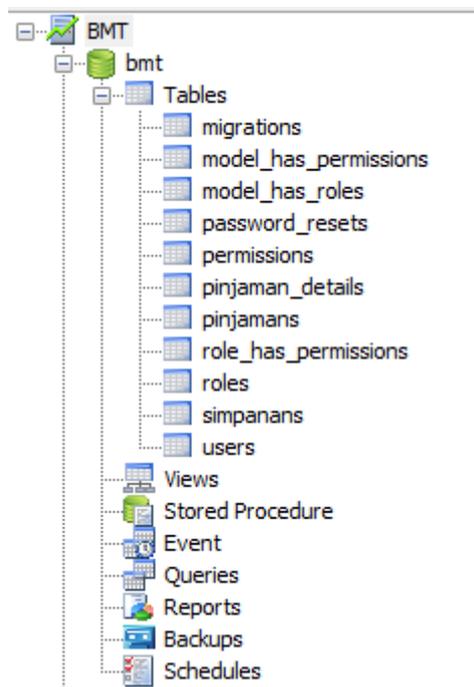


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1. Pembuatan Basis Data

Dalam pembuatan website yang menggunakan data salah satu informasinya tidak terlepas dari sumber basis data (*database*). Basis data ini tersimpan pada sebuah server, dan BMT menggunakan *MySQL* untuk mengembangkan basis datanya serta menggunakan *NavicatSQL* sebagai alat untuk membuat basis data. Berikut ini hasil dari pembuatan basis data dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Basis Data

1.1.1 Definisi Basis Data

Berikut ini penjelasan dari tabel-tabel basis data (*database*) website BMT

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
name	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
email	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
password	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
kelamin	varchar	10	0	<input type="checkbox"/>	
no_anggota	varchar	20	0	<input type="checkbox"/>	
agama	varchar	10	0	<input type="checkbox"/>	
identitas	varchar	10	0	<input type="checkbox"/>	
no_identitas	varchar	30	0	<input type="checkbox"/>	
alamat	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
foto	varchar	30	0	<input type="checkbox"/>	
remember_token	varchar	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
created_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
updated_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4. 2 Tabel User (Nasabah)

Seperti pada gambar 4.2 tabel user (Nasabah) adalah table yang digunakan untuk pendaftaran Nasabah (*user*). Tabel nasabah sendiri terdiri dari id *primary key*, name, email, password, kelamin, no_anggota, agama, identitas, no_identitas, alamat dan foto.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
user_id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
kode_transaksi	varchar	10	0	<input type="checkbox"/>	
jumlah	double	15	2	<input type="checkbox"/>	
durasi	int	11	0	<input type="checkbox"/>	
tanggal	date	0	0	<input type="checkbox"/>	
pengelola	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
created_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
updated_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4. 3 Tabel Pinjaman

Seperti pada gambar 4.3 tabel pinjaman memiliki relasi dengan tabel user informasi ini berfungsi untuk mengambil data nasabah berdasarkan *id*. Didalam tabel pinjaman memiliki jumlah (nominal pijaman), durasi (lama pinjaman 6, 12, atau 24 bulan). Dan kode transaksi terisi otomatis sesuai dengan jenis transaksi.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
▶ id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
user_id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
jenis	varchar	20	0	<input type="checkbox"/>	
kode_transaksi	varchar	10	0	<input type="checkbox"/>	
debit	double	15	2	<input type="checkbox"/>	
kredit	double	15	2	<input type="checkbox"/>	
saldo	double	15	2	<input type="checkbox"/>	
tanggal	date	0	0	<input type="checkbox"/>	
pengelola	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
created_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
updated_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4. 4 Tabel Simpanan

Seperti pada gambar 4.4 tabel Simpanan adalah salah satu transaksi yang ada di BMT. Dalam simpanan dapat memilih jenis simpanan yang diinginkan seperti simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela. Dalam tabel simpanan terdapat kredit dan debit.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
▶ id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
pinjaman_id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
bayar_bulanan	double	15	2	<input type="checkbox"/>	
tanggal	date	0	0	<input type="checkbox"/>	
created_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
updated_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4. 5 Tabel Pinjaman Detail

Seperti pada gambar 4.5 tabel pinjaman detail (angsuran) berelasi dengan tabel pinjaman yang berfungsi untuk mengambil data pinjaman berdasarkan *pinjaman_id* sehingga nasabah dapat memiliki angsuran sesuai yang dipinjam.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
▶ id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	
name	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
guard_name	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>	
created_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
updated_at	timestamp	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4. 6 Tabel Role

Seperti pada gambar 4.6 tabel role ini berfungsi untuk memberikan hak akses pada setiap pengguna seperti admin, pengelola, dan nasabah.

1.2. Implementasi *User Interface*

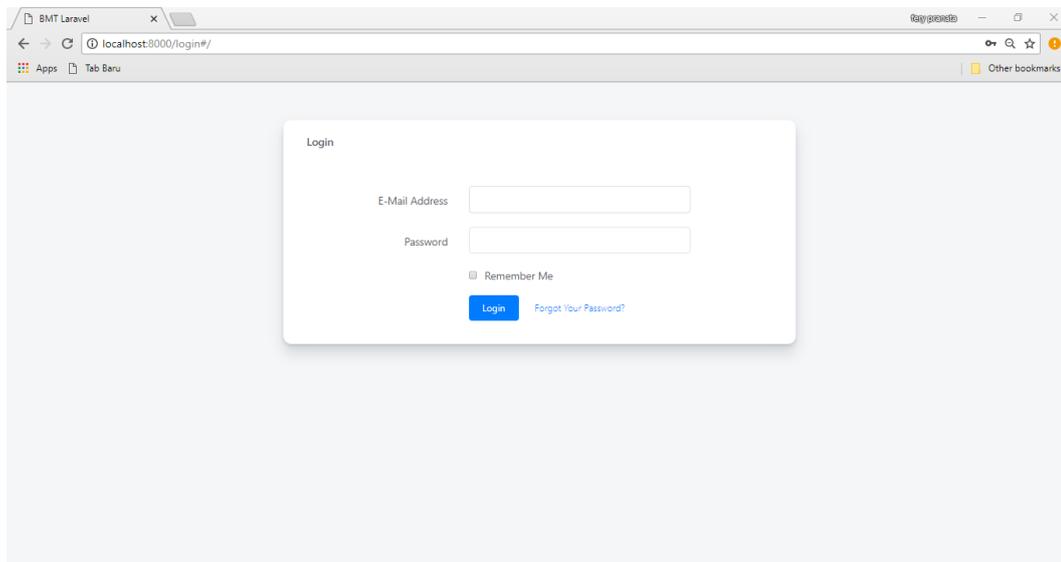
1.2.1 Halaman Awal dan Login

Halaman awal adalah tampilan dimana user pertama kali mengakses website bmt.



Gambar 4. 7 Tampilan Awal

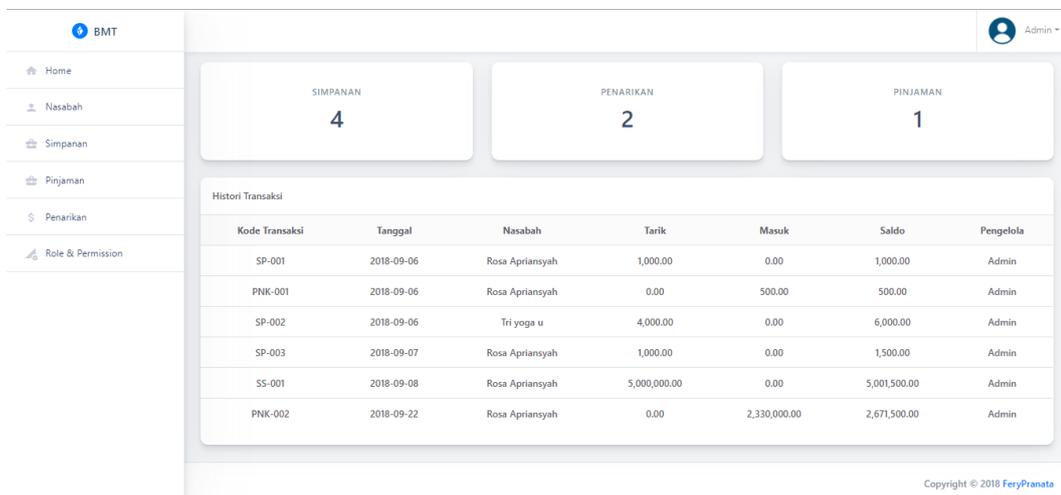
Pada halaman awal website BMT terdapat slide yang dapat berganti otomatis dan juga login dapat dilihat pada gambar 4.7. Login ini dapat digunakan oleh admin, pengelola, dan nasabah yang sudah terdaftar di BMT. Dan login berfungsi untuk mengakses masuk kedalam website



Gambar 4. 8 Halaman Login

Pada gambar 4.8 adalah halaman dimana user melakukan login seperti admin, pengelola, dan nasabah

1.2.2 Halaman Home



Gambar 4. 9 Halaman Home Admin

Pada gambar 4.9 adalah halaman home admin, halaman ini tidak berbeda jauh dari dari halaman pengelola. yang membedakan di halaman admin memiliki menu role&permission. Menu ini berfungsi untuk membuat pengelola. Dengan menu ini admin dapat mengatur user sebagai admin, pengelola atau nasabah.

Kode Transaksi	Tanggal	Nasabah	Debit	Kredit	Saldo	Pengetola
SP-001	2018-09-06	Rosa Apriansyah	1,000.00	0.00	1,000.00	Admin
PNK-001	2018-09-06	Rosa Apriansyah	0.00	500.00	500.00	Admin
SP-002	2018-09-06	Tri yoga u	4,000.00	0.00	6,000.00	Admin
SP-003	2018-09-07	Rosa Apriansyah	1,000.00	0.00	1,500.00	Admin
SS-001	2018-09-08	Rosa Apriansyah	5,000,000.00	0.00	5,001,500.00	Admin
PNK-002	2018-09-22	Rosa Apriansyah	0.00	2,330,000.00	2,671,500.00	Admin
PNK-003	2018-09-06	Rosa Apriansyah	0.00	100.00	2,671,400.00	Admin
PNK-004	2018-09-06	Tri yoga u	0.00	1,000.00	3,000.00	Admin

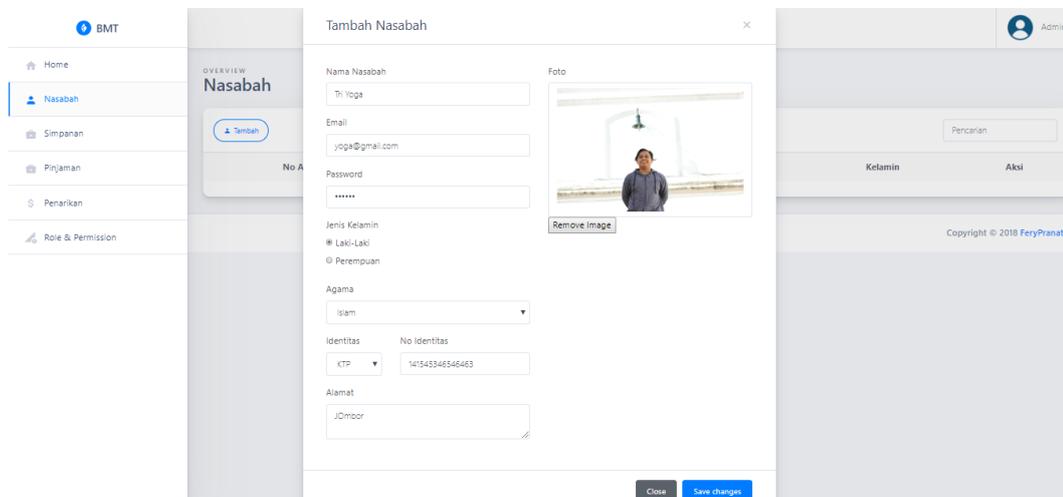
Gambar 4. 10 Halaman Home Pengelola

Kode Transaksi	Tanggal	Nasabah	Debit	Kredit	Saldo	Pengetola
SP-001	2018-09-06	Rosa Apriansyah	1000	0	1000	Admin
PNK-001	2018-09-06	Rosa Apriansyah	0	500	500	Admin
SP-003	2018-09-07	Rosa Apriansyah	1000	0	1500	Admin
SS-001	2018-09-08	Rosa Apriansyah	5000000	0	5001500	Admin
PNK-002	2018-09-22	Rosa Apriansyah	0	2330000	2671500	Admin
PNK-003	2018-09-06	Rosa Apriansyah	0	100	2671400	Admin
PNK-005	2018-09-14	Rosa Apriansyah	0	400	2671000	Admin

Gambar 4. 11 Halaman Home Nasabah

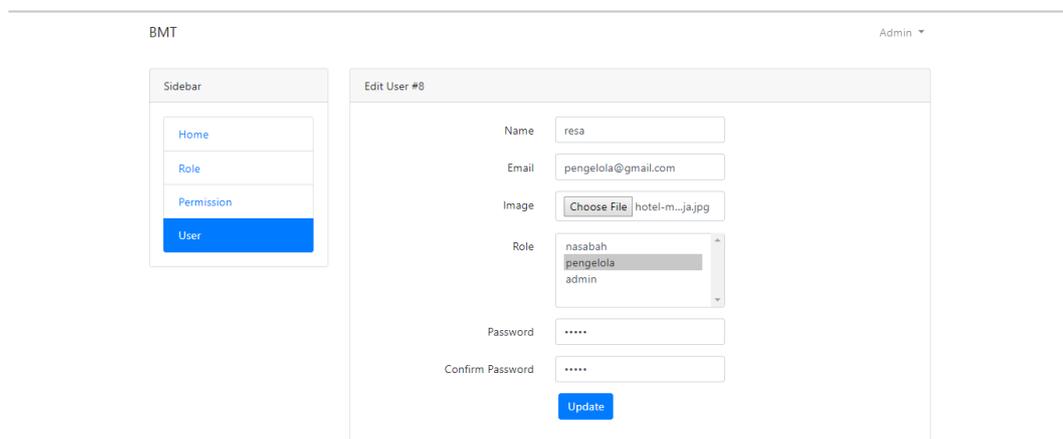
Pada halaman nasabah memiliki perbedaan dengan halaman home admin atau pengelola dapat dilihat pada gambar 4.9 dan gambar 4.10. Pada halaman ini nasabah hanya dapat melihat atau riwayat transaksi dana dapat melihat saldo yang tersisa seperti pada gambar 4.11.

1.2.3 Registrasi



Gambar 4. 12 Halaman Registrasi Nasabah

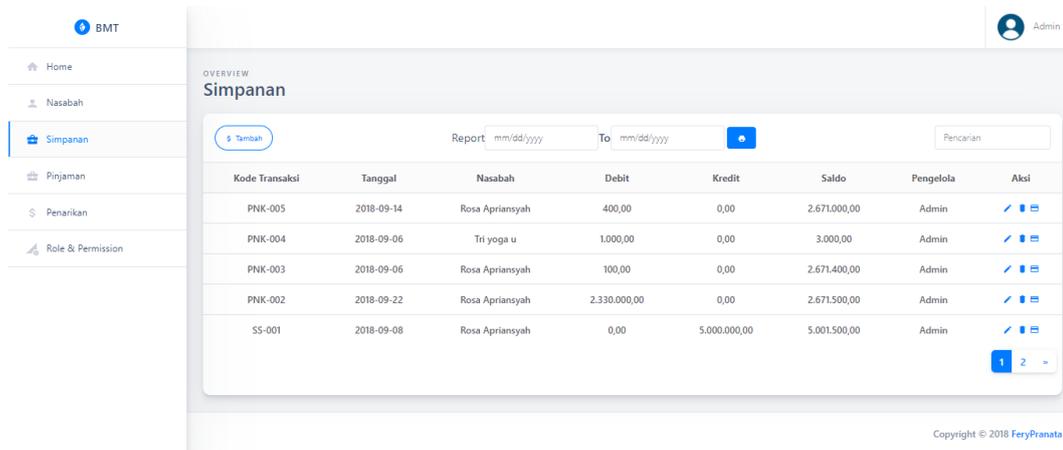
Gambar 4.12 adalah halaman registrasi nasabah yang di lakukan admin atau pengelola. Pada halaman ini berfungsi untuk mendaftarkan atau memasikan data nasabah yang ingin menjadi anggota BMT.



Gambar 4. 13 Halaman Registrasi Pengelola

Gambar 4.13 diatas berfungsi untuk mendaftarkan pengelola BMT yang hanya bisa di lakukan oleh admin.

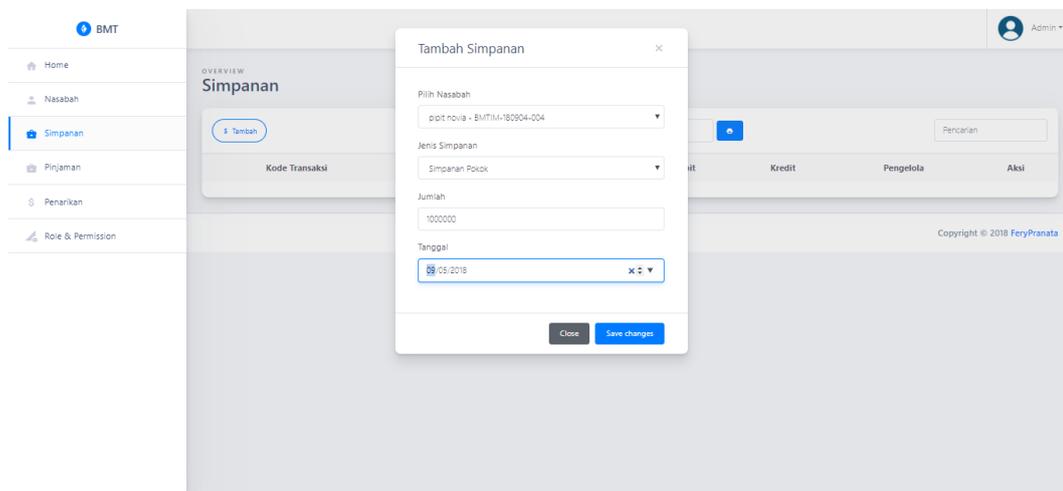
1.2.4 Transaksi Simpanan dan Penarikan



Kode Transaksi	Tanggal	Nasabah	Debit	Kredit	Saldo	Pengelola	Aksi
PNK-005	2018-09-14	Rosa Apriansyah	400,00	0,00	2.671.000,00	Admin	/ i =
PNK-004	2018-09-06	Tri yoga u	1.000,00	0,00	3.000,00	Admin	/ i =
PNK-003	2018-09-06	Rosa Apriansyah	100,00	0,00	2.671.400,00	Admin	/ i =
PNK-002	2018-09-22	Rosa Apriansyah	2.330.000,00	0,00	2.671.500,00	Admin	/ i =
SS-001	2018-09-08	Rosa Apriansyah	0,00	5.000.000,00	5.001.500,00	Admin	/ i =

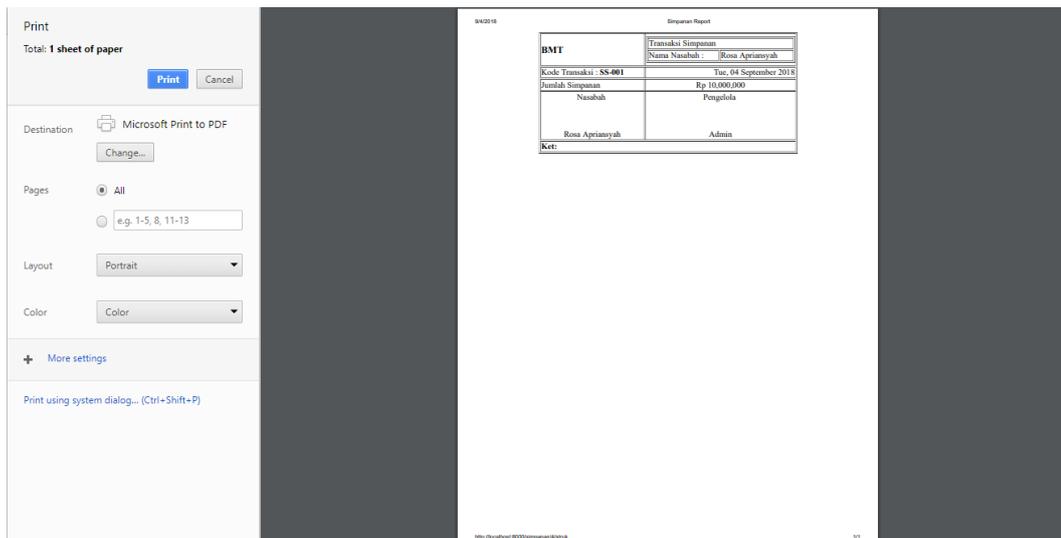
Gambar 4. 14 Halaman List data Simpanan

Gambar 4.14 adalah halaman list data simpanan dimana berisi data nasabah yang pernah melakukan simpanan seperti simpanan pokok, simpanan wajib dan simpanan sukarela.



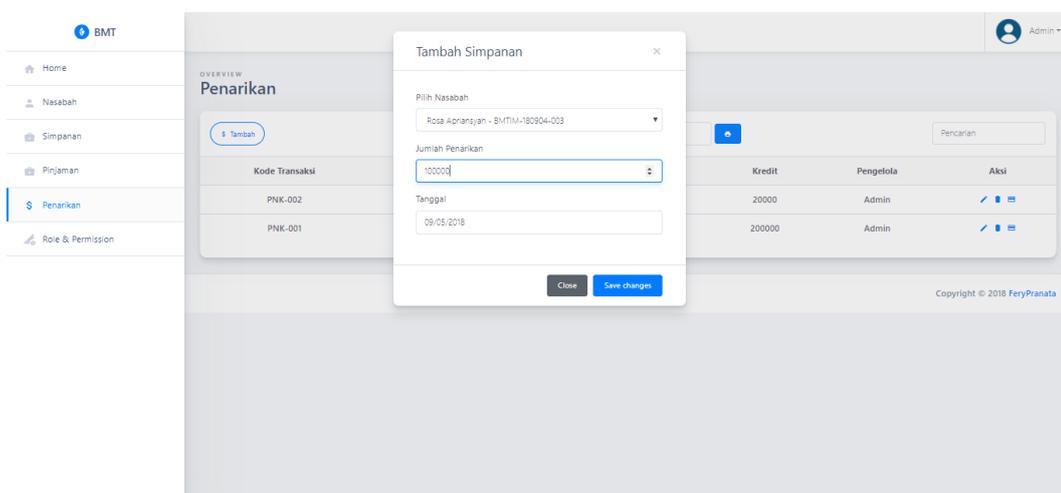
Gambar 4. 15 Halaman Simpanan

Halaman ini berfungsi untuk memasukan simpanan nasabah dan simpanan nasabah dapat memilih simpanan pokok, simpanan wajib, dan simpanan sukarela dapat dilihat pada gambar 4.15. Pada *form* diatas terdiri dari pilih nasabah, jenis simpanan, jumlah, dan tanggal simpanan di lakukan.



Gambar 4. 16 Print out Simpanan

Gambar 4.16 tampilan cetak yang berfungsi untuk bukti telah melakukan simpanan seperti simpanan pokok, simpanan wajib dan simpanan sukarela.



Gambar 4. 17 Halaman Penarikan

Halaman ini berfungsi ketika nasabah melakukan penarikan. Nasabah dapat melakukan penarikan selama masih terdapat saldo seperti gambar 4.17.

Kode Transaksi	Tanggal	Nasabah	Debit	Kredit	Saldo	Pengelola	Aksi
PNK-005	2018-09-14	Rosa Apriansyah	400,00	0,00	2.671.000,00	Admin	✎ 🗑
PNK-004	2018-09-06	Tri yoga u	1.000,00	0,00	3.000,00	Admin	✎ 🗑
PNK-003	2018-09-06	Rosa Apriansyah	100,00	0,00	2.671.400,00	Admin	✎ 🗑
PNK-002	2018-09-22	Rosa Apriansyah	2.330.000,00	0,00	2.671.500,00	Admin	✎ 🗑
SS-001	2018-09-08	Rosa Apriansyah	0,00	5.000.000,00	5.001.500,00	Admin	✎ 🗑

Gambar 4. 18 Halaman List data Penarikan

Gambar 4.18 adalah list data nasabah yang pernah melakukan penarikan. Pada gambar 4.19 dibawah adalah tampilan cetak yang berfungsi untuk bukti telah melakukan penarikan.

Print
Total: 1 sheet of paper
Print Cancel

Destination Microsoft Print to PDF
Change...

Pages All
 e.g. 1-5, 8, 11-13

Layout Portrait

Color Color

+ More settings
Print using system dialog... (Ctrl+Shift+P)

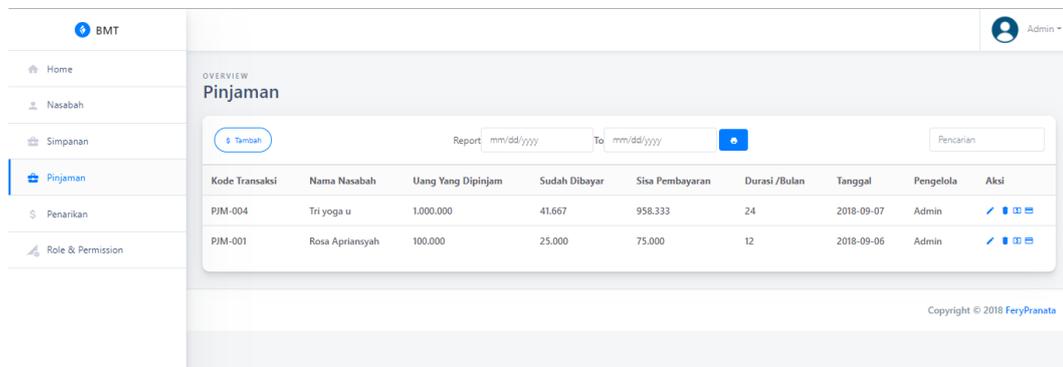
Penarikan Report

BMT	Transaksi Penarikan
	Nama Nasabah : pipit aovia
Kode Transaksi : PNK-002	Wed, 05 September 2018
Jumlah Penarikan	Rp. 20.000
Nasabah	Pengelola
pipit aovia	Admin

Ket:

Gambar 4. 19 Print out Penarikan

1.2.5 Transaksi Pinjaman dan Angsuran



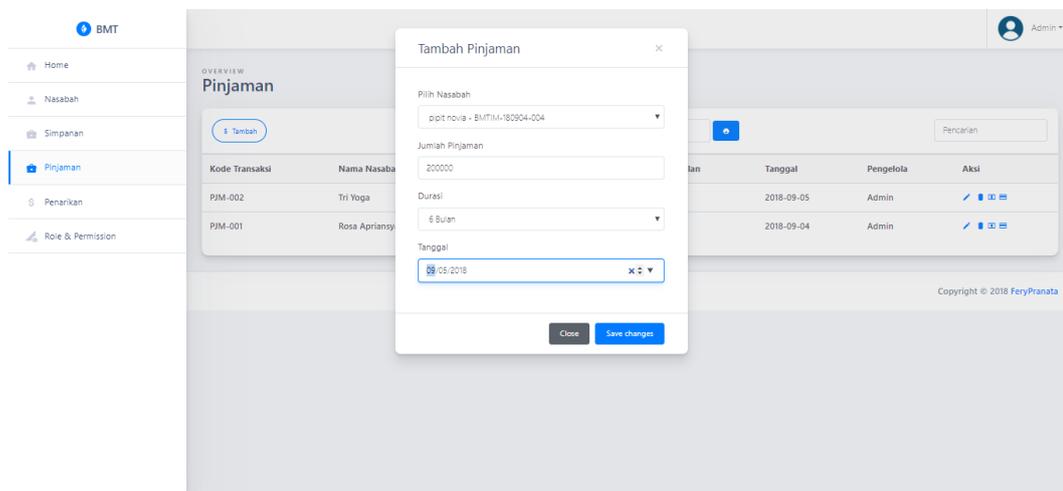
The screenshot shows the 'Pinjaman' (Loans) overview page in the BMT system. It features a sidebar with navigation options: Home, Nasabah, Simpanan, Pinjaman (selected), Penarikan, and Role & Permission. The main content area is titled 'OVERVIEW Pinjaman' and includes a '+ Tambah' button, a date range filter (Report: mm/dd/yyyy To: mm/dd/yyyy), and a 'Pencarian' search box. Below this is a table listing loan transactions.

Kode Transaksi	Nama Nasabah	Uang Yang Dipinjam	Sudah Dibayar	Sisa Pembayaran	Durasi /Bulan	Tanggal	Pengelola	Aksi
PJM-004	Tri yoga u	1.000.000	41.667	958.333	24	2018-09-07	Admin	/ + - x
PJM-001	Rosa Apriansyah	100.000	25.000	75.000	12	2018-09-06	Admin	/ + - x

Copyright © 2018 FeryPranata

Gambar 4. 20 Halaman List Data Pinjaman

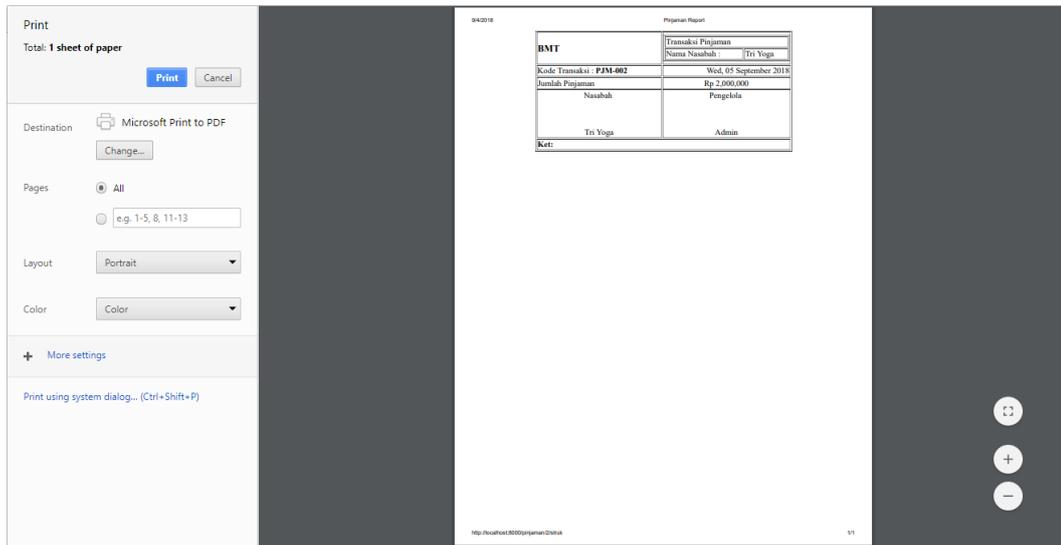
Halaman dimana list data nasabah yang pernah melakukan pinjaman di BMT dapat dilihat pada gambar 4.20. Pada pinjaman nasabah dapat melihat durasi dalam melakukan pinjaman. Dan dapat terlihat total pinjaman, jumlah angsuran yang sudah dibayarkan dan sisa angsuran yang belum di bayar.



The screenshot shows the 'Tambah Pinjaman' (Add Loan) form in the BMT system. The form is a modal window with the following fields: 'Pilih Nasabah' (dropdown menu showing 'pdt nova - BMTIM-180904-004'), 'Jumlah Pinjaman' (text input field with value '200000'), 'Durasi' (dropdown menu showing '6 Bulan'), and 'Tanggal' (date picker showing '09/05/2018'). There are 'Close' and 'Save changes' buttons at the bottom. The background shows the same 'Pinjaman' overview page as in Gambar 4.20.

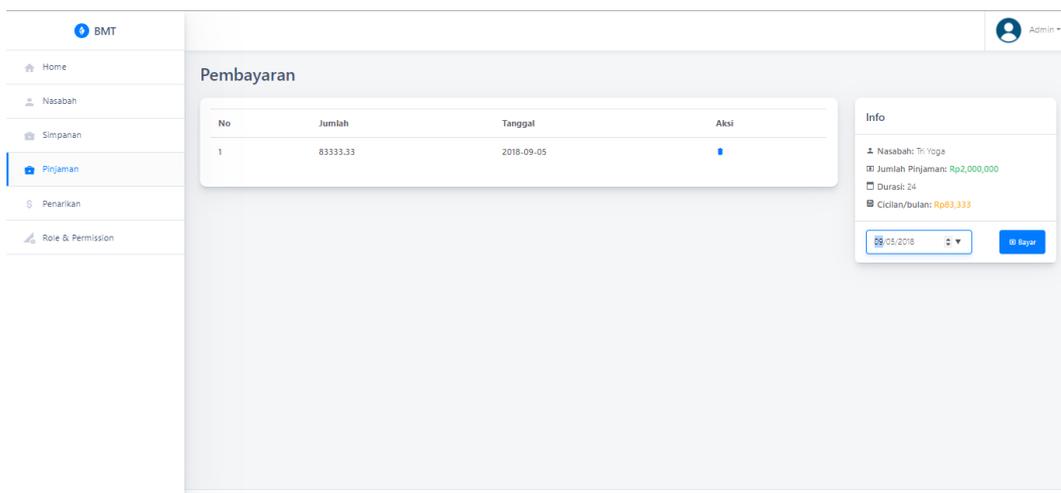
Gambar 4. 21 Halaman Pinjaman

Pada gambar 4.21 adalah *form* pinjaman untuk nasabah



Gambar 4. 22 Halaman Print out Pinjaman

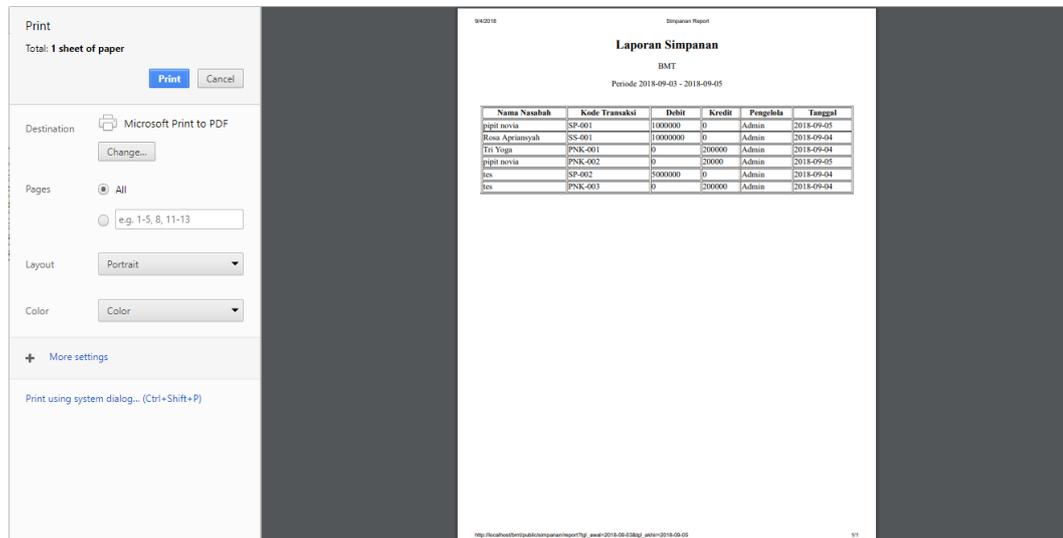
Gambar 4.22 tampilan cetak yang berfungsi untuk bukti telah melakukan pinjaman



Gambar 4. 23 Hamalan Angsuran

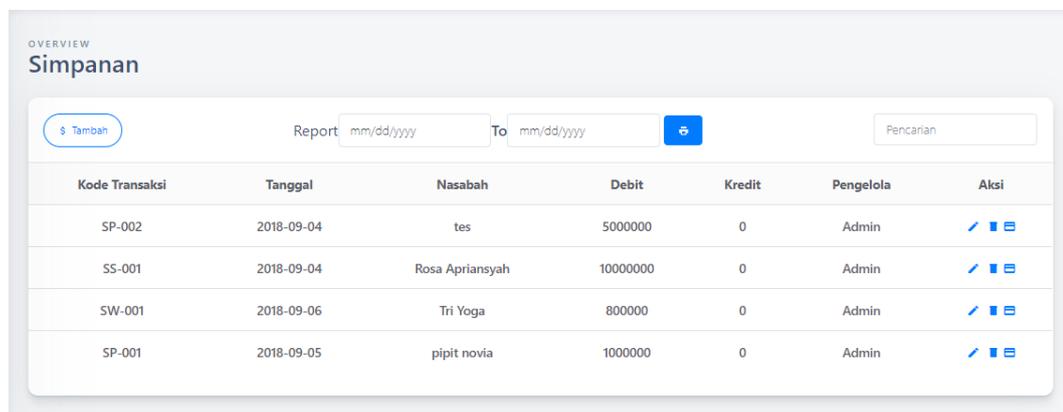
Nasabah yang telah melakukan peminjaman di wajibkan melakukan angsuran (pembayaran) dimana jumlah cicilan dapat terkonversi otomatis dan di sesuaikan dengan lama peminjaman dapat dilihat pada gambar 4.23.

1.2.6 Laporan



Gambar 4. 24 Print out Laporan

Gambar 4.24 tampilan cetak yang berfungsi untuk mencetak laporan setiap transaksi. Untuk laporan sendiri dapat di pilih sesuai keinginan mulai perhari, Minggu, bulan, dan tahun seperti gambar 4.25.



Gambar 4. 25 Laporan

1.3. Pengujian

1.3.1 Pengujian Fungsional

Tabel 4. 1 Pengujian Fungsional

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1	Menu Home	<i>User</i> dapat masuk atau kembali ke halaman <i>Home</i> .	Setelah tombol diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman home.	Berhasil
2	Menu Login	<i>User</i> dapat masuk ke halaman <i>login</i> .	Setelah tombol diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman <i>Login</i> .	Berhasil
3	Tombol <i>Login</i> pada halaman login dengan <i>authentication</i> valid	Sistem dapat membedakan <i>user</i> (<i>admin</i> , pengelola dan nasabah) dengan autentikasi <i>username</i> dan <i>password</i> .	Setelah tombol diklik sistem dapat membedakan <i>user</i> apakah <i>admin</i> , pengelola dan nasabah. Kemudian menampilkan halaman utama berdasarkan <i>role</i> masing-masing.	Berhasil
4	Tombol <i>Login</i> pada halaman login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Akan muncul notifikasi bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Akan muncul berupa <i>alret-box</i> dengan kalimat “ <i>These credentials do not match our records</i> ”	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
5	Menu <i>Log Out</i>	<i>User</i> keluar dari halaman awal.	Setelah tombol diklik <i>user</i> dapat keluar dan kembali ke halaman awal.	Berhasil
6	Menu Nasabah	Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Setelah menu nasabah diklik Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Berhasil
7	Menu Simpanan	Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Setelah menu Simpanan diklik Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Berhasil
8	Menu Pinjaman	Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Setelah menu Pinjaman diklik Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Berhasil
9	Menu Penarikan	Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Setelah menu Penarikan diklik Admin atau pegelola dapat masuk ke menu Nasabah	Berhasil
10	Tombol Tambah	Muncul Form registrasi untuk nasabah baru	setelah tombol d kilk muncul form registrasi untuk nasabah baru	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
11	Tombol pendaftaran nasabah dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Sistem dapat menambahkan nasabah baru	Setelah tombol diklik akun baru sudah berhasil dibuat	Berhasil
12	Tombol pendaftaran nasabah dengan <i>role</i> admin dan pengelola menggunakan format salah	Akan muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan error pada setiap kotak input dan menampilkan notifikasi	Berhasil
13	Tombol edit dipendaftaran nasabah dengan <i>role</i> admin pengelola	Muncul form edit	setelah tombol d kilik muncul form edit	Berhasil
14	Tombol edit dipendaftaran nasabah dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Sistem dapat memperbarui data nasabah	Setelah tombol diklik data nasabah dapat diperbaharui	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
15	Tombol delete dipendaftaran nasabah dengan <i>role</i> admin pegelola	Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Berhasil
16	Tombol delete dipendaftaran nasabah dengan <i>role</i> admin dan pegelola	Sistem dapat menghapus data nasabah	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “data telah dihapus” Sistem dapat menghapus data nasabah	Berhasil
17	Pencarian	Dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Setelah mengetikan huruf dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Berhasil
19	Tombol Tambah pada Simpanan Dengan <i>role</i> admin dan pegelola	Muncul Form Simpanan untuk nasabah baru	setelah tombol d kilik muncul form Simpanan untuk nasabah	Berhasil
20	Tombol simpanan dengan <i>role</i> admin dan pegelola	Sistem dapat menambahkan simpanan baru	Setelah tombol diklik akun baru sudah berhasil dibuat	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
21	Tombol Simpanan nasabah dengan <i>role</i> pengelola menggunakan format salah	Akan muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan error pada setiap kotak input dan menampilkan notifikasi	Berhasil
22	Tombol edit Simpanan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Muncul form edit	setelah tombol d kilik muncul form edit	Berhasil
23	Tombol edit simpanan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Sistem dapat memperbarui data nasabah	Setelah tombol diklik data nasabah dapat diperbaharui	Berasil
24	Tombol delete Simpanan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Berhasil
25	Tombol delete simpanan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Sistem dapat menghapus data nasabah	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “data telah dihapus” Sistem dapat menghapus data nasabah	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
26	Tombol cetak dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Dapat muncul bukti simpana	Setelah tombol diklik Muncul struk	berhasil
27	Pencarian	Dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Setelah mengetikan huruf dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Berhasil
28	Tombol Tambah pada Pinjaman Dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Muncul Form Pinjaman untuk nasabah baru	setelah tombol d kilik muncul form S Pinjaman untuk nasabah	Berhasil
29	Tombol Pinjaman dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Sistem dapat menambahkan Pinjaman baru	Setelah tombol diklik akun baru sudah berhasil dibuat	Berhasil
30	Tombol Pinjaman nasabah dengan <i>role</i> pengelola menggunaka format salah	Akan muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan error pada setiap kotak input dan menampilkan notifikasi	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
31	Tombol edit Pinjaman nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Muncul form edit	setelah tombol d kilik muncul form edit	Berhasil
32	Tombol edit Pinjaman nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Sistem dapat memperbarui data nasabah	Setelah tombol diklik data nasabah dapat diperbaharui	Berasil
33	Tombol delete Pinjaman nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Berhasil
34	Tombol delete Pinjaman nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Sistem dapat menghapus data nasabah	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “data telah dihapus” Sistem dapat menghapus data nasabah	Berhasil
36	Tombol cetak dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Dapat mucul bukti simpana	Setelah tombol diklik Muncul struk	berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
37	Pencarian	Dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Setelah mengetikkan huruf dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Berhasil
38	Tombol Pembayaran (angsuran) dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Dapat menghitung otomatis angsuran berdasarkan jumlah dengan lama peminjaman	Dapat menghitung otomatis angsuran berdasarkan jumlah dengan lama peminjaman	Berhasil
39	Tombol Tambah pada Penarikan Dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Muncul Form Penarikan untuk nasabah baru	setelah tombol d kilik muncul form Penarikan untuk nasabah	Berhasil
40	Tombol Penarikan dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Sistem dapat menambahkan Pinjaman baru	Setelah tombol diklik akun baru sudah berhasil dibuat	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
41	Tombol Penarikan nasabah dengan <i>role</i> pengelola menggunakan format salah	Akan muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan error pada setiap kotak input dan menampilkan notifikasi	Berhasil
42	Tombol edit Penarikan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Muncul form edit	setelah tombol d kilik muncul form edit	Berhasil
43	Tombol edit Penarikan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Sistem dapat memperbarui data nasabah	Setelah tombol diklik data nasabah dapat diperbaharui	Berasil
44	Tombol delete Penarikan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “yakin ingin menghapus data nabah”	Berhasil
45	Tombol delete Penarikan nasabah dengan <i>role</i> pengelola	Sistem dapat menghapus data nasabah	Setelah tombol diklik Muncul notifikasi “data telah dihapus” Sistem dapat menghapus data nasabah	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
46	Tombol cetak dengan <i>role</i> admin dan pengelola	Dapat muncul bukti simpana	Setelah tombol diklik Muncul struk	berhasil
47	Pencarian	Dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Setelah mengetikan huruf dapat mencari data berdasarkan huruf pada nama	Berhasil
48	Menu <i>role</i> & permission dengan <i>role</i> admin	Muncul menu khusus <i>role</i> admin	Setelah tombol diklik muncul menu khusus <i>role</i> admin	Berhasil
49	Klik menu user di menu admin	Dapat menambah pengelola yang baru	Setelah mengisi data dan diklik tombol system menambah pengelola yang baru	Berhasil

1.4. Pembahasan

Website BMT memiliki autentifikasi dan aotorisasi untuk setiap usernya. Dengan menggunakan login seperti pada (gambar 4.8) supaya tidak sembarang dapat masuk ke website. Oleh sebab itu autentifikasi sangat penting bagi user maupun Lembaga. Autorisasi berfungsi seperti memberikan *role* kepada user, agar tidak terjadi penyalahgunaan.

Website ini juga menggunakan peritungan ke dalam sistem. Untuk sarat dan ketentuan didalam transaksi simpanan (simpanan pokok, simpanan wajib, dan

simpanan sukarela), pinjaman dan angsuran, kemudian penarikan. Laporan-laporan untuk pimpinan BMT (Gambar 4.25).

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa website BMT sudah dapat digunakan dan dapat berfungsi dengan baik secara fungsional pada sistem BMT.

