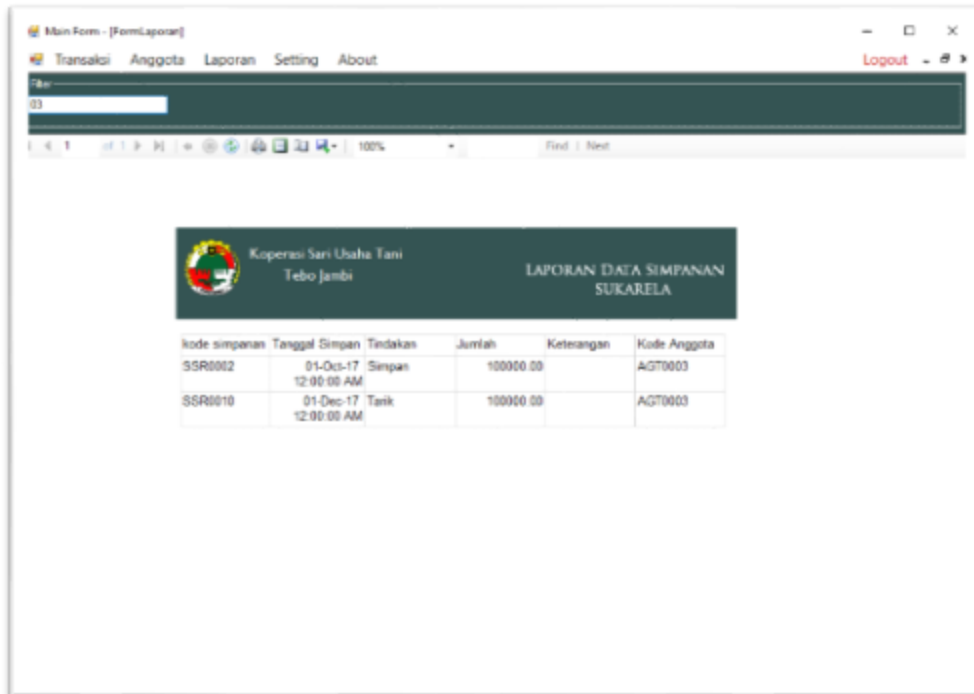
Gambar 4. 69 Halaman Hasil Cetak Laporan Simpanan Wajib

Halaman transaksi laporan simpanan sukarela ditunjukkan pada gambar 4.70, *filter* halaman laporan simpanan sukarela ditunjukkan pada gambar 4.71, hasil cetak laporan halaman simpanan sukarela ditunjukkan pada gambar 4.72.

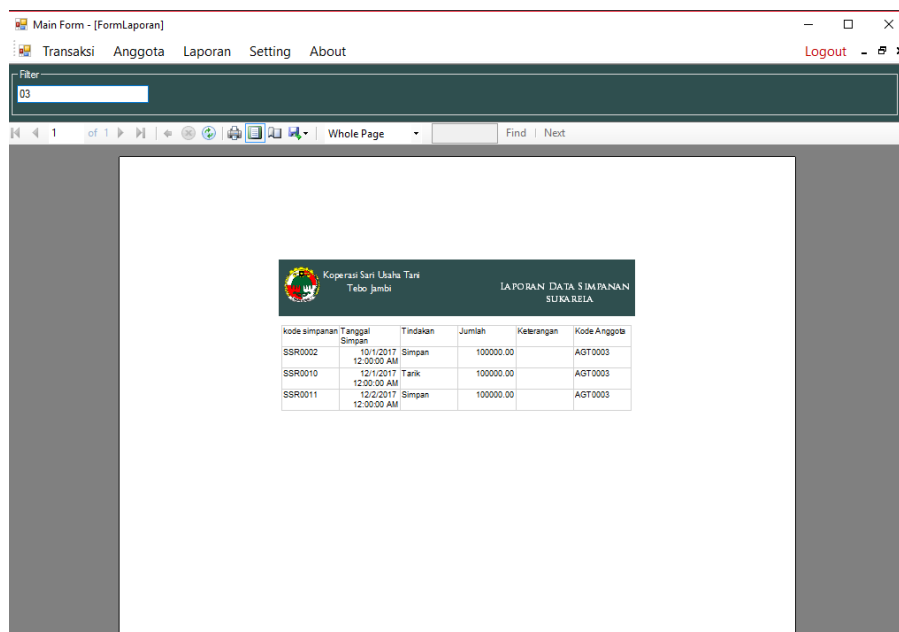


kode simpanan	Tanggal Simpan	Tindakan	Jumlah	Keterangan	Kode Anggota
SSR0001	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	50000.00		AG70001
SSR0002	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	100000.00		AG70003
SSR0003	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	50000.00		AG70004
SSR0004	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	100000.00		AG70008
SSR0005	01-Oct-17 12:00:00 AM	Simpan	150000.00		AG70009
SSR0006	01-Nov-17 12:00:00 AM	Simpan	200000.00		AG70010
SSR0007	01-Nov-17 12:00:00 AM	Simpan	500000.00		AG70002
SSR0008	01-Dec-17 12:00:00 AM	Simpan	300000.00		AG70005
SSR0009	01-Dec-17 12:00:00 AM	Simpan	100000.00		AG70007
SSR0010	01-Dec-17 12:00:00 AM	Tarik	100000.00		AG70003

Gambar 4.70 Halaman Laporan Simpanan Sukarela

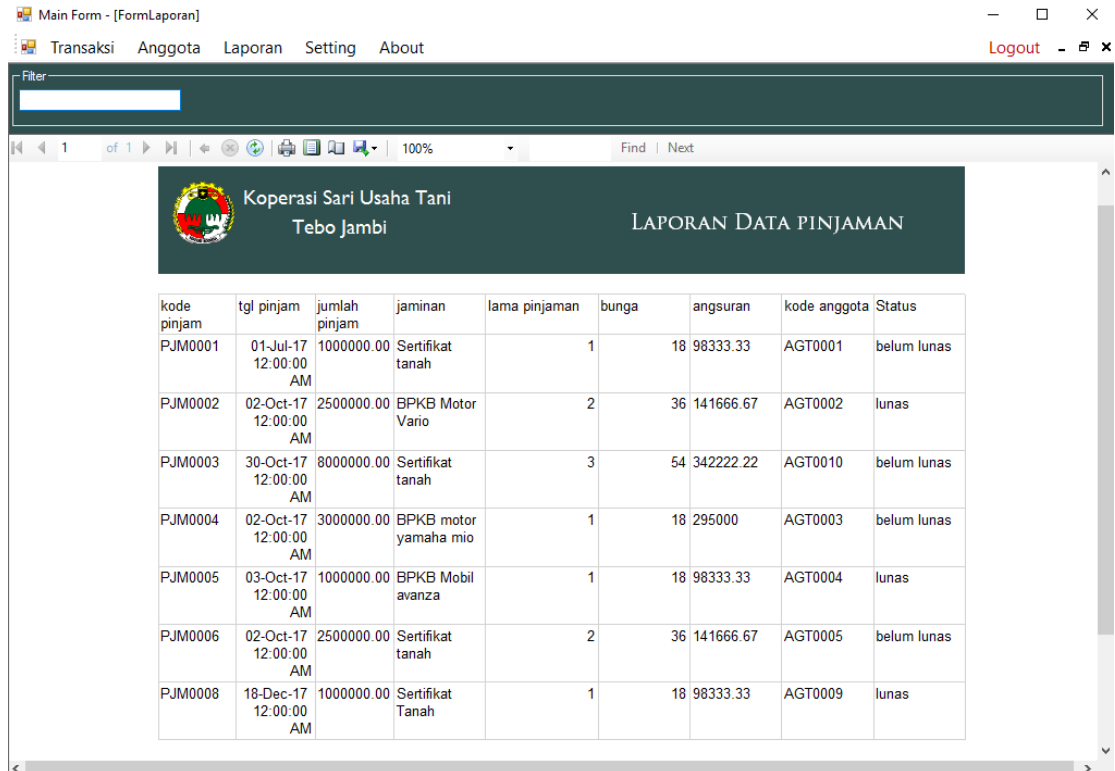


Gambar 4. 71 Halaman *Filter* Laporan Simpanan Sukarela



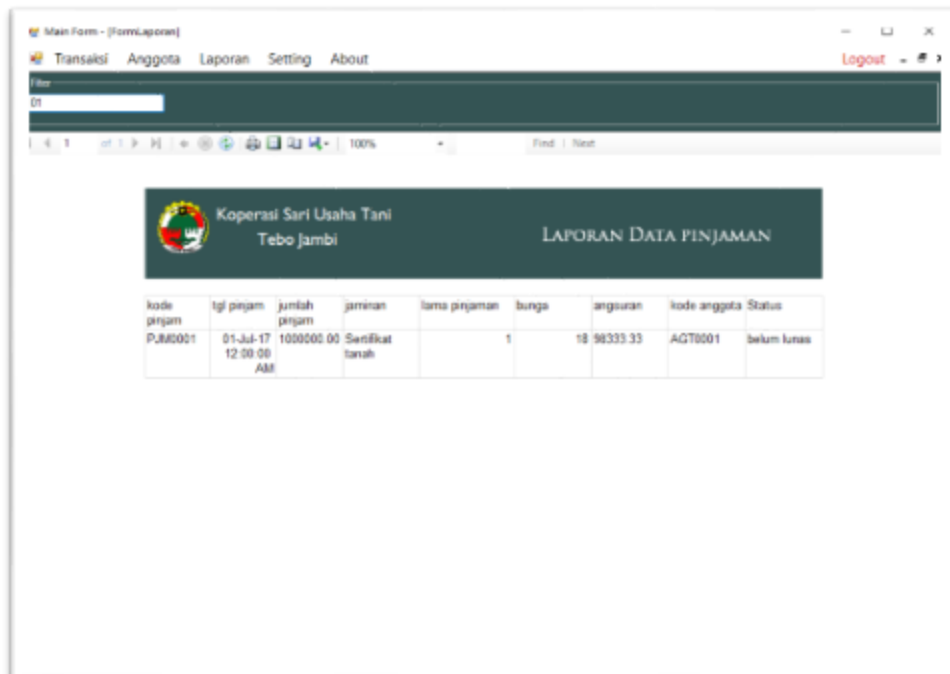
Gambar 4. 72 Halaman Hasil Cetak Laporan Simpanan Sukarela

Halaman transaksi laporan pinjaman ditunjukkan pada gambar 4.73, *filter* halaman laporan pinjaman ditunjukkan pada gambar 4.74 hasil cetak halaman laporan pinjaman ditunjukkan pada gambar 4.75.

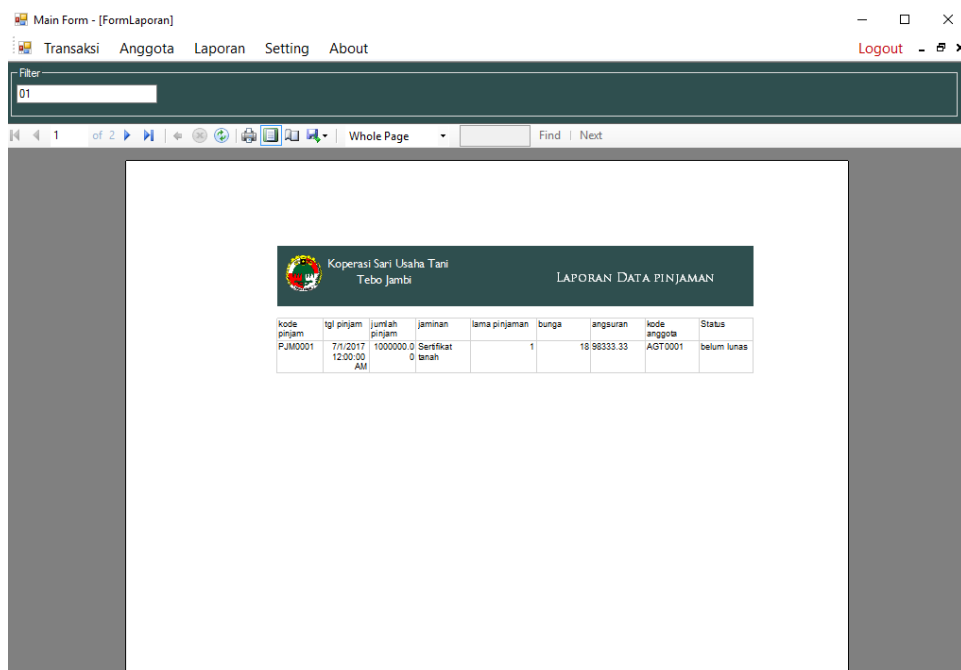


kode pinjam	tgl pinjam	jumlah pinjam	jaminan	lama pinjaman	bunga	angsuran	kode anggota	Status
PJM0001	01-Jul-17 12:00:00 AM	1000000.00	Sertifikat tanah	1	18	98333.33	AGT0001	belum lunas
PJM0002	02-Oct-17 12:00:00 AM	2500000.00	BPKB Motor Vario	2	36	141666.67	AGT0002	lunas
PJM0003	30-Oct-17 12:00:00 AM	8000000.00	Sertifikat tanah	3	54	342222.22	AGT0010	belum lunas
PJM0004	02-Oct-17 12:00:00 AM	3000000.00	BPKB motor yamaha mio	1	18	295000	AGT0003	belum lunas
PJM0005	03-Oct-17 12:00:00 AM	1000000.00	BPKB Mobil avanza	1	18	98333.33	AGT0004	lunas
PJM0006	02-Oct-17 12:00:00 AM	2500000.00	Sertifikat tanah	2	36	141666.67	AGT0005	belum lunas
PJM0008	18-Dec-17 12:00:00 AM	1000000.00	Sertifikat Tanah	1	18	98333.33	AGT0009	lunas

Gambar 4.73 Halaman Laporan Pinjaman

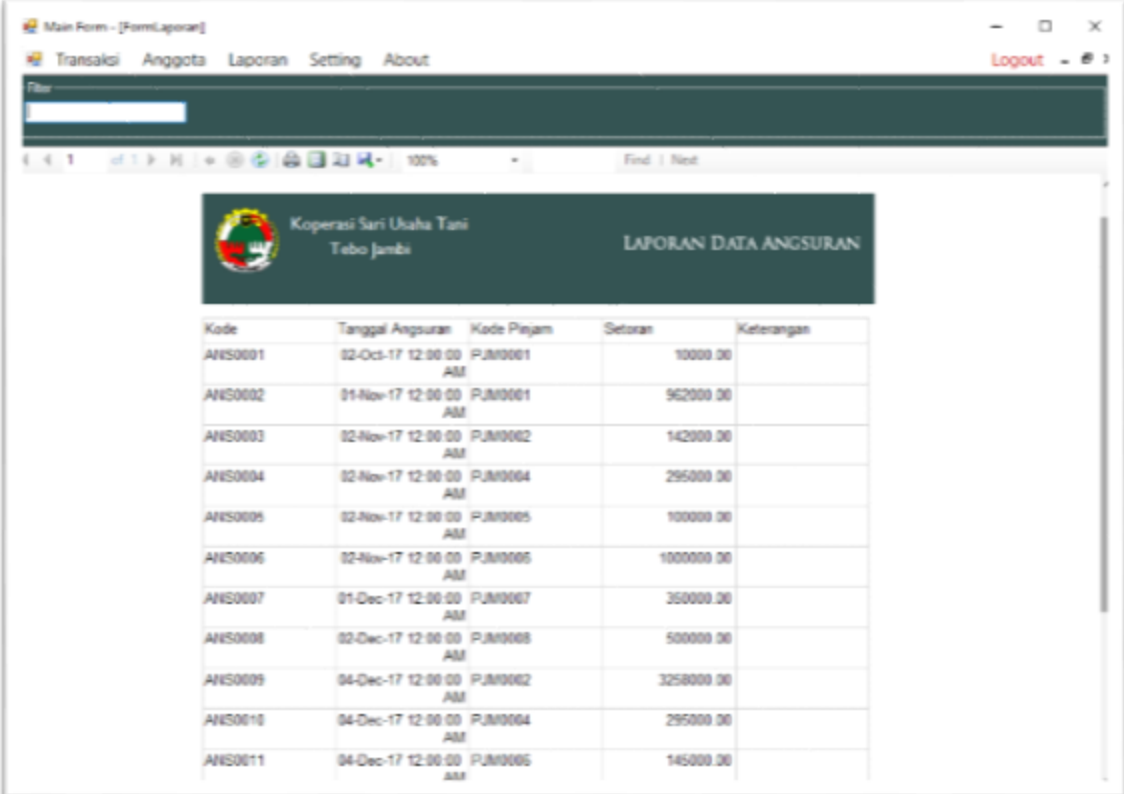


Gambar 4.74 Halaman *Filter* Laporan Pinjaman



Gambar 4.75 Halaman Hasil Cetak Laporan Pinjaman

Halaman transaksi laporan angsuran ditunjukkan pada gambar 4.76, *filter* halaman laporan angsuran ditunjukkan pada gambar 4.77, hasil cetak halaman laporan angsuran ditunjukkan pada gambar 4.78.



Main Form - [FormLaporan]

Transaksi Anggota Laporan Setting About Logout

Filter

Koperasi Sari Usaha Tani
Tebo Jambi

LAPORAN DATA ANGSURAN

Kode	Tanggal Angsuran	Kode Pajam	Setoran	Keterangan
ANS0001	02-Oct-17 12:00:00 AM	PJM0001	10000.00	
ANS0002	01-Nov-17 12:00:00 AM	PJM0001	952000.00	
ANS0003	02-Nov-17 12:00:00 AM	PJM0002	142000.00	
ANS0004	02-Nov-17 12:00:00 AM	PJM0004	295000.00	
ANS0005	02-Nov-17 12:00:00 AM	PJM0005	100000.00	
ANS0006	02-Nov-17 12:00:00 AM	PJM0005	1000000.00	
ANS0007	01-Dec-17 12:00:00 AM	PJM0007	350000.00	
ANS0008	02-Dec-17 12:00:00 AM	PJM0008	500000.00	
ANS0009	04-Dec-17 12:00:00 AM	PJM0002	3258000.00	
ANS0010	04-Dec-17 12:00:00 AM	PJM0004	295000.00	
ANS0011	04-Dec-17 12:00:00 AM	PJM0005	145000.00	

Gambar 4.76 Halaman Laporan Angsuran

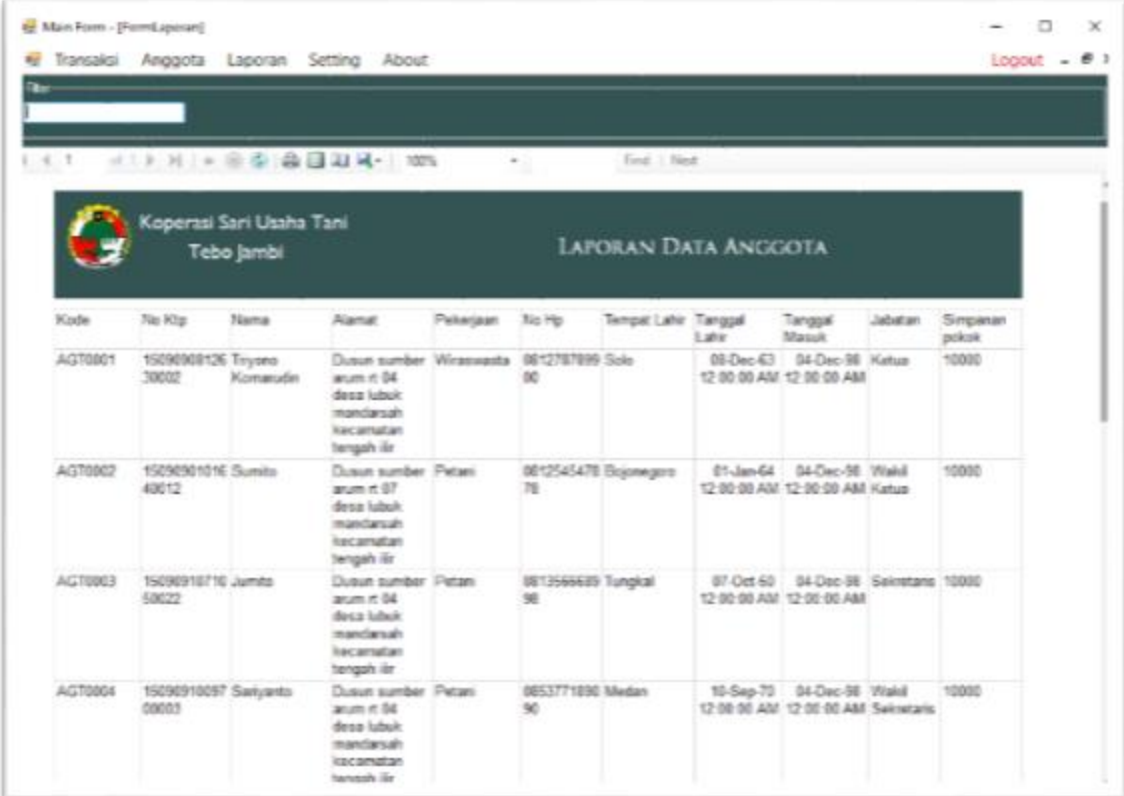
Kode	Tanggal Angsuran	Kode Pinjam	Setoran	Keterangan
ANS0001	02-Oct-17 12:00:00 AM	PJM0001	10000.00	
ANS0002	01-Nov-17 12:00:00 AM	PJM0001	962000.00	

Gambar 4. 77 Halaman *Filter* Laporan Angsuran

Kode	Tanggal Angsuran	Kode Pinjam	Setoran	Keterangan
ANS0001	10/2/2017 12:00:00 AM	PJM0001	10000.00	
ANS0002	11/1/2017 12:00:00 AM	PJM0001	962000.00	

Gambar 4. 78 Halaman Hasil Cetak Laporan Angsuran

Halaman transaksi laporan anggota ditunjukkan pada gambar 4.79, filter halaman laporan anggota ditunjukkan pada gambar 4.80, hasil cetak halaman laporan anggota ditunjukkan pada gambar 4.81.



Kode	No Ktp	Nama	Alamat	Pekerjaan	No Hp	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tanggal Masuk	Jabatan	Simpanan pokok
AGT0001	150900012630002	Tryono Komauhin	Dusun sumber arum rt 04 desa lubuk mandrasah kecamatan tengah ilir	Wirawasta	081278789900	Solo	08-Dec-63 12:00:00 AM	04-Dec-98 12:00:00 AM	Ketua	10000
AGT0002	150900101640012	Sumito	Dusun sumber arum rt 07 desa lubuk mandrasah kecamatan tengah ilir	Petani	081254547878	Bojonegara	01-Jan-64 12:00:00 AM	04-Dec-98 12:00:00 AM	Wakil Ketua	10000
AGT0003	150901071650022	Jumta	Dusun sumber arum rt 04 desa lubuk mandrasah kecamatan tengah ilir	Petani	081356663998	Tangkal	07-Oct-60 12:00:00 AM	04-Dec-98 12:00:00 AM	Sekretaris	10000
AGT0004	150901005700003	Sariyanto	Dusun sumber arum rt 04 desa lubuk mandrasah kecamatan tengah ilir	Petani	085377189090	Medan	10-Sep-70 12:00:00 AM	04-Dec-98 12:00:00 AM	Wakil Sekretaris	10000

Gambar 4.79 Halaman Laporan Anggota

Kode	No Ktp	Nama	Alamat	Pekerjaan	No Hp	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tanggal Masuk	Jabatan	Simpanan pokok
AGT004	15090910287 02003	Sariyanto	Dusun sumber arum rt 04 desa lubuk mandarah kecamatan tengah ilir	Petani	0853771890 90	Medan	10-Sep-79 12:00:00 AM	04-Dec-98 12:00:00 AM	Wakil Sekretaris	10000

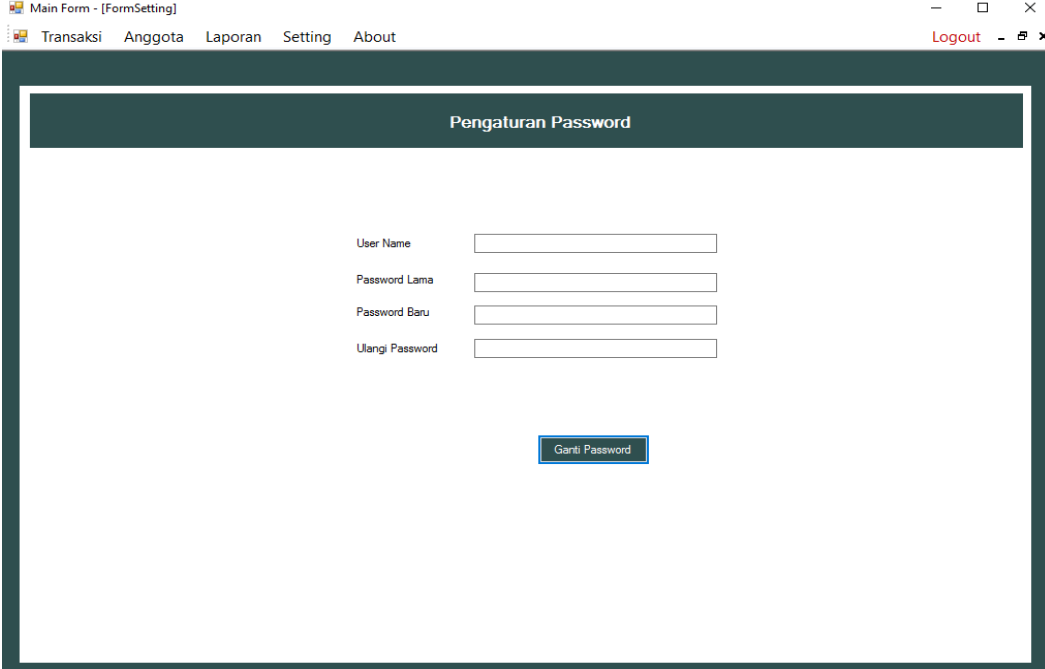
Gambar 4.80 Halaman *Filter* Laporan Anggota

Kode	No Ktp	Nama	Alamat	Pekerjaan	No Hp	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tanggal Masuk	Jabatan	Simpanan pokok
AGT0003	1509091071 050022	Jumito	Dusun sumber arum rt 04 desa lubuk mandarah kecamatan tengah ilir	Petani	081350068 998	Tungkal	10/7/1980 12:00:00 AM	12/4/1998 12:00:00 AM	Sekretaris	10000

Gambar 4.81 Halaman Hasil Cetak Laporan Anggota

4.2.11 Halaman *Setting*

Halaman *setting* berfungsi sebagai halaman ganti *password*, *setting* jabatan, *setting* tindakan dan *setting* lama pinjam. Halaman ganti *password admin* dapat mengganti *password* yang lama dengan *password* yang baru dengan menginputkan *user name*, *password* lama, *password* baru dan ulangi *password*. Halaman ganti *password* ditunjukkan pada Gambar 4.82 dan Gambar 4.83.

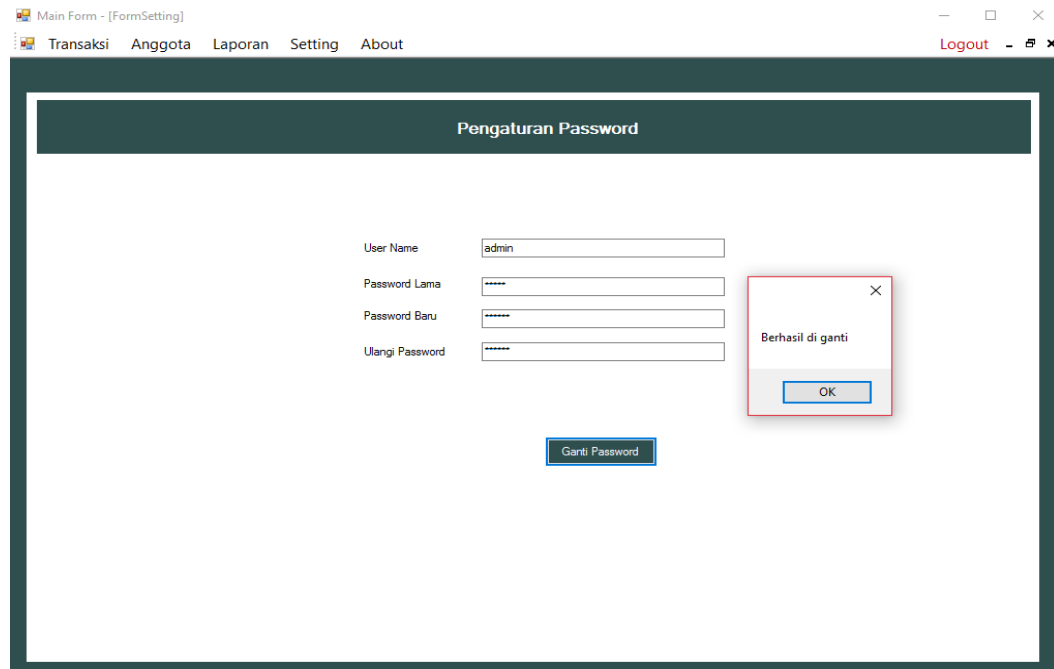


The screenshot shows a web browser window titled "Main Form - [FormSetting]". The browser's address bar shows "Transaksi Anggota Laporan Setting About" and a "Logout" button. The main content area is titled "Pengaturan Password" and contains the following form elements:

User Name	<input type="text"/>
Password Lama	<input type="password"/>
Password Baru	<input type="password"/>
Ulangi Password	<input type="password"/>

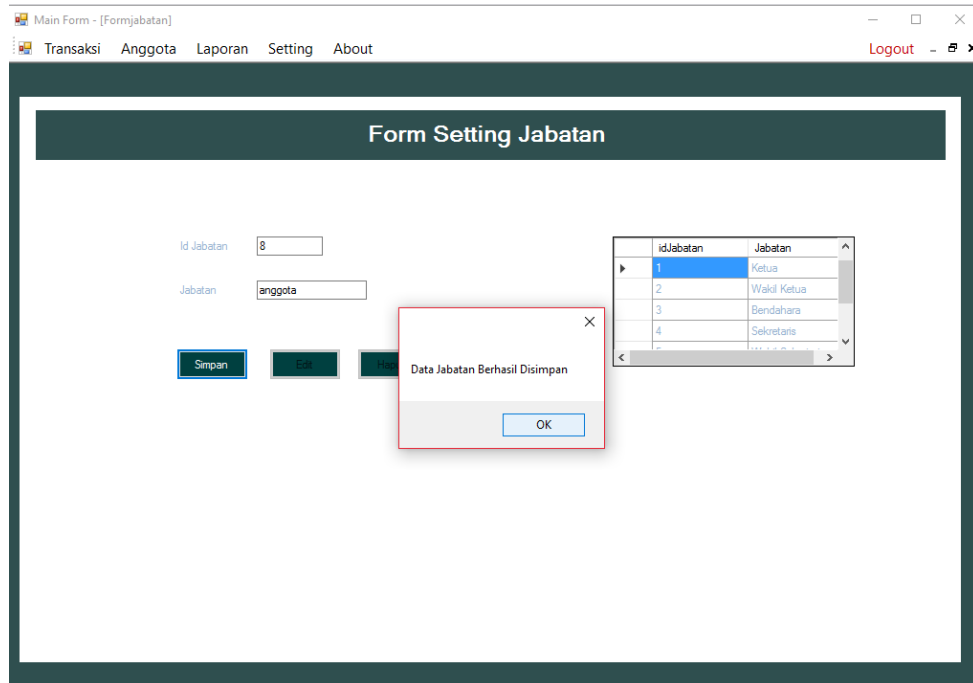
Below the input fields is a button labeled "Ganti Password".

Gambar 4.82 Halaman *Setting* Ganti *Password*

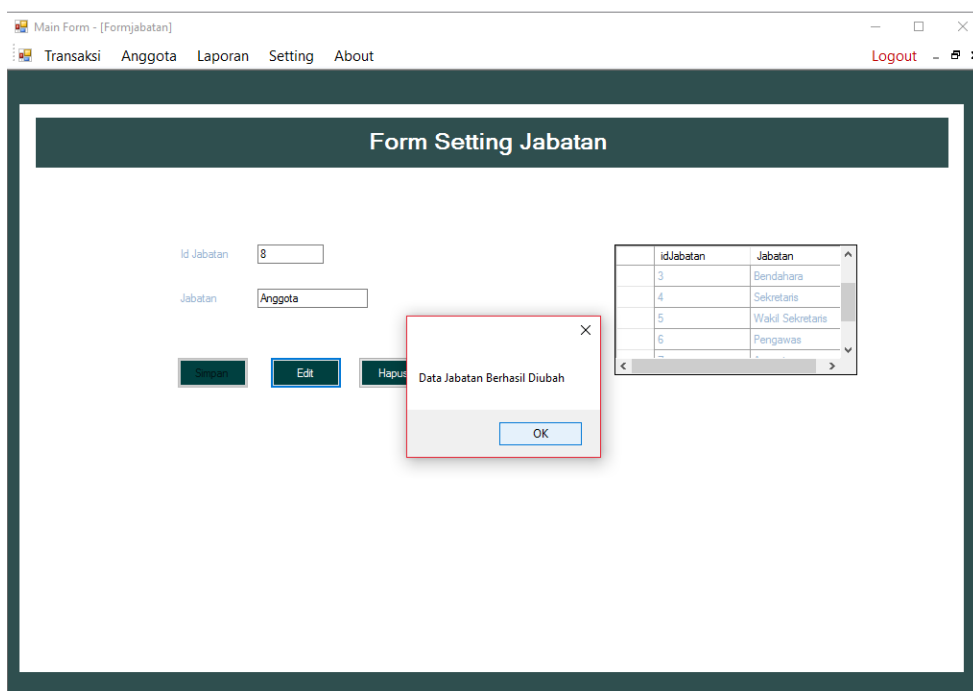


Gambar 4. 83 Halaman *Setting Password* Berhasil Diganti

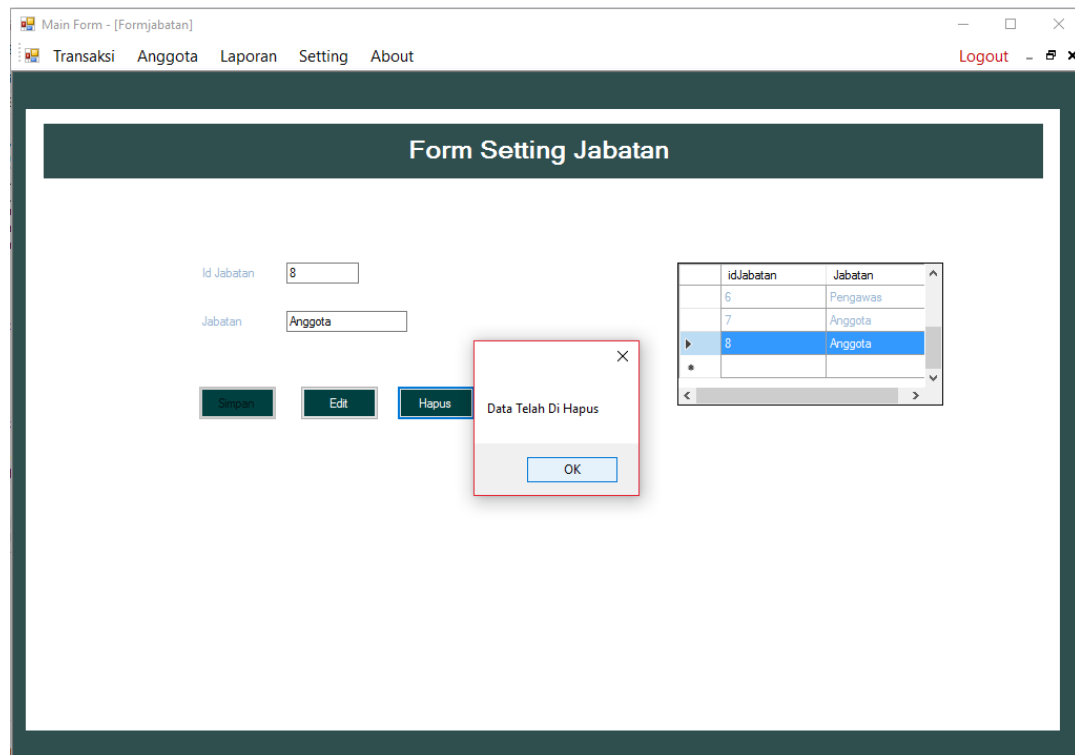
Halaman sub menu *setting* jabatan menampilkan seluruh data jabatan dan digunakan untuk *input* data jabatan baru ke dalam basis data sistem. *Input* data jabatan berupa id dan jabatan. *Admin* dapat mengelola data jabatan seperti menyimpan, mengubah dan menghapus data. Halaman *setting* jabatan ditunjukkan pada Gambar 4.84, Gambar 4.85, dan Gambar 4.86.



Gambar 4. 84 Halaman *Input Setting* Jabatan

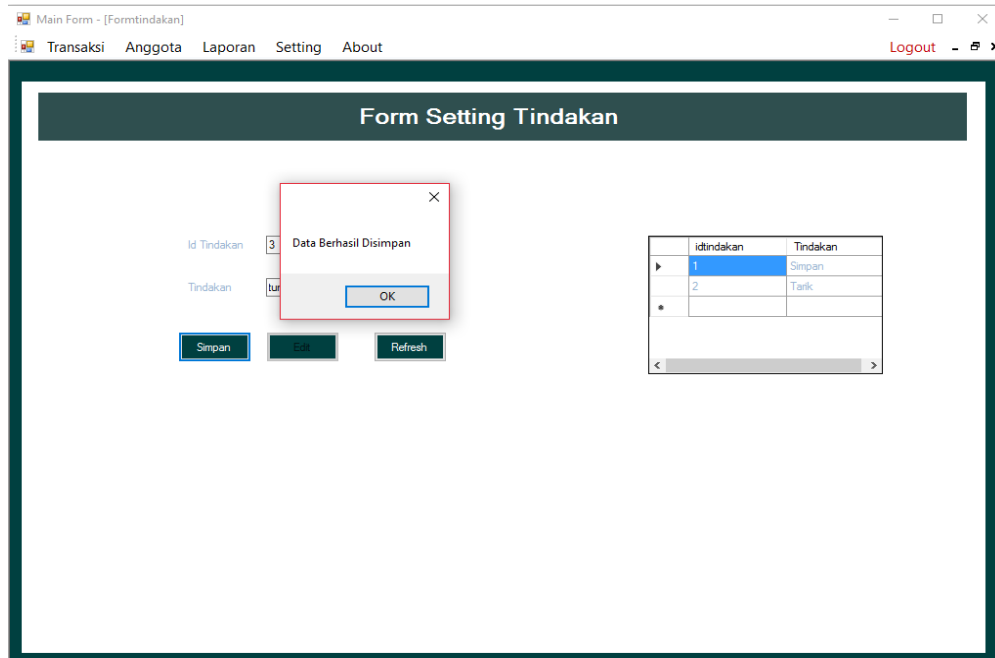


Gambar 4. 85 Halaman *Edit Setting* Jabatan

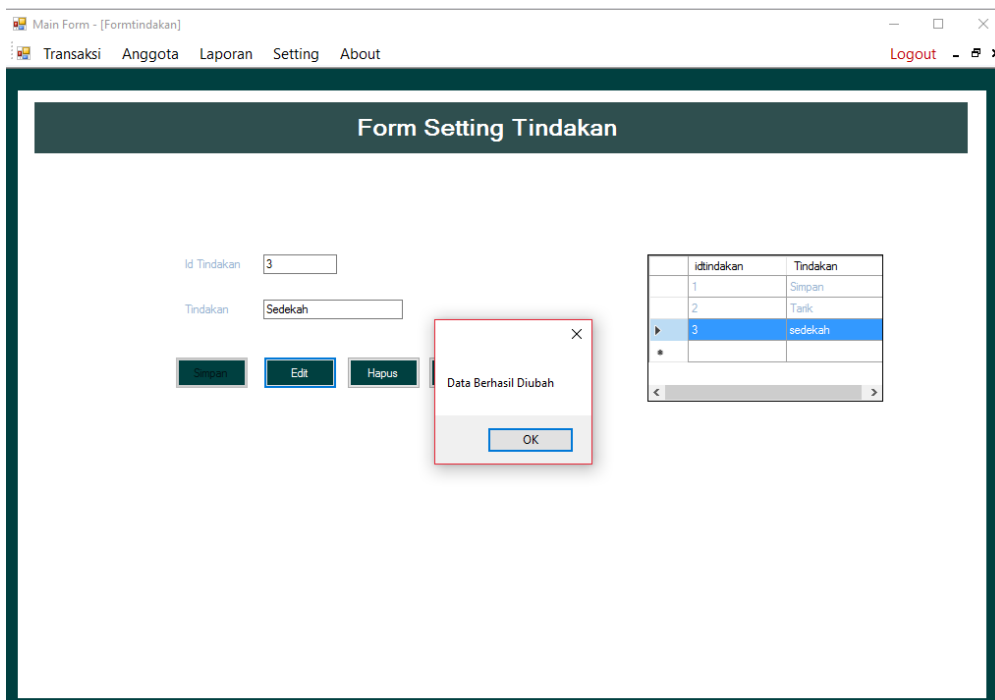


Gambar 4. 86 Halaman Hapus *Setting* Jabatan

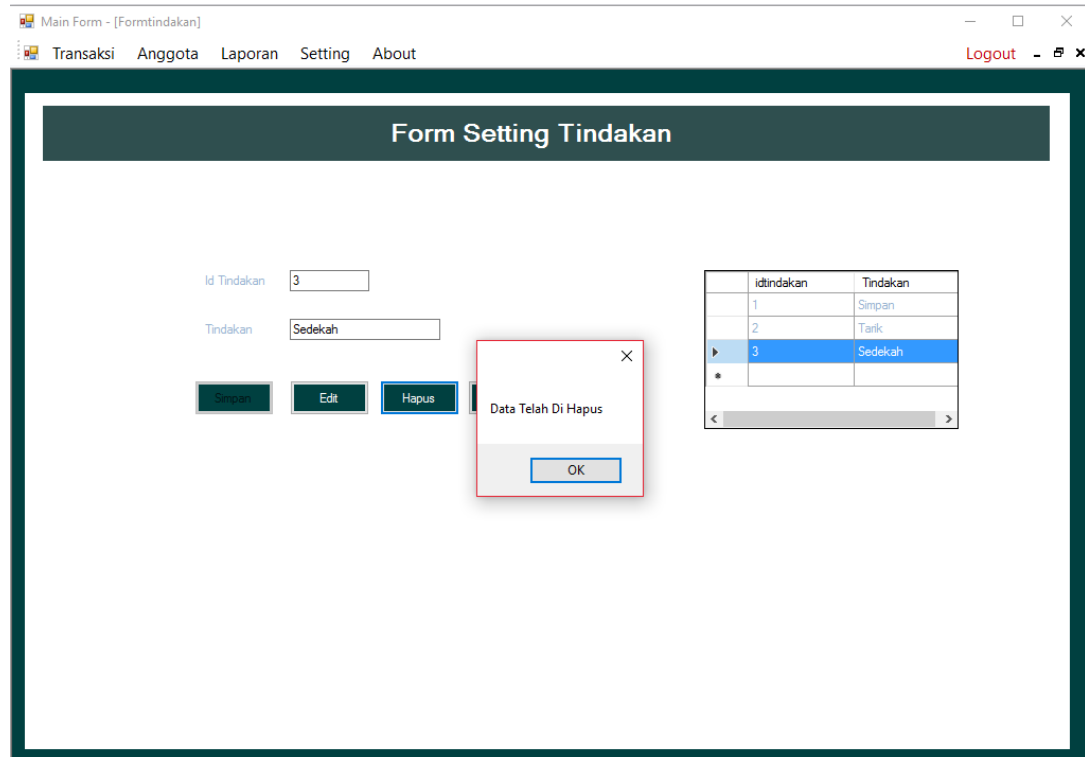
Halaman sub menu *setting* tindakan menampilkan seluruh data tindakan dan digunakan untuk *input* data tindakan baru ke dalam basis data sistem. *Input* data tindakan berupa id dan tindakan. *Admin* dapat mengelola data tindakan seperti menyimpan, mengubah, dan menghapus data. Halaman *setting* tindakan ditunjukkan pada Gambar 4.87, Gambar 4.88, dan Gambar 4.89.



Gambar 4.87 Halaman *Input Setting Tindakan*

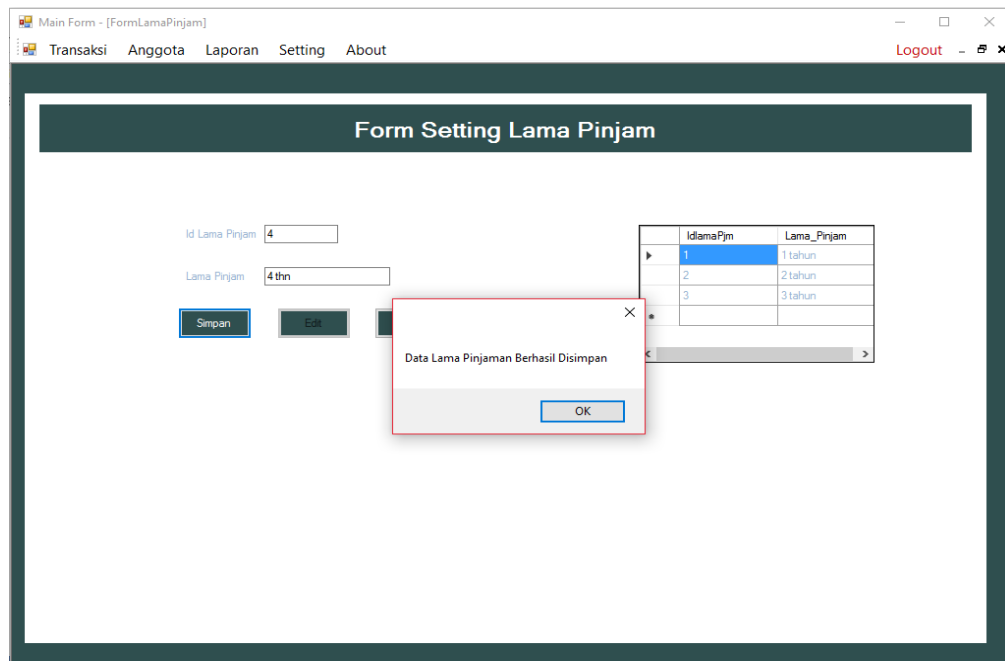


Gambar 4.88 Halaman *Edit Setting Tindakan*

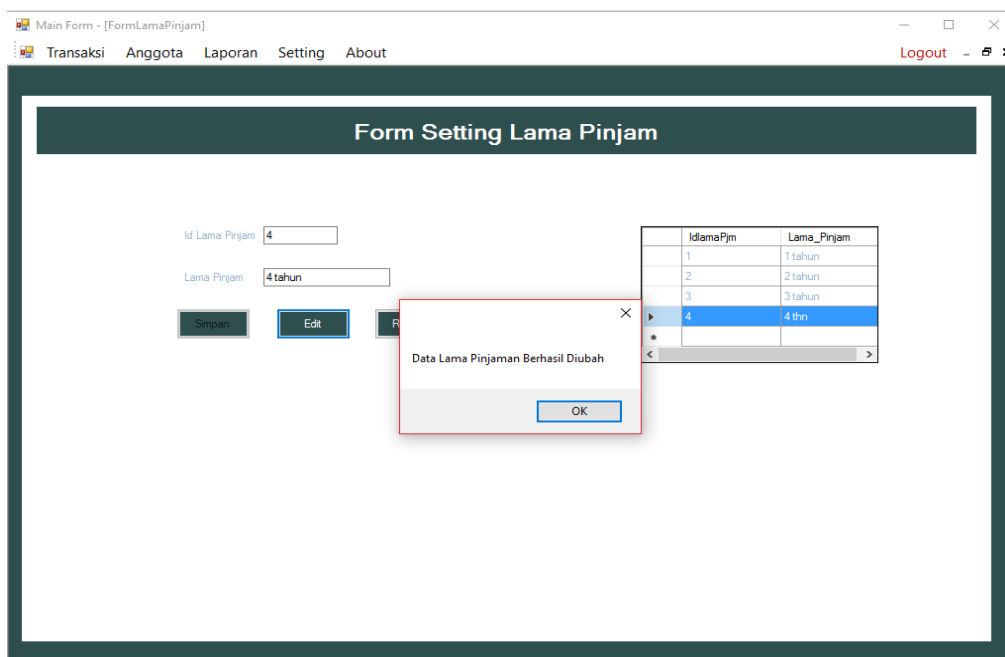


Gambar 4.89 Halaman Hapus *Setting* Tindakan

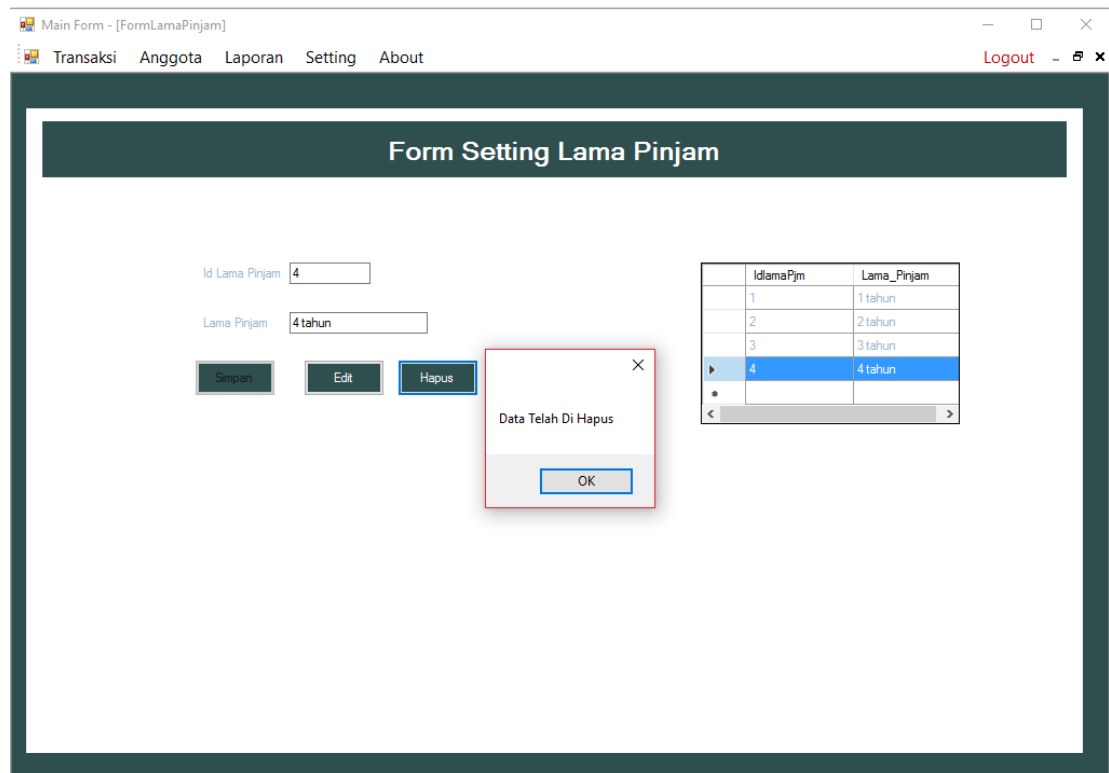
Halaman sub menu *setting* lama pinjam menampilkan seluruh data lama pinjam dan digunakan untuk *input* data lama pinjam baru ke dalam basis data sistem. *Input* data lama pinjam berupa id dan lama pinjam. *Admin* dapat mengelola data lama pinjam seperti menyimpan, mengubah, dan menghapus data. Halaman *setting* lama pinjam ditunjukkan pada Gambar 4.90, Gambar 4.91, dan Gambar 4.92.



Gambar 4. 90 Halaman *Input Setting* Lama Pinjam



Gambar 4. 91 Halaman *Edit Setting* Lama Pinjam



Gambar 4.92 Halaman Hapus *Setting* Lama Pinjam

4.2.12 Halaman *About*

Halaman *about* berisi tentang visi misi koperasi Sari Usaha Tani. Halaman *about* ditunjukkan pada Gambar 4.92.



Gambar 4. 93 Halaman *About*

4.3 Implementasi Pengujian Sistem

4.3.1 Pengujian *User Interface*

Pengujian *user interface* bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen *interface* yang terdapat di dalam halaman sistem. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk membuktikan bahwa setiap fungsi dalam aplikasi telah berjalan dengan baik dan terbebas dari error. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4. 10 Hasil Pengujian

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1.	<i>Login pada halaman login dengan username dan password benar</i>	Sistem dapat membedakan user (<i>admin</i> dan <i>super admin</i>) dengan <i>autentikasi username dan password.</i>	Setelah tombol diklik sistem dapat membedakan user apakah <i>admin</i> atau <i>super admin.</i> Kemudian menampilkan halaman berdasarkan <i>role</i> masing-masing.	Berhasil
2.	<i>Login pada halaman login dengan username dan password salah</i>	Akan muncul notifikasi bahwa <i>username dan password salah</i>	Akan muncul berupa <i>MessageBox</i> dengan kalimat “ <i>Username dan Password Salah</i> ”	Berhasil
3.	<i>Login pada halaman login dengan username dan password admin belum diaktifkan super admin</i>	Akan muncul notifikasi bahwa <i>username dan password belum diaktifkan.</i>	Akan muncul berupa <i>MessageBox</i> dengan kalimat “ <i>Username dan Password anda belum aktif</i> ”	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
4.	Register <i>Admin</i> pada halaman <i>Login</i> format lengkap	Sistem dapat menampilkan halaman registrasi <i>admin</i> dan menambah akun baru sebagai <i>admin</i> .	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman registrasi <i>admin</i> dan akun baru sudah berhasil dibuat.	Berhasil
5.	Register <i>Admin</i> pada halaman <i>Login</i> dengan format registrasi tidak lengkap	Akan muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan notifikasi “Isi semua data dengan benar”.	Berhasil
6.	Halaman Super <i>Admin</i> pada halaman <i>Login</i> dengan format benar	Sistem dapat menampilkan halaman super <i>admin</i> dan mengaktifkan akun baru <i>admin</i> agar dapat mengakses halaman utama	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman super <i>admin</i> dan mengaktifkan <i>admin</i> baru agar dapat mengakses halaman utama	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
7.	Menu Transaksi	Sistem dapat menampilkan submenu	Setelah tombol diklik, sistem menampilkan submenu, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan submenu yang dipilih.	Berhasil
8.	Sub Menu Simpanan Wajib pada Halaman Transaksi dengan format benar	Sistem menampilkan dan menambah transaksi simpanan wajib	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi simpanan wajib dan dapat menambah transaksi baru.\	Berhasil
9.	Kode anggota, tindakan dan jumlah kosong pada <i>form</i> Simpanan Wajib	Tidak dapat menyimpan, <i>select</i> dan isi data yang kosong.	Setelah tombol diklik tapi kode anggota, tindakan dan jumlah kosong. Sistem menampilkan <i>MessageBox</i> dengan kalimat "Isi semua data dengan benar"	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
10.	Text box jumlah simpanan diinput angka	Text box jumlah simpan tidak dapat diinput huruf ataupun karakter lain.	Ketika text box jumlah simpan diinput huruf atau karakter lain, text box tidak menampilkan apapun.	Berhasil
11.	Tindakan Tarik melebihi saldo pada <i>form</i> Simpanan Wajib	Muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah diisi akan muncul notifikasi "Saldo anda tidak mencukupi"	Berhasil
12.	Tindakan Tarik kurang dari minimal penarikan	Muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah diisi akan muncul notifikasi "miniman penarikan 5000"	Berhasil
13.	Sub Menu Simpanan Sukarela pada Halaman Transaksi dengan format benar	Sistem menampilkan dan menambah data transaksi simpanan sukarela	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi simpanan sukarela dan menambah data baru simpanan sukarela	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
14.	Kode anggota, tindakan dan jumlah kosong pada <i>form</i> Simpanan Sukarela	Tidak dapat menyimpan, <i>select</i> dan isi data yang kosong.	Setelah tombol diklik tapi kode anggota, tindakan dan jumlah kosong. Sistem menampilkan <i>MessageBox</i> dengan kalimat "Isi semua data dengan benar"	Berhasil
15.	Text box jumlah simpanan harus diinput angka	Text box jumlah simpan tidak dapat diinput huruf ataupun karakter lain.	Ketika text box jumlah simpan diinput huruf atau karakter lain, text box tidak menampilkan apapun.	Berhasil
16.	Tindakan Tarik melebihi saldo pada <i>form</i> Simpanan Sukarela	Muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah diisi akan muncul notifikasi "Saldo anda tidak mencukupi"	Berhasil
17.	Sub Menu Pinjaman pada Halaman Transaksi dengan format benar	Sistem menampilkan dan menambah data transaksi pinjaman	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi pinjaman dan	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			menambah data baru pinjaman	
18.	Data ada yang kosong pada <i>Form</i> Pinjaman	Sistem tidak dapat mengeksekusi dan akan muncul notifikasi.	Setelah tombol diklik sistem akan menampilkan <i>MessageBox</i> "Isi semua data dengan benar"	Berhasil
19.	Fungsi perhitungan otomatis bunga dan angsuran perbulan ketika lama pinjam diinput pada <i>Form</i> Pinjaman	Sistem otomatis menentukan bunga dan angsuran perbulan setelah lama pinjam dipilih	Setelah tombol diklik sistem otomatis menghitung bunga dan angsuran perbulan	Berhasil
20.	Anggota masih mempunyai pinjaman pada form Pinjaman	Muncul notifikasi error	Stelah tombol diklik muncul notifikasi "Anda masih mempunyai pinjaman "	Berhasil
21.	Text box jumlah pinjaman harus diinput angka	Text box jumlah pinjaman tidak dapat diinput huruf	Ketika text box jumlah pinjam diinput huruf atau karakter	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		ataupun karakter lain.	lain, text box tidak menampilkan apapun.	
22.	Sub Menu Angsuran pada Halaman Transaksi dengan format benar	Sistem menampilkan dan menambah data transaksi angsuran	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi angsuran dan menambah data baru angsuran	Berhasil
23..	Data ada yang kosong pada <i>Form</i> Angsuran	Sistem tidak dapat mengeksekusi dan akan muncul notifikasi.	Setelah tombol diklik sistem akan menampilkan <i>MessageBox</i> "Isi semua data dengan benar"	Berhasil
24.	Fungsi sisa pinjaman dan status otomatis ditampilkan ketika jumlah setoran diinput pada <i>Form</i> Angsuran	Sistem otomatis menampilkan sisa pinjaman dan status setelah jumlah setoran diinput	Setelah tombol diklik sistem otomatis menampilkan sisa pinjaman dan status	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
25.	Text box jumlah angsuran harus diinput angka	Text box jumlah angsuran tidak dapat diinput huruf	Ketika text box jumlah angsuran diinput huruf atau karakter lain, text box tidak menampilkan apapun.	Berhasil
26.	Text Box sisa angsuran minus	Muncul notifikasi error	Setelah tombol diklik muncul notifikasi “sisa tidak boleh minus ”	Berhasil
27.	Menu laporan	Sistem dapat menampilkan submenu laporan setiap transaksi	Setelah tombol diklik, sistem menampilkan submenu laporan transaksi, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan submenu laporan transaksi yang dipilih.	Berhasil
28.	Menu <i>Setting</i>	Sistem dapat menampilkan submenu <i>Setting</i> .	Setelah tombol diklik, sistem menampilkan submenu <i>setting</i> , dan sistem dapat	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			menampilkan halaman sesuai .dengan submenu <i>setting</i> yang dipilih	
29.	Menu Registrasi Anggota pada Halaman Anggota dengan format benar	Sistem menampilkan dan menambah data anggota	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman anggota dan mambah data anggota	Berhasil
30.	Data ada yang kosong pada <i>Form</i> Registrasi Anggota	Sistem tidak dapat mengeksekusi dan akan muncul notifikasi.	Setelah tombol diklik sistem akan menampilkan <i>MessageBox</i> "Isi semua data dengan benar"	Berhasil
31.	Text box ktp harus diinput angka	Text box ktp tidak dapat diinput huruf	Ketika text box ktp diinput huruf atau karakter lain, text box tidak menampilkan apapun.	Berhasil
32.	Text box ktp diisi id yang sama	Muncul notifikasi error	Stelah tombol diklik muncul notifikasi	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			"Nomor Identitas Anggota Sudah Ada"	
33.	Submenu Ganti <i>Password</i> pada Menu <i>Setting</i>	Sistem dapat mengubah <i>password</i> lama <i>admin</i> dengan <i>password</i> baru	Setelah tombol diklik <i>password</i> baru berhasil diubah	Berhasil
34.	Submenu <i>Setting</i> Jabatan pada Menu <i>Setting</i> dengan format benar	Sistem menampilkan halaman <i>setting</i> jabatan	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman <i>setting</i> jabatan	Berhasil
35.	Submenu <i>Setting</i> Tindakan pada Menu <i>Setting</i> dengan format benar	Sistem menampilkan halaman <i>setting</i> tindakan	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman <i>setting</i> jabatan	Berhasil
36.	Submenu <i>Setting</i> Lama Pinjam pada Menu <i>Setting</i> dengan format benar	Sistem menampilkan halaman <i>Setting</i> lama pinjam	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman <i>Setting</i> lama pinjam	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
37.	Menu <i>About</i>	Sistem menampilkan tentang koperasi pada halaman <i>about</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan tentang koperasi pada halaman <i>about</i>	Berhasil
38.	Menu <i>Logout</i>	Sistem kembali ke menu <i>login</i>	Setelah diklik sistem kembali ke menu <i>login</i>	Berhasil
39.	Fungsi penambahan data	Sistem dapat menambahkan data baru	Setelah tombol diklik data baru berhasil dibuat dan disimpan ke dalam <i>database</i> .	Berhasil
40.	Fungsi <i>edit</i> data	Sistem dapat mengedit data lama dengan data baru	Setelah tombol diklik data lama berhasil diedit dan disimpan kedalam <i>database</i> .	Berhasil
41.	Fungsi hapus data	Sistem dapat menghapus data	Setelah tombol diklik data berhasil dihapus	Berhasil
42.	Fungsi <i>Print</i> di setiap transaksi	Sistem dapat mencetak data	Sistem berhasil mencetak data	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	pada halaman Laporan			
43.	Fungsi Filter atau Cari	Sistem dapat menampilkan data sesuai filter yang ada	Setelah tombol filter <i>diinput</i> , sistem dapat menampilkan data berdasarkan filter yang ditentukan	Berhasil

4.3.2 Pembahasan

Setelah semua sistem diuji sistem informasi desktop koperasi simpan pinjam Sari Usaha Tani dapat dilihat bahwa aplikasi telah berjalan dengan baik. Maka aplikasi telah dapat digunakan untuk mengelola data anggota dan semua transaksi koperasi. Aplikasi dapat mencatat data anggota, transaksi simpanan wajib, simpanan sukarela, pinjaman dan angsuran ditunjukkan pada Gambar 4.15, Gambar 4.37, Gambar 4.49, dan Gambar 4.61. Sistem dapat mengubah data anggota, transaksi simpanan wajib, simpanan sukarela, pinjaman dan angsuran dapat dilihat pada Gambar 4.16, Gambar 4.28, Gambar 4.40, Gambar 4.52, dan Gambar 4.62. Sistem dapat menghapus data anggota, transaksi simpanan wajib, simpanan sukarela, pinjaman dan angsuran dapat dilihat pada Gambar 4.18, Gambar 4.30, Gambar 4.42, Gambar 4.54, dan Gambar 4.64.

Sistem dapat melakukan tindakan tarik dan simpan pada transaksi simpanan wajib dan sukarela, dan juga dapat menampilkan apabila *input* tindakan tarik melebihi saldo simpanan wajib dan simpanan sukarela ditunjukkan pada Gambar 4.27 dan Gambar 4.39. Sistem menghitung otomatis bunga dan angsuran perbulan ketika lama pinjam *diinput* pada *form* pinjaman ditunjukkan pada Gambar 4.48. Aplikasi dapat memberikan informasi sisa angsuran sehingga petugas dapat

mengetahui jumlah sisa pinjaman yang masih harus diangsurkan. Aplikasi dapat menampilkan dan mencetak laporan yang diperlukan seperti laporan data diri anggota, laporan transaksi simpanan wajib dan simpanan sukarela per anggota, laporan transaksi pinjaman per anggota, laporan transaksi angsuran per anggota, serta yang dapat dilihat pada Gambar 4.67, Gambar 4.70, Gambar 4.73, Gambar 4.76, dan Gambar 4.79.

Pada pengujian sistem, semua fungsi pada aplikasi desktop telah dilakukan pengujian dan di dapatkan hasil sesuai dengan dasar rancangan awal pengembangan aplikasi, sehingga di peroleh hasil yang berjalan sesuai dengan fungsinya yang dapat di lihat pada Tabel Hasil Pengujian 4.10