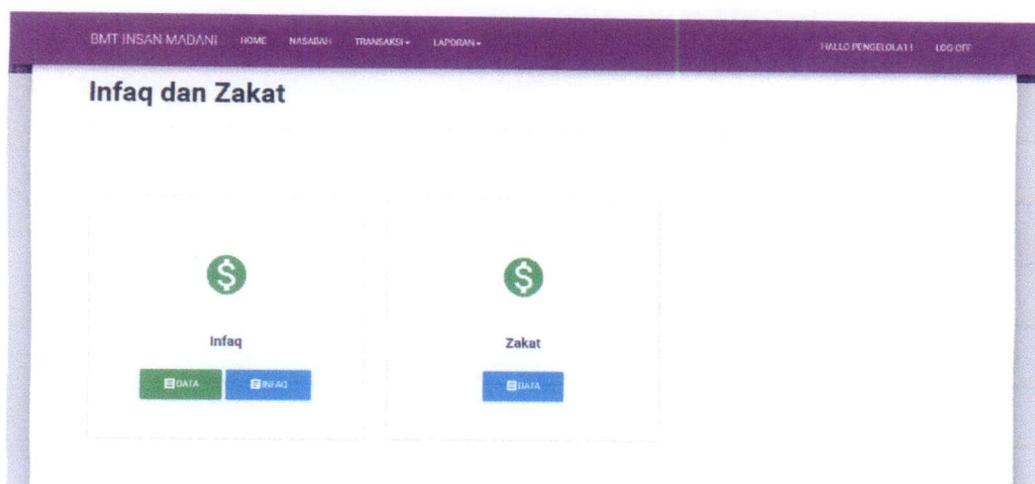


tidak ada. Hal ini terjadi karena zakat sendiri sudah menjadi bagian transaksi angsuran.

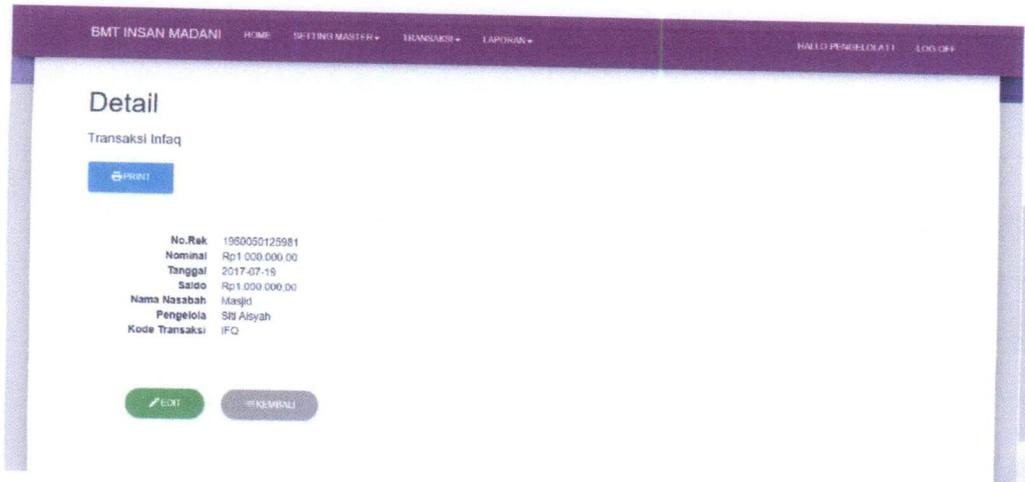


Gambar 4.42 Infaq dan Zakat

Menu yang pertama adalah **infaq**. Pada menu infaq terdapat beberapa bagian, yaitu : *form* infaq, detail infaq, *print* infaq, data infaq, edit data, dan hapus data.

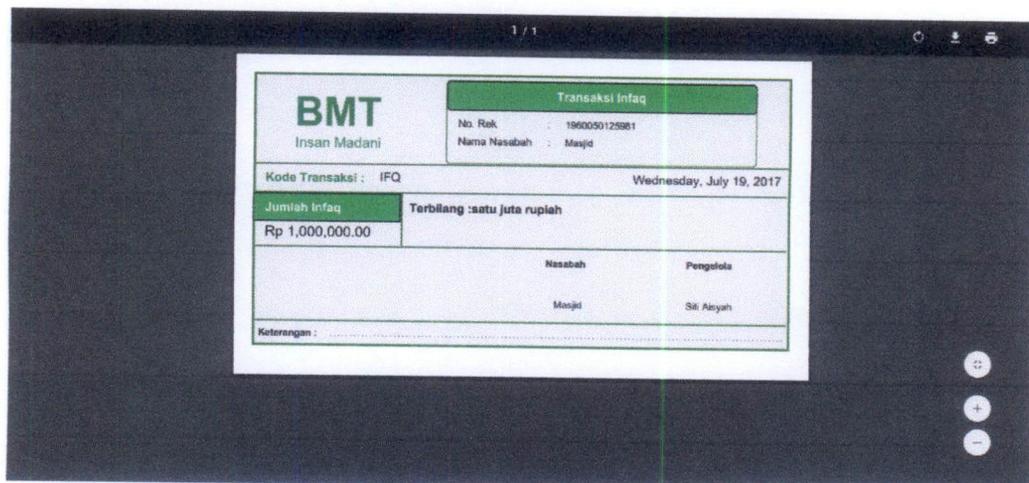
Gambar 4.43 Form Infaq

Pada gambar 4.43 adalah tampilan *form* infaq. Hal-hal yang diperlukan adalah kode transaksi, nama nasabah, jumlah infaq, tanggal, dan pengelola.



Gambar 4.44 Detail Infaq

Pada gambar 4.44 adalah tampilan detail infaq. Detail ini akan muncul saat selesai melakukan transaksi infaq. Terdapat tombol *print* untuk mencetak bukti pembayaran infaq.



Gambar 4.45 Print Infaq

Pada gambar 4.45 adalah tampilan *print* infaq yang dapat digunakan sebagai bukti pembayaran transaksi infaq.

Nama Nasabah	Kode Transaksi	No.Rek	Nominal	Tanggal	Saldo	Pengelola
Masjid	IFQ	1960060125981	Rp1.000.000,00	2017-07-19	Rp1.000.000,00	Sri Alsyah
Pak Suhartoic	SP	1976070176405	Rp100.000,00	2017-07-21	Rp100.000,00	Sri Alsyah
Bu Sri Wahyuni	IFQ	1965101055681	Rp100.000,00	2017-07-21	Rp100.000,00	Sri Alsyah
Bu Waglyem	IFQ	1990002226938	Rp100.000,00	2017-07-21	Rp100.000,00	Sri Alsyah

Gambar 4.46 Data Infaq

Pada gambar 4.46 adalah data nasabah yang sudah melakukan transaksi infaq. Informasi yang ditampilkan adalah kode transaksi, nama nasabah, nomor rekening, nominal atau jumlah infaq, tanggal, saldo, dan pengelola.

Edit

Simpanan Pokok

Kode Transaksi: SP

Nama Nasabah: Bu Waglyem

No.Rek: 1990002226938

Nominal: 100000,00

Tanggal: 06/12/2017

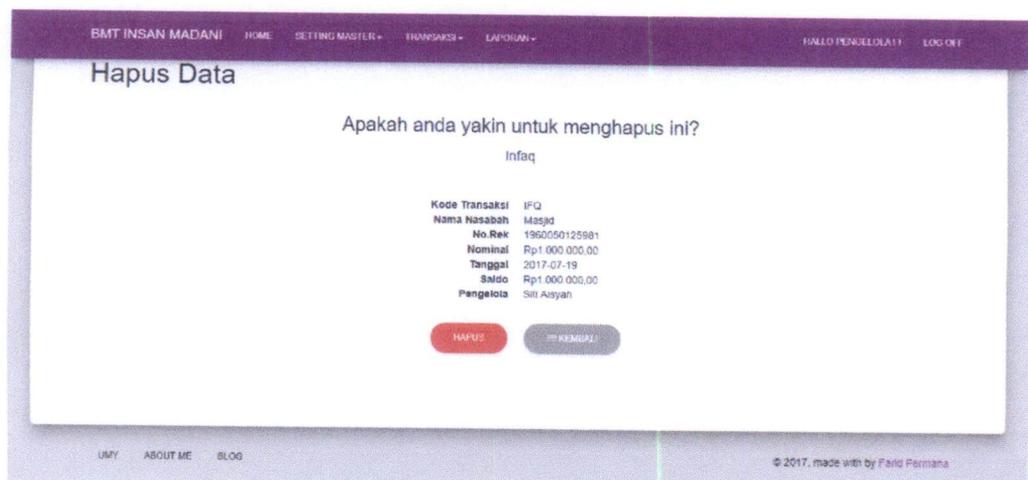
Pengelola: Sri Alsyah

Saldo: 100000,00

PERUBAH

Gambar 4.47 Edit Infaq

Pada gambar 4.47 adalah tampilan edit untuk transaksi infaq. Hal-hal yang diperlukan adalah kode transaksi, nama nasabah, nominal atau jumlah infaq, tanggal, dan pengelola.



Gambar 4.48 Hapus Infaq

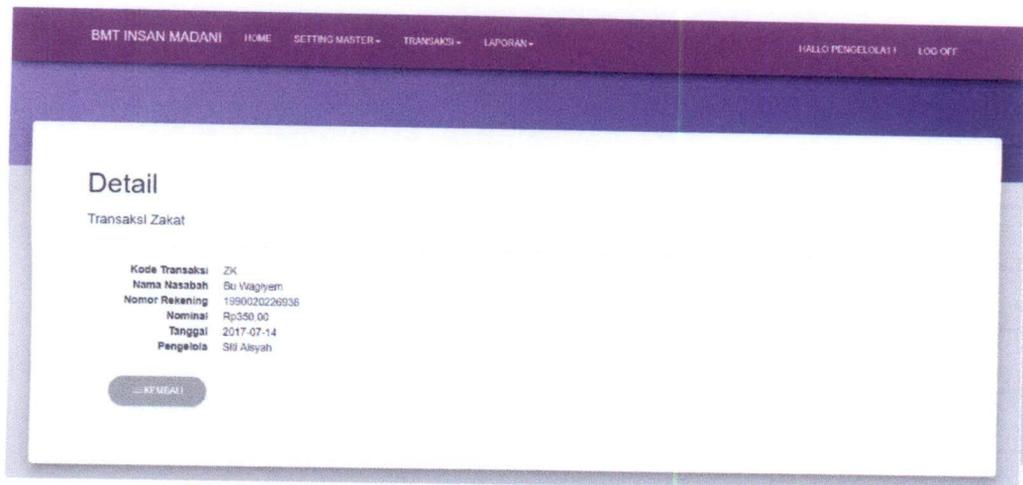
Pada gambar 4.48 adalah hapus data, untuk informasi yang dibutuhkan sama dengan detail data infaq.

Nama Nasabah	Kode Transaksi	Nomor Rekening	Nominal	Tanggal	Pengelola
Bu Waglyem	ZK	1990020226536	Rp350,00	2017-07-14	Siti Asyiah
Bu Sulami	ZK	1996051170437	Rp360,00	2017-07-14	Siti Asyiah
Bu Sri Wahyuni	ZK	1995101065581	Rp200,00	2017-07-14	Abu Sofyan
Bu Supiyah	ZK	1963053137064	Rp200,00	2017-07-14	Abu Sofyan
Bu Suparzal	ZK	1986070132891	Rp280,00	2017-07-14	Abu Sofyan
Ibu Glyem	ZK	1979091398275	Rp400,00	2017-07-14	Abu Sofyan
Ibu Samlah	ZK	1980090392725	Rp200,00	2017-07-14	Abu Sofyan

Gambar 4.49 Data Zakat

Pada gambar 4.49 adalah data nasabah yang zakatnya tercatat oleh aplikasi *web*. Perlu diketahui bahwa data zakat diperoleh saat melakukan transaksi angsuran. Karena data zakat diolah saat melakukan transaksi, maka pada tampilan zakat tidak ada *button* untuk *form* zakat, edit dan hapus. Informasi yang ditampilkan adalah kode transaksi, nama nasabah, nomor rekening, nominal atau jumlah zakat, tanggal, saldo, dan pengelola.

Menu yang selanjutnya adalah **zakat**. Pada menu zakat hanya terdapat dua bagian, yaitu : data infaq dan detail infaq.

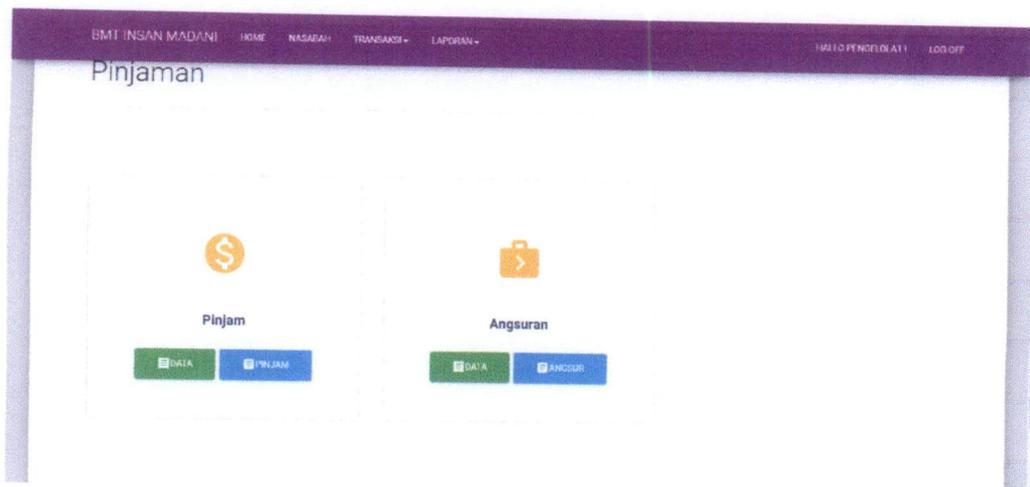


Gambar 4.50 Detail Zakat

Pada gambar 4.50 adalah tampilan detail zakat. Informasi yang ditampilkan adalah kode transaksi, nama nasabah, nomor rekening, nominal, tanggal, dan pengelola. Pada tampilan detail zakat juga tidak terdapat tombol print karena zakat sendiri sudah masuk pada angsuran, kemudian tombol edit pun tidak ada.

4.2.6 Transaksi Pinjaman

Transaksi pinjaman adalah gabungan dari beberapa transaksi. Transaksi itu antara lain **pinjaman** dan **angsuran**. Dalam transaksi angsuran sendiri sudah melibatkan beberapa transaksi, yaitu : transaksi angsuran pokok, bagi hasil, zakat, dan simpanan sukarela.



Gambar 4.51 Pinjaman

Transaksi yang pertama adalah **pinjaman**. Pada transaksi pinjman terdapat beberapa bagian, yaitu : *form* pinjaman, detail pinjaman, *print* pinjaman, data pinjaman, edit data, dan hapus data.

Kode Transaksi	SP
Pilih Nasabah	Bu Sri Wahyuni
Uang yang dipinjam	250000000
Durasi	1 th (12x)
Tanggal	mm/dd/yyyy
Pengelola	Sil Aisyah

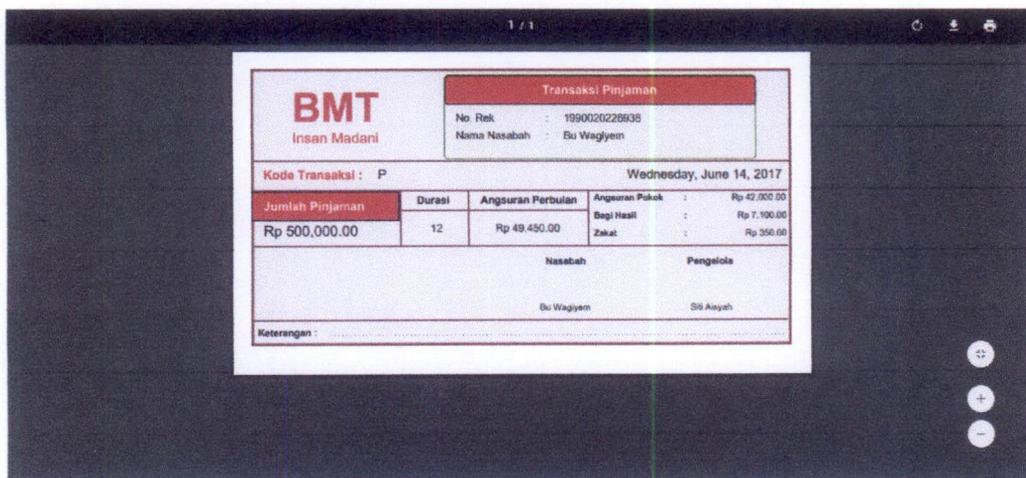
Gambar 4.52 Form Pinjaman

Pada gambar 4.52 adalah tampilan *form* pinjaman. Hal-hal yang diperlukan adalah kode transaksi, nama nasabah, uang yang dipinjam, durasi atau lama angsuran, tanggal, dan pengelola.



Gambar 4.53 Detail Pinjaman

Pada gambar 4.53 adalah tampilan detail pinjaman. Detail ini akan muncul saat selesai melakukan transaksi pinjaman. Terdapat tombol *print* untuk mencetak bukti pembayaran pinjaman. Informasi yang ditampilkan adalah kode transaksi, nama nasabah, nomor rekening, nominal, durasi, angsuran pokok (AP), bagi hasil (BH), zakat (ZK), angsuran perbulan, tanggal, saldo, dan pengelola.



Gambar 4.54 *Print* Pinjaman

Pada gambar 4.54 adalah tampilan *print* pinjaman yang dapat digunakan sebagai bukti pinjaman.

Kode Transaksi	Nama Nasabah	No. Rek	Nominal	Angsuran Perbulan	Tanggal	Saldo	Pengelola
P	Bu Wagiyem	1990020226938	Rp500.000,00	Rp49.450,00	2017-06-14	Rp693.400,00	SRI Aisyah
P	Bu Sulanti	1995051170437	Rp500.000,00	Rp49.450,00	2017-06-14	Rp693.400,00	SRI Aisyah
P	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	Rp250.000,00	Rp24.500,00	2017-06-14	Rp294.000,00	Abu Sofyan
P	Bu Supyah	1963053197064	Rp250.000,00	Rp24.500,00	2017-06-14	Rp294.000,00	Abu Sofyan
P	Bu Supardal	1966070132891	Rp900.000,00	Rp29.500,00	2017-06-14	Rp1.062.000,00	Abu Sofyan
P	Ibu Gawe	1979091399275	Rp1.000.000,00	Rp49.200,00	2017-06-14	Rp1.180.800,00	Abu Sofyan

Gambar 4.55 Data Pinjaman

Pada gambar 4.55 adalah data nasabah yang telah melakukan pinjaman. Informasi yang diberikan adalah kode transaksi, nama nasabah, nomor rekening, nominal, angsuran perbulan, tanggal, saldo, dan pengelola.

Edit
Transaksi Pinjam

Kode Transaksi: P

Nama Nasabah: Bu Wagiyem

No. Rek: 1990020226938

Nominal: 500000.000

Angsuran Perbulan: 12

Tanggal: 42096.00

Pengelola: 7106.00

Saldo: 130.00

Angsuran Perbulan: 49450.00

Tanggal: 2017-06-14

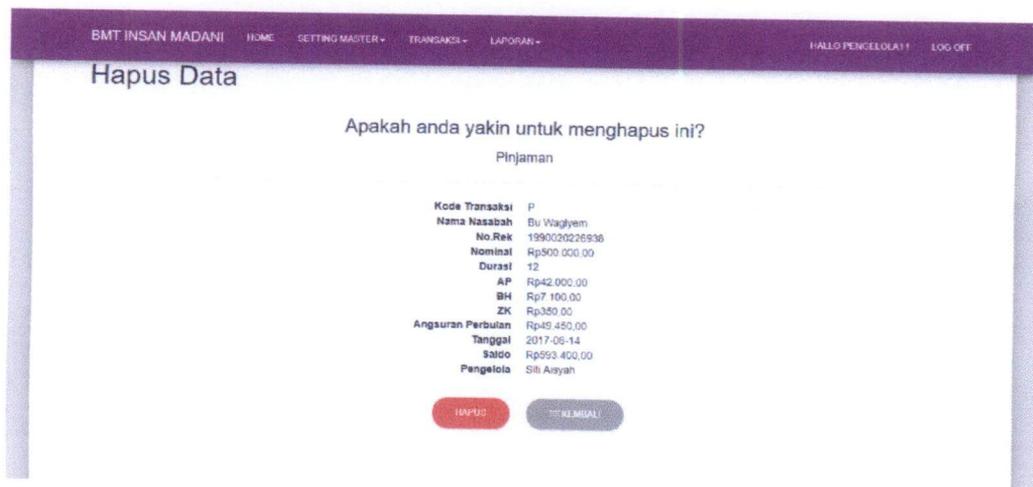
Pengelola: SRI Aisyah

Saldo: 693400.00

KEMBALA

Gambar 4.56 Edit Pinjaman

Pada gambar 4.56 adalah edit data untuk pinjaman, informasi yang ditampilkan untuk dapat diperbaharui adalah kode transaksi, nama nasabah, nomor rekening, nominal, durasi, angsuran pokok (AP), bagi hasil (BH), zakat (ZK), angsuran perbulan, tanggal, saldo, dan pengelola.



Gambar 4.57 Hapus Pinjaman

Pada gambar 4.57 adalah hapus data, untuk informasi yang ditampilkan sama dengan detail data pinjaman.

Transaksi pinjaman yang kedua adalah **angsuran**. Angsuran adalah transaksi yang bertujuan untuk membayar atau melunasi pinjaman. Dalam transaksi angsuran, nominal yang dibayarkan perbulan adalah gabungan dari angsuran pokok, bagi hasil, zakat yang sudah ditetapkan. Kemudian terdapat simpanan sukarela yang bertujuan agar pembayaran genap. Pada transaksi angsuran terdapat beberapa bagian, yaitu : *form* angsuran, detail angsuran, *print* angsuran, data angsuran, edit data, dan hapus data.

Gambar 4.58 *Form Angsuran*

Pada gambar 4.58 adalah tampilan *form* angsuran. Hal-hal yang diperlukan adalah nama nasabah, tanggal, dan pengelola.

Gambar 4.59 *Detail Angsuran*

Pada gambar 4.59 adalah tampilan detail angsuran. Detail ini akan muncul saat selesai melakukan transaksi angsuran. Terdapat tombol *print* untuk mencetak bukti pembayaran pinjaman. Informasi yang ditampilkan adalah kode transaksi, nama nasabah, nomor rekening, nominal, angsuran ke, angsuran perbulan, tanggal, saldo, dan pengelola.

Edit

Transaksi Angsuran

Nama Nasabah: Bu Waglyem

No Rek: 1990020226930

Angsuran Perbulan: 49450.00

Angsuran Ke: 1 dari 12

Tanggal: 2017-07-14

Pengelola: Sri Alayah

Saldo: 543050.00

Gambar 4.62 Edit Angsuran

Pada gambar 4.62 adalah edit data untuk angsuran, informasi yang ditampilkan untuk dapat diperbaharui adalah nama nasabah, nomor rekening, angsuran, angsuran ke, angsuran perbulan, tanggal, saldo, dan pengelola.

Hapus Data

Apakah anda yakin untuk menghapus ini?

Angsuran

Nama Nasabah: Bu Waglyem
 No.Rek: 1990020226930
 Angsuran Perbulan: Rp49.450,00
 Angsuran Ke: 1 dari 12
 Tanggal: 2017-07-14
 Saldo: Rp543.950,00
 Pengelola: Sri Alayah

UMY ABOUT ME BLOG © 2017. made with by Fard Permana

Gambar 4.63 Hapus Angsuran

Pada gambar 4.63 adalah hapus data angsuran, untuk informasi yang dibutuhkan sama dengan detail data infaq.

4.2.7 Laporan

Laporan adalah tampilan antarmuka yang terakhir. Laporan sendiri dibagi menjadi 5 bagian, yaitu : **rekap harian**, **all report**, **custom report**, **laporan perbulan**, dan **laporan pertahun**.

B.M.T INSAN MADANI KAS TABELARIS 07-27-2017							
Tanggal	Kode	Nasabah	NoRek	KAS		Penarima	Ke
				Debit	Kredit		
07-27-2017	SW	Masjid	1960290129881		Rp50,000.00	Sri Aisyah	
Jumlah Trs	1		Jumlah		Rp60,000.00		
Pemasukan		Rp60,000.00					
Pengeluaran		Rp-					
SALDO KAS		Rp 60,000.00					
Bendahara				Sekertaris			
Supena Riyanto				Juli Anand ST			
Pengawas				Ketua			
Drs. Muliana MBI				Aron ST			
Catatan : AP Anggaran Pokok BH Bay Hasil ZK Zakat SS Simpanan Sukansi PKS Penarikan Simpanan Sukansi P Piyem SP Simpanan Pokok SW Simpanan Waqf SD Simpanan Gajian FQ Iklan PMS Penjualan							

Gambar 4.64 Rekap Harian

Rekap harian adalah laporan yang berisi semua transaksi simpan-pinjam dan dicetak setiap hari. Laporan ini ditanda tangani oleh bendahara, sekertaris, pengawas dan ketua. Rekap harian berguna sebagai data pemasukan dan pengeluaran BMT. Data ini akan dianalisis agar BMT dapat dikelola dengan baik.

Tanggal	Kode	Nasabah	Pinjam_NoRek	Debit	Kredit	Penerima	Ke
06-14-2017	SP	Bu Mami	1983040837313	0.00	100000.00	Abu Sofyan	
06-14-2017	SW	Bu Mami	1983040837313	0.00	90000.00	Abu Sofyan	
05-14-2017	SP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.00	100000.00	Sri Aisyah	
06-14-2017	P	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	250000.00	0.00	Abu Sofyan	
06-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.00	90000.00	Sri Aisyah	
07-14-2017	AP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.00	20000.00	Abu Sofyan	1 dari 12
07-14-2017	BH	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.00	3500.00	Abu Sofyan	
07-14-2017	SS	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.00	5500.00	Abu Sofyan	
07-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.00	90000.00	Sri Aisyah	

Gambar 4.65 All Report

All Report adalah sebuah laporan tanpa cetak yang berfungsi untuk menampilkan seluruh data simpan-pinjam tanpa waktu tertentu. Hal ini agar pihak BMT dapat melihat semua data yang tersimpan. *All Report* juga mempunyai fitur filter tanggal dan kode. Filter tanggal digunakan agar sistem dapat menampilkan

data dengan tanggal yang ditentukan, sedangkan kode memfilter data dengan kode transaksi.

The screenshot shows a 'Custom Report' window. At the top, there are 'From:' and 'To:' date pickers, both set to 'mm/dd/yyyy', and a 'FILTER' button. Below is a table with the following data:

ID	Tanggal	Kode	Nasabah	Pinjam_NoRek	Debet	Kredit	Penerima	Ke
1	05-14-2017	SP	Bu Mami	1983040837313	0.0000	100000.0000	Abu Sofyan	
2	06-14-2017	SW	Bu Mami	1983040837313	0.0000	50000.0000	Abu Sofyan	
3	05-14-2017	SP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	100000.0000	Siti Asyiah	
4	06-14-2017	P	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	250000.0000	0.0000	Abu Sofyan	
5	06-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	50000.0000	Siti Asyiah	
6	07-14-2017	AP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	20800.0000	Abu Sofyan	1 dari 12
7	07-14-2017	BH	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	3500.0000	Abu Sofyan	
8	07-14-2017	SS	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	5500.0000	Abu Sofyan	
9	07-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	50000.0000	Siti Asyiah	
10	07-14-2017	ZK	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	200.0000	Abu Sofyan	
11	08-11-2017	PNK	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	50000.0000	0.0000	Siti Asyiah	

Gambar 4.66 Custom Report

Custom Report adalah laporan dengan filter tanggal. Namun filter tanggal mempunyai kelebihan, karena dapat memfilter data dalam rentang waktu yang ditentukan.

The screenshot shows a 'Laporan Perbulan' window. At the top, there is a 'Pilih Bulan' dropdown menu and a 'FILTER' button. Below is a table with the following data:

ID	Tanggal	Kode	Nasabah	Pinjam_NoRek	Debet	Kredit	Penerima	Ke
1	05-14-2017	SP	Bu Mami	1983040837313	0.0000	100000.0000	Abu Sofyan	
2	06-14-2017	SW	Bu Mami	1983040837313	0.0000	50000.0000	Abu Sofyan	
3	05-14-2017	SP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	100000.0000	Siti Asyiah	
4	06-14-2017	P	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	250000.0000	0.0000	Abu Sofyan	
5	06-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	50000.0000	Siti Asyiah	
6	07-14-2017	AP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	20800.0000	Abu Sofyan	1 dari 12
7	07-14-2017	BH	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	3500.0000	Abu Sofyan	
8	07-14-2017	SS	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	5500.0000	Abu Sofyan	
9	07-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	50000.0000	Siti Asyiah	

Gambar 4.67 Laporan Perbulan

Laporan perbulan adalah laporan dengan filter bulan. Jadi laporan ini memungkinkan pihak BMT untuk melihat data sesuai dengan bulan yang diinginkan.

ID	Tanggal	Kode	Nasabah	Pinjam_NoRek	Debet	Kredit	Penerima	Ke
1	05-14-2017	SP	Bu Mami	1963040837313	0.0000	100000.0000	Abu Sofyan	
2	06-14-2017	SW	Bu Mami	1963040837313	0.0000	50000.0000	Abu Sofyan	
3	05-14-2017	SP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	100000.0000	Siti Aisyah	
4	06-14-2017	P	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	250000.0000	0.0000	Abu Sofyan	
5	06-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	50000.0000	Siti Aisyah	
6	07-14-2017	AP	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	20800.0000	Abu Sofyan	1 dari 12
7	07-14-2017	BH	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	3500.0000	Abu Sofyan	
8	07-14-2017	SS	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	5500.0000	Abu Sofyan	
9	07-14-2017	SW	Bu Sri Wahyuni	1995101055881	0.0000	50000.0000	Siti Aisyah	

Gambar 4.68 Laporan Pertahun

Laporan pertahun mempunyai sistem yang hampir sama dengan laporan perbulan. Namun yang membedakan adalah teknologi filternya. Laporan pertahun dapat menampilkan semua data simpan-pinjam dengan tahun yang dipilih.

4.3 Pengujian

4.3.1 Pengujian Fungsional

Setiap fungsional dari sistem diuji dan diverifikasi apakah sistem sudah berjalan berdasarkan analisis kebutuhan. Tujuan dari pengujian fungsional ini adalah untuk membuktikan bahwa setiap fungsi dalam aplikasi telah berjalan dengan baik dan terbebas dari *error*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.25.

Table 4.23 Hasil Pengujian

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

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			dengan submenu yang dipilih.	
8.	Menu Setting Master (<i>Admin</i>)	Sistem dapat menampilkan submenu	Setelah tombol diklik, sistem menampilkan submenu, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan submenu yang dipilih.	Berhasil
9.	Menu Transaksi	Sistem dapat menampilkan submenu	Setelah tombol diklik, sistem menampilkan submenu, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan submenu yang dipilih.	Berhasil
10.	Menu Laporan	Sistem dapat menampilkan submenu	Setelah tombol diklik, sistem menampilkan submenu, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai	Berhasil
11.	Tombol Registrasi pada <i>role</i> pengelola akun nasabah	Sistem dapat menambahkan akun nasabah baru dengan	Setelah tombol diklik akun baru sudah berhasil dibuat dan sudah dapat	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		<i>authentication</i> valid	digunakan pada nasabah baru.	
12.	Tombol Registrasi pada <i>role</i> pengelola dengan format registrasi yang salah	Akan muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan error pada setiap kotak input dan menampilkan notifikasi “Pastikan Semua sudah diisi dengan benar”.	Berhasil
13.	Tombol Registrasi pada <i>role admin</i> akun pengelola	Sistem dapat menambahkan akun pengelola baru dengan <i>authentication</i> valid	Setelah tombol diklik akun baru sudah berhasil dibuat dan sudah dapat digunakan pada nasabah baru.	Berhasil
14.	Tombol Registrasi pada <i>role admin</i> dengan format registrasi yang salah	Akan muncul notifikasi <i>error</i>	Setelah tombol diklik sistem menampilkan error pada setiap kotak input dan menampilkan notifikasi “Pastikan Semua sudah diisi dengan benar”.	Berhasil
15.	Menu Simpanan Pokok pada halaman Simpanan	Sistem menampilkan halaman transaksi simpanan pokok	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi simpanan pokok	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
16.	Nama nasabah dan tanggal kosong pada <i>form</i> Simpanan Pokok	Tidak dapat menyimpan, dan <i>select</i> data yang kosong.	Setelah tombol diklik tapi nama dan tanggal kosong. Sistem menempatkan <i>tab index</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Berhasil
17.	Nasabah sudah pernah melakukan Form Simpanan Pokok	Tidak dapat menyimpan, dan terdapat notifikasi <i>error</i> .	Setelah tombol diklik muncul notifikasi "Anda sudah melakukan simpanan Pokok !".	Berhasil
18.	Menu Simpanan Wajib pada halaman Simpanan	Sistem menampilkan halaman transaksi simpanan wajib	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi simpanan wajib	Berhasil
19.	Nama nasabah dan tanggal kosong pada <i>form</i> Simpanan Wajib	Tidak dapat menyimpan, dan <i>select</i> data yang kosong.	Setelah tombol diklik tapi nama dan tanggal kosong. Sistem menempatkan <i>tab index</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Berhasil
20.	Nasabah belum melakukan simpanan pokok pada <i>form</i> Simpanan Wajib	Tidak dapat menyimpan, dan muncul notifikasi <i>error</i> .	Setelah tombol diklik muncul notifikasi yang bertuliskan "Anda belum melakukan simpanan pokok !".	Berhasil

No	Kasus Uji	Kasus yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
21.	Menu Simpanan Sukarela pada halaman Simpanan	Sistem menampilkan halaman transaksi simpanan sukarela	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi simpanan sukarela.	Berhasil
22.	Menu Penarikan pada halaman Simpanan	Sistem menampilkan halaman transaksi penarikan	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman transaksi simpanan penarikan.	Berhasil
23.	Nama nasabah dan tanggal kosong pada <i>form</i> Penarikan	Tidak dapat menyimpan, dan <i>select data</i> yang kosong.	Setelah tombol diklik sistem akan menempatkan <i>tab index</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Berhasil
24.	Nasabah belum melakukan simpanan pokok pada halaman <i>form</i> Penarikan	Tidak dapat menarik uang dan muncul notifikasi error	Setelah tombol diklik muncul notifikasi yang bertuliskan "Anda belum melakukan simpanan pokok !".	Berhasil
25.	Jumlah yang disukan melebihi saldo pada halaman <i>form</i> Penarikan	Tidak dapat menarik uang dan muncul notifikasi error	Setelah tombol diklik muncul notifikasi yang bertuliskan "Jumlah yang anda ambil melebihi saldo !".	Berhasil
26.	Menu Infaq pada halaman Infaq dan Zakat	Sistem menampilkan halaman transaksi infaq	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman Infaq	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
27.	Data ada yang kosong pada halaman <i>form</i> Infaq	Sistem tidak dapat mengeksekusi dan menempatkan <i>crusor</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Setelah tombol diklik sistem akan menempatkan <i>tab index</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Berhasil
28.	Menu Pinjam pada halaman Pinjaman	Sistem menampilkan halaman transaksi pinjam	Setelah tombol diklik simtem menampilkan halaman transaksi pinjam	Berhasil
29.	Data ada yang kosong pada halaman Form Pinjaman	Sistem tidak dapat mengeksekusi dan menempatkan <i>crusor</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Setelah tombol diklik sistem akan menempatkan <i>tab index</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Berhasil
30.	Nasabah belum melakukan simpanan pokok pada <i>form</i> Pinjaman.	Tidak dapat meminjam dan muncul notifikasi error	Setelah tombol diklik muncul notifikasi yang bertuliskan "Anda belum melakukan simpanan pokok !".	Berhasil
31.	Nasabah masih mempunyai pinjaman pada <i>form</i> Pinjaman	Muncul notifikasi <i>error</i>	Stelah tombol diklik muncul notifikasi "Anda masih mempunyai pinjaman !".	Berhasil
32.	Menu Angsuran pada halaman Pinjaman	Sistem menampilkan halaman transaksi angsuran	Setelah tombol diklik simtem menampilkan halaman angsuran	Berhasil

No	Kasus Uji	Kasus yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
33.	Data ada yang kosong pada halaman Form angsuran	Sistem tidak dapat mencari data dan menempatkan <i>crusor</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Setelah tombol diklik sistem akan menempatkan <i>tab index</i> pada <i>input</i> yang kosong.	Berhasil
34.	Nasabah belum melakukan pinjaman pada <i>form</i> Angsuran	Muncul notifikasi <i>error</i> .	Stelah tombol diklik muncul notifikasi "Anda tidak mempunyai pinjaman !".	Berhasil
35.	Nasabah sudah lunas pada <i>form</i> Angsuran	Muncul notifikasi <i>error</i> .	Stelah tombol diklik muncul notifikasi "Pinjaman anda sudah lunas !".	Berhasil
36.	Fungsi penambahan data	Sistem dapat menambahkan data baru	Setelah tombol diklik data baru berhasil dibuat dan disimpan kedalam <i>database</i> .	Berhasil
37.	Fungsi detail data	Sistem dapat menampilkan detail data yang dipilih	Setelah tombol diklik detail data yang dipilih berhasil ditampilkan.	Berhasil
38.	Fungsi perubahan data	Sistem dapat merubah data lama dengan data baru	Setelah tombol diklik data lama berhasil diperbaharui dan disimpan kedalam <i>database</i> .	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
39.	Fungsi menghapus data	Sistem dapat menghapus data	Setelah tombol diklik data berhasil dihapus	Berhasil
40.	Fungsi <i>Print</i> di setiap transaksi	Sistem dapat menampilkan data dan mengubah data menjadi PDF	Sistem berhasil menampilkan data dengan format <i>print</i> dan data dapat disimpan dalam bentuk PDF maupun di <i>print</i> langsung.	Berhasil
41.	<i>Print</i> Rekap harian	Sistem dapat mem- <i>print</i> rekap harian	Setelah data rekap harian ditampilkan, sistem dapat mem- <i>print</i> data	Berhasil
42.	Sub menu <i>All Report</i>	Sistem dapat menampilkan halaman <i>All Report</i>	Setelah tombol diklik, sistem dapat menampilkan halaman <i>all report</i> .	Berhasil
43.	Sub menu <i>Custom Report</i>	Sistem dapat menampilkan halaman <i>Custom Report</i>	Setelah tombol diklik, sistem dapat menampilkan halaman <i>custom report</i> .	Berhasil
44.	Sub menu Laporan Perbulan	Sistem dapat menampilkan halaman Laporan Perbulan	Setelah tombol diklik, sistem dapat menampilkan halaman laporan perbulan.	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
45.	Sub menu Laporan Pertahun	Sistem dapat menampilkan halaman Laporan Pertahun	Setelah tombol diklik, sistem dapat menampilkan halaman laporan pertahun.	Berhasil
46.	Funsgi Filter	Sistem dapat menampilkan data sesuai filter yang ada	Setelah tombol filter diklik, sistem dapat menampilkan data berdasarkan fiter yang ditentukan.	Berhasil

4.3.2 Pengujian Efektifitas Waktu

Pengujian efektifitas waktu ini dilakukan dengan meminta 2 *user* untuk mencoba melakukan registrasi nasabah, transaksi simpanan, dan transaksi pinjaman. Dalam proses pengujian, *user* akan menggunakan dua cara yang berbeda, pertama *user* akan menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*, kedua *user* akan menggunakan aplikasi *web* BMT Insan Madani. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan apakah dengan dikembangkan aplikasi *web* BMT Insan Madani dapat membuat proses registrasi dan transaksi menjadi lebih efisien.

Saat pengujian dilakukan kedua *user* diberikan skema uji seperti dibawah ini:

1. Registrasi nasabah baru dengan menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.
2. Registrasi nasabah baru dengan menggunakan aplikasi *web*.
3. Transaksi simpanan dengan menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.
4. Transaksi simpanan dengan menggunakan aplikasi *web*.
5. Transaksi pinjaman dengan menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.
6. Transaksi pinjaman dengan menggunakan aplikasi *web*..

merupakan hasil dari pengujian efektifitas waktu. Tabel 4.24 menunjukkan hasil pengujian registrasi nasabah baru menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*. Dan tabel 4.25 menunjukkan hasil menggunakan aplikasi *web*.

Table 4.24 Tabel Pengujian Registrasi Nasabah Menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*

No	Pengujian	User 1	User 2
1.	Pertama	Waktu yang digunakan 3 menit 25,24 detik	Waktu yang digunakan 4 menit 18,15 detik
2.	Kedua	Waktu yang digunakan 2 menit 37,80 detik	Waktu yang digunakan 3 menit 49,07 detik
3.	Ketiga	Waktu yang digunakan 2 menit 5,99 detik	Waktu yang digunakan 2 menit 23,18 detik

Table 4.25 Tabel Pengujian Registrasi Nasabah Menggunakan Aplikasi *Web*

No	Pengujian	User 1	User 2
1.	Pertama	Waktu yang digunakan 2 menit 34,87 detik	Waktu yang digunakan 2 menit 30 detik
2.	Kedua	Waktu yang digunakan 1 menit 47,81 detik	Waktu yang digunakan 1 menit 41,02 detik
3.	Ketiga	Waktu yang digunakan 1 menit 15,02 detik	Waktu yang digunakan 1 menit 8,67 detik

Tabel 4.26 merupakan hasil pengujian transaksi simpanan menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*. Dan tabel 4.27 hasil pengujian menggunakan aplikasi *web*.

Table 4.26 Tabel Pengujian Transaksi simpanan menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.

No	Pengujian	User 1	User 2
1.	Pertama	Waktu yang digunakan 2 menit 23,40 detik	Waktu yang digunakan 3 menit 11,31 detik
2.	Kedua	Waktu yang digunakan 1 menit 11,71 detik	Waktu yang digunakan 2 menit 01,11 detik
3.	Ketiga	Waktu yang digunakan 1 menit 03,50 detik	Waktu yang digunakan 1 menit 33,26 detik

Table 4.27 Tabel Pengujian Transaksi simpanan menggunakan Aplikasi *Web*

No	Pengujian	User 1	User 2
1.	Pertama	Waktu yang digunakan 31,51 detik	Waktu yang digunakan 30,13 detik
2.	Kedua	Waktu yang digunakan 12,35 detik	Waktu yang digunakan 15,03 detik
3.	Ketiga	Waktu yang digunakan 10,07 detik	Waktu yang digunakan 10,01 detik

Tabel 4.28 merupakan hasil pengujian transaksi pinjaman menggunakan Microsoft Word dan Excel. Dan pada tabel 2.29 hasil pengujian menggunakan aplikasi *web*.

Table 4.28 Tabel Pengujian Transaksi pinjaman menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.

No	Pengujian	User 1	User 2
1.	Pertama	Waktu yang digunakan 3 menit 08,97 detik	Waktu yang digunakan 3 menit 05,12 detik
2.	Kedua	Waktu yang digunakan 3 menit 02,84 detik	Waktu yang digunakan 3 menit 01,11 detik
3.	Ketiga	Waktu yang digunakan 3 menit 01,26 detik	Waktu yang digunakan 2 menit 57,97 detik

Table 4.29 Tabel Pengujian Transaksi pinjaman menggunakan Aplikasi *Web*

No	Pengujian	User 1	User 2
1.	Pertama	Waktu yang digunakan 30,76 detik	Waktu yang digunakan 29,16 detik
2.	Kedua	Waktu yang digunakan 25,54 detik	Waktu yang digunakan 23,35 detik
3.	Ketiga	Waktu yang digunakan 24,01 detik	Waktu yang digunakan 20,03 detik

Dari hasil pengujian efektifitas waktu yang dilakukan, dapat dilihat perbandingan rata-rata antara tabel 4.24 dan 4.25 oleh *user 1* adalah 2 menit 43,01 detik berbanding dengan 1 menit 52,56 detik, dan oleh *user 2* adalah 3 menit 20,13

4.27 oleh *user* 1 adalah 01 menit 32,87 detik berbanding dengan 17,97 detik, dan oleh *user* 2 adalah 2 menit 28,56 detik berbanding dengan 18,39 detik. Perbandingan antara tabel 4.28 dan 4.29 oleh *user* 1 adalah 3 menit 4,35 detik berbanding dengan 26,77 detik, dan oleh *user* 2 adalah 3 menit 1,4 detik berbanding dengan 24,18 detik. Dari hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa penggunaan aplikasi *web* BMT Insan Madani dapat membuat waktu yang digunakan menjadi lebih efektif dalam proses registrasi dan transaksi, dibandingkan dengan menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.

4.4 Pembahasan

Aplikasi *web* BMT Insan Madani mempunyai autentikasi dan otorisasi untuk *user*, hal ini terletak pada halaman *login* (Gambar 4.3). Autentikasi sangat penting agar tidak sembarangan orang dapat masuk kedalam aplikasi *web*, begitu juga otorisasi. Otorisasi memungkinkan sistem memberikan *role* pada setiap *user*, agar tidak terjadi penyalahgunaan kewenangan mengelola program.

Web ini juga mengimplementasikan rumus perhitungan ke dalam sistem. Ketentuan dan syarat-syarat pada BMT Insan Madani sudah diimplemtasi kedalam **transaksi simpanan** (simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela dan penarikan), **transaksi infaq dan zakat**, dan **transaksi pinjaman** (pizam dan angsuran). Semua transaksi sudah terintegrasi dengan rekening nasabah (Gambar 4.5) dan laporan-laporan untuk pempinan atau pemilik BMT (Gambar 4.63 - 4.67).

Menururt hasil pengujian pada tabel 4.25 dapat disimpulkan bahwa aplikasi *web* sudah dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsionalitasnya dan dapat digunakan pada sistem BMT Insan Madani.