

Rancang Bangun Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Pada Koperasi BMT Amal DD

Aditya Hendrawan¹⁾ Ayuningtyas²⁾ Achmad Arrosyidi

Fakultas Teknik Informatika

Program Studi S1 Sistem Informasi

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1) adityahendrawan1031@gmail.com, 2) tyas@stikom.edu, 3) achmad@stikom.edu

Abstract: *BMT Amal DD cooperative as a syari'ah financial cooperative working a credit unit activity. The process of writing and transaction of the members still uses manual way that is by writing transaction of the members in a big book transaction. This causes many problems, such as the difficulty in finding the transaction of the members because the cooperative clerk has to find the transaction data one by one in every transaction book. Besides that, the calculation process of the monthly instalment and the division of profit can cause new problems. Based on the existing problem, it is needed saving and loan cooperative application which can help solve the problems in BMT Amal DD cooperative. The saving and loan cooperative application will assist the cooperative clerk in finding the data of members transaction, calculating monthly instalment, calculating the division of the profit as well as helping to make financial report. The application of saving and loan cooperative can manage the transaction data in BMT Amal DD cooperative resulting information in the form of members saving transaction, cost transaction report, instalment payment report, operational cost transaction report, profit division report, general journal report, general ledger, balance report, and lost and profit report.*

Keywords: *Application, Cooperative, Saving and Loan Cooperative*

Koperasi jasa keuangan *syari'ah* BMT Amal DD yang berada di Desa Padusan Pacet Kecamatan Mojokerto adalah koperasi yang kegiatan usahanya bergerak dibidang pembiayaan, investasi, dan simpanan sesuai dengan pola bagi hasil (*Syari'ah*). Koperasi *syari'ah* berdiri untuk meningkatkan kesejahteraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya serta turut membangun tatanan perekonomian yang berkeadilan sesuai dengan prinsip-prinsip (Ifham, 2010).

Koperasi simpan pinjam BMT Amal DD memiliki berbagai macam kegiatan yaitu melayani proses simpanan, pembiayaan, dan pengambilan tabungan. Di dalam proses transaksi simpanan koperasi BMT Amal DD melayani kegiatan simpanan tabungan data anggota meliputi simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela. Bagian pembiayaan adalah proses pinjaman yang dilakukan oleh anggota koperasi. Pada bagian pembiayaan melayani mulai dari kegiatan pinjaman yang dilakukan oleh anggota koperasi, sampai kegiatan pembayaran angsuran. Produk pembiayaan yang ada pada koperasi BMT Amal DD yaitu pembiayaan *murabahah* (pembiayaan dengan prinsip jual beli), pembiayaan *mudharabah* (pembiayaan yang dilakukan untuk membiayai kebutuhan dana suatu proyek/usaha), dan pembiayaan *qardhul hasan* (pinjaman dana yang hanya mengembalikan pokok pinjaman dalam jangka waktu tertentu). Pada bagian pengambilan tabungan melayani kegiatan pengambilan atau penarikan tabungan anggota koperasi.

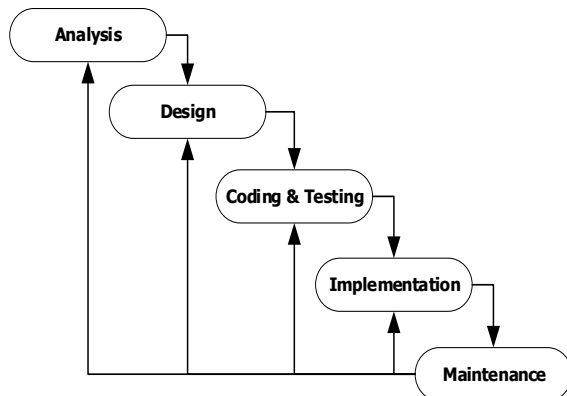
Pada saat ini koperasi BMT Amal DD masih mengalami beberapa masalah atau kendala dalam melakukan proses bisnisnya. Permasalahan yang terdapat pada koperasi BMT Amal DD diantaranya yaitu melakukan proses pencarian data transaksi anggota yang membutuhkan waktu sekitar sepuluh

sampai lima belas menit. Hal ini dikarenakan petugas harus mencari satu persatu data transaksi pada setiap buku transaksi. Disamping itu proses pencatatan data transaksi anggota, perhitungan jumlah angsuran perbulan, dan perhitungan pembagian sisa hasil usaha (SHU) masih dilakukan secara manual. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka dapat menyebabkan beberapa permasalahan baru yaitu berkurangnya pendapatan yang didapat oleh koperasi BMT Amal DD. Kurangnya pendapatan disebabkan karena berkurangnya jumlah anggota yang disebabkan karena tidak maksimalnya pelayanan koperasi BMT Amal DD. Tentunya hal ini dapat menyebabkan risiko yang dapat mengancam kelangsungan proses bisnis koperasi BMT Amal DD. SOP yang digunakan oleh koperasi BMT Amal DD menjelaskan tentang transaksi simpanan data anggota yaitu petugas koperasi diwajibkan untuk mencari data terakhir simpanan anggota didalam buku besar transaksi simpanan dan menyesuaikan dengan data terakhir simpanan anggota yang ada pada buku tabungan anggota. Pada akhirnya akan menyebabkan pencarian data transaksi anggota yang cukup lama.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, maka koperasi BMT Amal DD membutuhkan aplikasi koperasi simpan pinjam yang terotomatisasi dan terintegrasi. Aplikasi koperasi simpan pinjam ini berbasis *desktop* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic.Net*. Aplikasi koperasi simpan pinjam ini dibangun berdasarkan dengan *Standard Operational Procedure* (SOP) yang digunakan oleh koperasi BMT Amal DD, sehingga sesuai dengan tujuan bisnis koperasi. Dengan adanya aplikasi koperasi simpan pinjam ini diharapkan mampu untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dan mampu mengurangi serta menghindari kesulitan atau masalah yang sering terjadi.

METODE

Kerangka tahapan penelitian yang digunakan untuk merancang bangun aplikasi koperasi simpan pinjam pada koperasi BMT Amal DD sesuai *System Development Life Cycle (SDLC)* yang digunakan. Tahapan tersebut dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. *System Development Life Cycle* dengan model *Waterfall* (Pressman, 2012)

ANALISIS SISTEM

Analisis sistem merupakan tahapan dalam membuat rancangan sistem berdasarkan hasil wawancara atau observasi. Tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang ada pada koperasi BMT Amal DD sehingga dapat memberikan usulan perbaikan sesuai dengan yang diharapkan.

Pembiayaan Murabahah

Pembiayaan *Murabahah* adalah pembiayaan dengan sistem jual beli di mana BMT sebagai penjual, mitra sebagai pembeli. Penetapan harga jual kepada mitra adalah harga beli barang ditambah keuntungan BMT. Besarnya keuntungan ditentukan oleh kebijakan intern BMT. Setoran pembiayaan terdiri dari setoran pokok dan setoran margin keuntungan (Ismail, 2016). Perhitungan pembiayaan *murabahah* dapat dilihat sebagai berikut.

$$\begin{aligned} \text{Margin BMT} &= \text{Harga Jual} - \text{Harga Beli} \quad (1) \\ &= 6.024.000 - 5.000.000 \\ &= 1.024.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Angsuran Per - Bulan} &= \frac{\text{Harga Jual}}{\text{Jangka Waktu}} \quad (2) \\ &= \frac{6.024.000}{12 \text{ Bulan}} \\ &= 502.000 \text{ (Sistem Flat)} \end{aligned}$$

Pembiayaan Mudharabah

Pembiayaan *Mudharabah* adalah suatu perjanjian usaha antara pemilik modal dengan pengusaha, dimana pihak pemilik modal menyediakan

seluruh dana yang diperlukan (100%) dan pihak pengusaha melakukan pengelolaan atas usaha. Hasil usaha bersama ini dibagi dengan kesepakatan pada waktu penandatanganan perjanjian pembiayaan yang dituangkan dalam bentuk nisbah bagi hasil (Ismail, 2016). Perhitungan pembiayaan *mudharabah* dapat dilihat sebagai berikut.

$$\begin{aligned} \text{Proyeksi Keuntungan Usaha} &= \text{NSPK} - \text{JMDB} \quad (3) \\ &= 50.000.000 - 40.000.000 \\ &= 10.000.000 \end{aligned}$$

Keterangan :

NSPK = Nilai SPK

JPMD = Jumlah modal yang dibutuhkan

Perhitungan nisbah bagi hasil untuk *shahibul maal* (pemilik dana) dan nisbah bagi hasil untuk *mudharib* (pengelola dana) dapat dilihat sebagai berikut.

Perhitungan nisbah bagi hasil untuk *shahibul maal*:

$$\begin{aligned} \text{Nilai Keuntungan Usaha} \times \text{NBHS} \quad (4) \\ &= 10.000.000 \times 20\% \\ &= 2.000.000 \end{aligned}$$

Perhitungan nisbah bagi hasil untuk *mudharib*:

$$\begin{aligned} \text{Nilai Keuntungan Usaha} \times \text{NBHM} \quad (5) \\ &= 10.000.000 \times 80\% \\ &= 8.000.000 \end{aligned}$$

Perhitungan total angsuran pembiayaan *mudharabah*:

$$\begin{aligned} \text{Angsuran Pokok} + \text{Bagi Hasil Shahibul Maal} \quad (6) \\ &= 40.000.000 + 2.000.000 \\ &= 42.000.000 \end{aligned}$$

Keterangan :

NBHS = Prosentase bagi hasil untuk *shahibul maal*

NBMH = Prosentase bagi hasil untuk *mudharib*

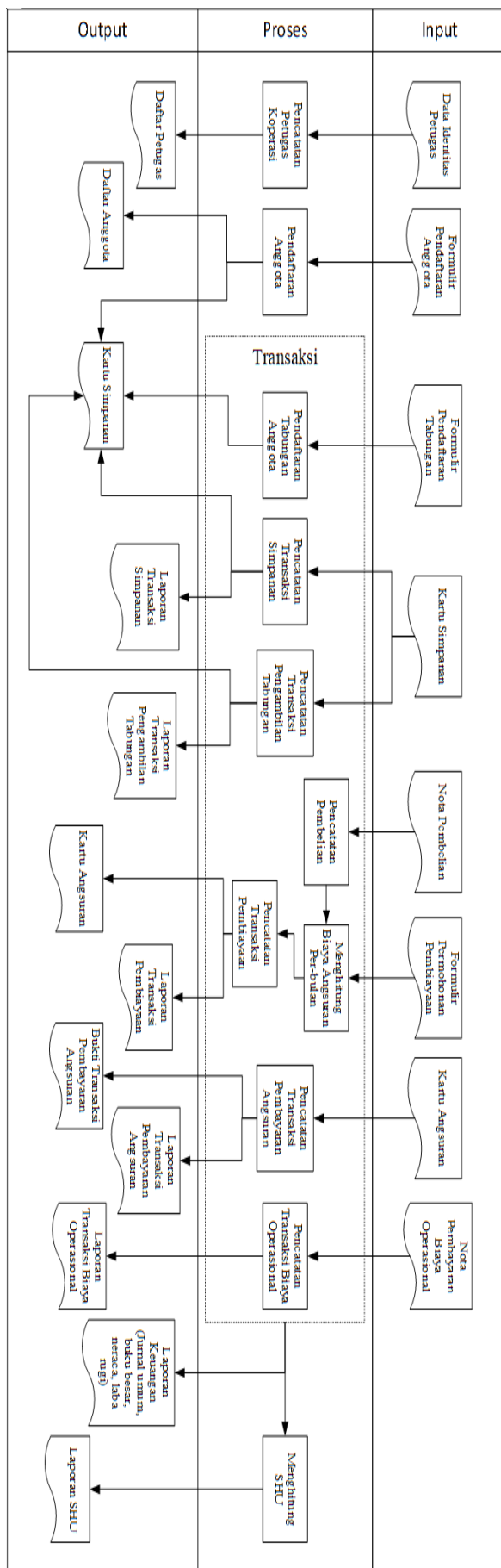
Pembiayaan Qardhul Hasan

Penyediaan dana oleh BMT kepada mitra dengan ketentuan bahwa mitra wajib mengembalikan dana yang diterimanya pada waktu yang telah disepakati dan tanpa mengharap imbalan atau tambahan (Ismail, 2016). Perhitungan pembiayaan *Qardhul Hasan* dapat dilihat sebagai berikut.

$$\begin{aligned} \text{Angsuran Per - Bulan} &= \frac{\text{Jumlah Pembiayaan}}{\text{Jangka Waktu}} \quad (7) \\ &= \frac{12.000.000}{12 \text{ Bulan}} = 1.000.000 \text{ (Sistem Flat)} \end{aligned}$$

Desain Sistem

Desain sistem dimulai dari meliputi IPO diagram, *context diagram*, dan *data flow diagram*. IPO diagram menggambarkan tentang *input*, proses, *output* yang digunakan dalam perancangan aplikasi. IPO diagram dapat dilihat pada gambar 2.



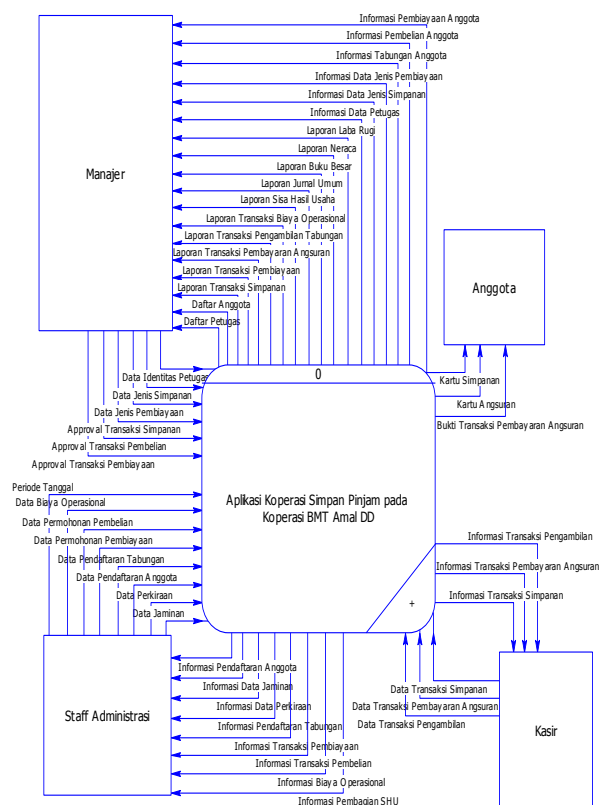
Gambar 2. IPO Diagram

Proses – proses yang terdapat pada IPO Diagram terdiri dari :

1. Pencatatan data petugas
2. Pendaftaran anggota
3. Pendaftaran tabungan anggota
4. Pencatatan transaksi simpanan
5. Pencatatan transaksi pembelian
6. Menghitung biaya angsuran per-bulan
7. Pencatatan transaksi pembiayaan
8. Pencatatan transaksi pengambilan tabungan
9. Pencatatan transaksi angsuran per-bulan
10. Pencatatan transaksi biaya operasional
11. Menghitung sisa hasil usaha

Context Diagram

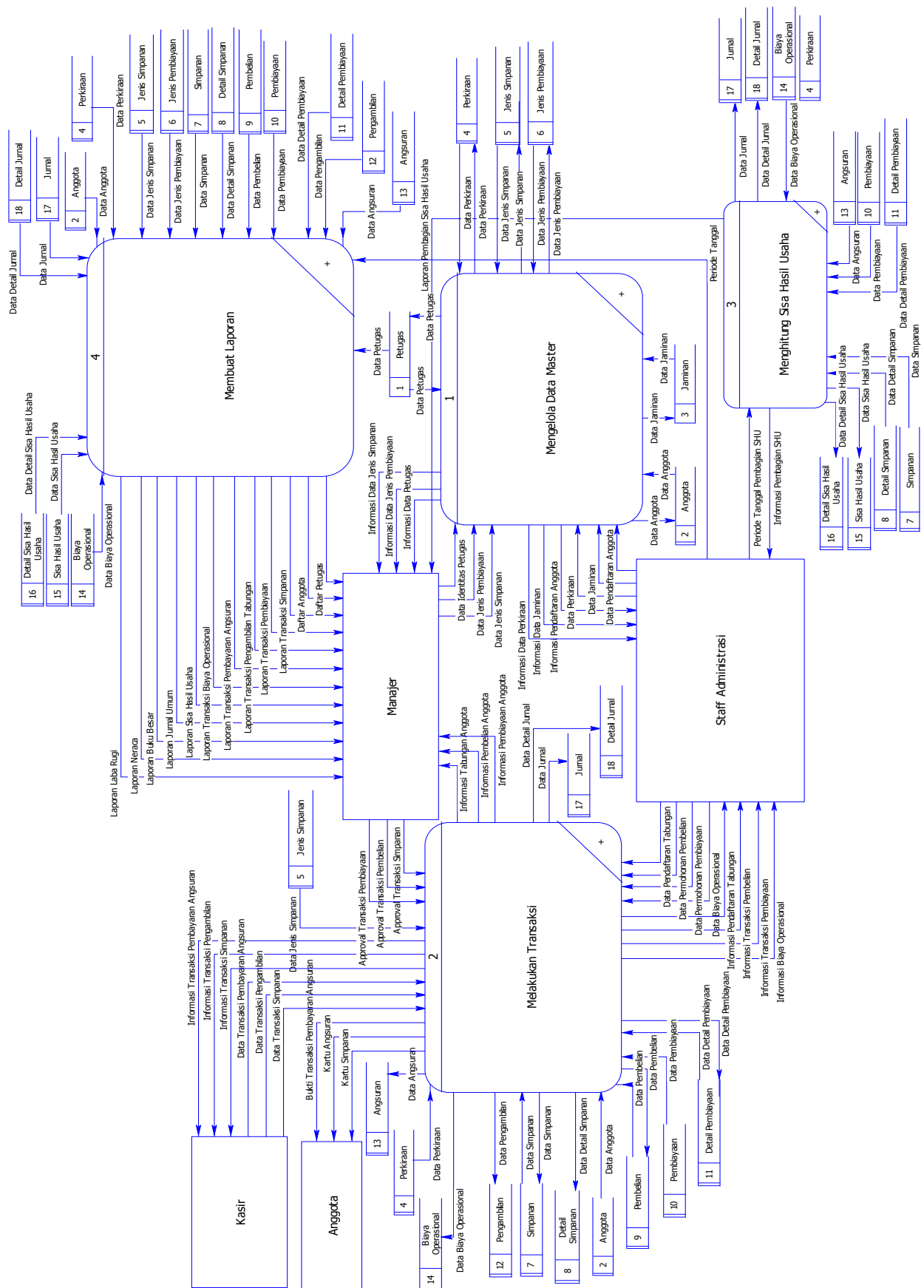
Pada *context diagram* aplikasi koperasi simpan pinjam pada koperasi BMT Amal DD ini terdiri dari empat *external entity* yaitu staff administrasi, kasir, manajer, dan anggota koperasi. Entitas-entitas tersebut memberikan data masukan yang akan diolah oleh sistem dan menerima keluaran sebagai hasil dari proses yang terjadi. *Context diagram* tersebut dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Context Diagram

Data flow diagram level 0

Data flow diagram level 0 pada aplikasi koperasi simpan pinjam pada koperasi BMT Amal DD memiliki empat proses utama yaitu mengelola data master, melakukan transaksi, menghitung sisa hasil usaha, dan membuat laporan. *Data flow diagram level 0* tersebut dapat dilihat pada gambar 4.



Struktur tabel yang dipakai dalam merancang bangun aplikasi koperasi simpan pinjam pada Koperasi BMT Amal DD terdiri dari delapan belas tabel. Delapan belas tabel tersebut yaitu tabel petugas, anggota, jaminan, perkiraan, jenis simpanan, jenis pembiayaan, simpanan, *detail* simpanan, pembelian, pembiayaan, *detail* pembiayaan, angsuran, pengambilan, biaya operasional, jurnal, *detail* jurnal, sisa hasil usaha, dan *detail* sisa hasil usaha.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan menjelaskan tentang cara kerja penggunaan aplikasi yang digunakan oleh tiga pengguna yaitu manajer, staff administrasi, dan kasir. Masing – masing pengguna memiliki hak akses yang berbeda. Bagian kasir hanya dapat melakukan transaksi simpanan, transaksi pembayaran angsuran, dan transaksi pengambilan tabungan. Bagian manajer hanya dapat mengelola data master petugas, master jenis simpanan, master jenis pembiayaan, *approval* pendaftaran tabungan anggota, *approval* transaksi pembelian, dan *approval* transaksi pembiayaan.

Bagian staff administrasi dapat mengelola master anggota, master jaminan, master perkiraan, pendaftaran tabungan anggota, transaksi pembelian, transaksi pembiayaan *murabahah*, transaksi pembiayaan *mudharabah*, transaksi pembiayaan *qardhul hasan*, transaksi biaya operasional, menghitung sisa hasil usaha, membuat laporan pembagian sisa hasil usaha, daftar petugas, laporan daftar anggota, laporan transaksi simpanan, laporan transaksi pembelian, laporan transaksi pembiayaan, laporan transaksi pembayaran angsuran, laporan transaksi pengambilan, laporan transaksi biaya operasional, laporan jurnal umum, laporan buku besar, laporan neraca, dan laporan laba rugi.

Form Petugas

Form petugas digunakan untuk mencatat data petugas yang ada pada koperasi BMT Amal DD.

Gambar 5. *Form* Petugas

Form Anggota

Form anggota digunakan untuk mencatat data anggota yang ada pada Koperasi BMT Amal DD.

Gambar 6. *Form* Anggota

Form Jaminan

Form jaminan digunakan untuk mencatat data jenis jaminan dan sebagai parameter batas maksimal realisasi pembiayaan.

Gambar 7. *Form* Jaminan

Form Perkiraan

Form perkiraan digunakan untuk mencatat data perkiraan yang ada pada koperasi BMT Amal DD

Gambar 8. *Form* Perkiraan

Form Jenis Simpanan

Form jenis simpanan digunakan untuk mencatat data jenis simpanan yang ada pada koperasi BMT Amal DD.

Gambar 9. Form Jenis Simpanan

Form Jenis Pembiayaan

Form jenis pembiayaan digunakan untuk mencatat data jenis pembiayaan dan sebagai parameter batas maksimal jangka waktu pembiayaan.

Gambar 10. Form Jenis Pembiayaan

Form Pendaftaran Tabungan

Form pendaftaran tabungan digunakan untuk mencatat data tabungan baru anggota koperasi.

Gambar 11. Form Pendaftaran Tabungan

Form Transaksi Simpanan

Form transaksi simpanan digunakan untuk mencatat data transaksi simpanan yang dilakukan oleh anggota koperasi.

Gambar 12. Form Transaksi Simpanan

Form Transaksi Pembelian

Form Transaksi pembelian digunakan untuk mencatat data transaksi pembelian yang dilakukan oleh anggota koperasi pada saat melakukan transaksi pembiayaan murabahah.

Gambar 13. Form Transaksi Pembelian

Form Transaksi Pembiayaan

Form transaksi pembiayaan pada aplikasi Koperasi Simpan Pinjam pada Koperasi BMT Amal DD terbagi menjadi tiga bagian, yaitu form pembiayaan murabahah, form pembiayaan mudharabah, dan form pembiayaan qardhul hasan.

1. Form Transaksi Pembiayaan Murabahah

Form transaksi pembiayaan murabahah digunakan untuk mencatat data transaksi pembiayaan murabahah yang dilakukan anggota koperasi.

Gambar 14. Form Transaksi Pembiayaan Murabahah

2. Form Transaksi Pembiayaan Mudharabah

Form transaksi pembiayaan mudharabah digunakan untuk mencatat data transaksi pembiayaan mudharabah yang dilakukan anggota koperasi.

Form Transaksi Pembiayaan Mudharabah

Data Transaksi: Nomor Transaksi: HQ20180220001, Nomor Jurnal: 38030170010, Tanggal Transaksi: Selasa, 06 Januari 2018.

Data Jenis Pembiayaan: Jenis Pembiayaan: Pembiayaan Mudharabah, Kode Jenis: 380302, Jangka Waktu (Bulan): 12.

Data Anggota: Kode Anggota: A0718010001, Nomor Identitas: 12345678901234567 (KTP/IDN), Nama Lengkap: Azwa Karma, Alamat: Jl. Transisi Utara Di Blok 20, Telepon: 08795550007, Pekerjaan: Petani, Tanggal Registrasi: 02/11/2018 21:22:58.

Data Jaminan: Nama Jaminan: Sura Tanah, Kode Jaminan: 380303, Jumlah Realisasi: Rp. 12.000.000,00, Jangka Waktu: 12 Bulan, Tanggal Tempo: 20 Maret 2018.

Data Pembayaran: Periode, Tgl Jatuh Tempo, Angs. Pokok, Angs. Margin, Jumlah Angsuran, Sisa Angsuran. (Table with 6 columns and 10 rows of data).

Total Angsuran Pokok: Rp. 12.000.000,00, Total Angsuran Margin: Rp. 1.200.000,00.

Gambar 15. Form Transaksi Pembiayaan Mudharabah

3. Form Transaksi Pembiayaan Qardhul Hasan

Form transaksi pembiayaan *qardhul hasan* digunakan untuk mencatat data transaksi pembiayaan *qardhul hasan* yang dilakukan anggota koperasi.

Form Transaksi Pembiayaan Qardhul Hasan

Data Transaksi: Nomor Transaksi: QH20180220001, Nomor Jurnal: 38030220004, Tanggal Transaksi: Senin, 19 Februari 2018.

Data Jenis Pembiayaan: Jenis Pembiayaan: Pembiayaan Qardhul Hasan, Kode Jenis: 380303, Jangka Waktu (Bulan): 12.

Data Anggota: Kode Anggota: 201802180001, Nomor Identitas: 32145678901234567 (KTP/IDN), Nama Lengkap: Novita Dewi, Alamat: Jl. Pondok Jati Taman, Telepon: 0878456122554, Pekerjaan: Pegawai Swasta, Tanggal Registrasi: 19-Feb-2018 06:34:56.

Data Jaminan: Nama Jaminan: Sura Tanah, Kode Jaminan: 380303, Jumlah Realisasi: Rp. 100.000.000,00, Jangka Waktu: 20 Maret 2018.

Data Pembayaran: Periode, Tgl Jatuh Tempo, Jumlah Angsuran, Sisa Angsuran. (Table with 4 columns and 10 rows of data).

Total Angsuran Pokok: Rp. 12.000.000,00, Total Angsuran Margin: Rp. 49.718.200,00.

Gambar 16. Form Transaksi Pembiayaan Qardhul Hasan

Form Transaksi Pengambilan

Form transaksi pengambilan digunakan untuk mencatat data pengambilan tabungan.

Form Transaksi Pengambilan Tabungan

Data Transaksi: Nomor Transaksi: NTP171107001, Nomor Jurnal: JRN171107015, Tanggal Transaksi: Selasa, 07 November 2017.

Data Anggota: Kode Anggota: AGT171011002, Nomor Identitas: 9789874424204204 (KTP/IDN), Nama Lengkap: Ayuningtyas, Alamat: Jl. Pafusan, Telepon: 0811236428255.

Data Simpanan: Kode Jenis Simpanan: JSA001, Nama Jenis Simpanan: Simpanan Sukarela, Nama Simpanan: Simpanan Sukarela, Nomor Rekening: SKR.001.1710.003, Saldo Simpanan: Rp. 150.000,00, Keterangan: 2 - Penarikan, Jumlah Pengambilan: Rp. 50.000,00, Sisa Saldo: Rp. 100.000,00.

Gambar 17. Form Transaksi Pengambilan Tabungan

Form Transaksi Pembayaran Angsuran

Form transaksi pembayaran angsuran digunakan untuk mencatat data transaksi angsuran pembiayaan.

Form Transaksi Pembayaran Angsuran

Data Transaksi: Nomor Transaksi: APB171107001, Nomor Jurnal: JRN171107016, Tanggal Transaksi: Selasa, 07 November 2017.

Data Pembayaran: Kode Pembayaran: M0820171307001, Tgl Pembayaran: Selasa, 07 November 2017, Nomor Anggota: 12345678901234567 (KTP/IDN), Nama Lengkap: Azwa Karma, Jenis Pembiayaan: Pembiayaan Mudharabah, Jumlah Realisasi: Rp. 12.000.000,00, Jangka Waktu: 12 Bulan.

Data Angsuran: Periode, Jatuh Tempo, Angs. Pokok, Angs. Margin, Jumlah Angsuran, Sisa Angsuran. (Table with 6 columns and 10 rows of data).

Data Anggota: Kode Anggota: AGT171011002, Nomor Identitas: 9789874424204204 (KTP/IDN), Nama Lengkap: Ayuningtyas, Alamat: Jl. Pafusan, Telepon: 0811236428255.

Data Simpanan: Kode Jenis Simpanan: JSA001, Nama Jenis Simpanan: Simpanan Sukarela, Nama Simpanan: Simpanan Sukarela, Nomor Rekening: SKR.001.1710.003, Saldo Simpanan: Rp. 150.000,00, Keterangan: 2 - Penarikan, Jumlah Pengambilan: Rp. 50.000,00, Sisa Saldo: Rp. 100.000,00.

Gambar 18. Form Transaksi Pembayaran Angsuran

Form Transaksi Biaya Operasional

Form transaksi biaya operasional digunakan untuk mencatat data transaksi biaya operasional koperasi BMT Amal DD.

Form Transaksi Biaya Operasional

Data Transaksi: Nomor Transaksi: NBO171107001, Nomor Jurnal: JRN171107018, Tanggal Transaksi: Selasa, 07 November 2017.

Keterangan: Pembayaran Biaya Listrik Bulan November 2017.

Jenis Transaksi: Kas Keluar.

Nomor Perkiraan: 06.22001, Keterangan: BIAYA LISTRIK, Jumlah: 500.000,00.

Jumlah Transaksi: Rp. 500.000,00.

Gambar 19. Form Transaksi Biaya Operasional

Form Pembagian Sisa Hasil Usaha

Form pembagian sisa hasil usaha digunakan untuk mencatat dan menghitung pembagian sisa hasil usaha yang ada pada Koperasi BMT Amal DD.

Form Pembagian Sisa Hasil Usaha

Data Transaksi: Nomor Transaksi: SHU171124001, Nomor Jurnal: JRN171124037, Tanggal Pembagian: Jumat, 24 November 2017.

Periode Pembagian: 10-Nov-2017 s.d. 31-Mei-2018.

Jumlah Pembagian: Rp. 430.000,00.

Jumlah Transaksi Simpanan: Simpanan Pokok: Rp. 500.000,00, Simpanan Wajib: Rp. 500.000,00, Total: Rp. 1.000.000,00.

Jumlah Transaksi Pembayaran: Pendapatan Margin: Rp. 725.000,00, Total Baya: Rp. 365.000,00, SHU Tahun Berjalan: Rp. 430.000,00.

SHU Per-Anggota: (Table with 5 columns: Kode Anggota, Nama Anggota, Tabungan, Transaksi, Total SHU). Rows include AGT171124004, AGT171124001, AGT171124003, AGT171124005, AGT171124002.

Gambar 20. Form Pembagian Sisa Hasil Usaha

Form Laporan

Form laporan pada aplikasi koperasi simpan pinjam pada Koperasi BMT Amal DD digunakan untuk membuat daftar petugas, daftar anggota, laporan transaksi simpanan, laporan transaksi pembiayaan, laporan transaksi pengambilan tabungan, laporan transaksi pembayaran angsuran, laporan transaksi biaya operasional, laporan sisa hasil usaha, laporan jurnal umum, laporan buku besar, laporan neraca, dan laporan laba rugi. Tampilan dari setiap laporan tersebut dapat dilihat pada gambar berikut.

Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/D/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto					
Daftar Petugas					
Kode Petugas	Nama Petugas	Jenis Kelamin	Jabatan	Telepon	Status Petugas
PTG001	Aditya	Laki-Laki	Staff Administrasi	082245048393	Aktif
PTG002	Ahmad Navis	Laki-Laki	Kasir	0822451457899	Aktif
PTG003	Hendrawan	Laki-Laki	Kasir	0878796745645	Aktif

Gambar 21. Daftar Petugas

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto				
Daftar Anggota				
Kode Anggota	Nama Anggota	Alamat	Telepon	Status Anggota
AGT171004001	Azaria Karina	Jl. Trosobo Utama IV	082245048797	Aktif
AGT171007001	Hully Amsala	Jl. Wisma Trosobo	0811234567891	Aktif
AGT171011001	Afrizal Ardiansyah	Jl. Ngelom Sepanjang No. 8	0878456123456	Aktif
AGT171011002	Ayuningtyas	Jl. Padusan Pacet	0811236428255	Aktif
AGT171104001	Aditya Hendrawan	Jl. Trosobo Taman Sidoarjo	082245048393	Aktif

Gambar 22. Daftar Anggota

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto					
Laporan Transaksi Simpanan					
Periode : 01 Oktober 2017 s.d 10 November 2017					
Simpanan Pokok					
No. Transaksi	Tanggal	No. Rekening	Nama Anggota	Sandi	Jumlah
NTS171004001	04-Okt-2017	SPK.001.1710.001	Azaria Karina	1 - Setoran	100.000,00
NTS171007001	07-Okt-2017	SPK.001.1710.002	Hully Amsala	1 - Setoran	100.000,00
NTS171011001	11-Okt-2017	SPK.001.1710.003	Afrizal Ardiansyah	1 - Setoran	100.000,00
NTS171011005	11-Okt-2017	SPK.001.1710.004	Ayuningtyas	1 - Setoran	100.000,00
NTS171104001	04-Nov-2017	SPK.001.1711.001	Aditya Hendrawan	1 - Setoran	100.000,00
Sub Total					500.000,00

Gambar 23. Laporan Transaksi Simpanan

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto					
Laporan Transaksi Pembiayaan					
Periode : 01 November 2017 s.d 30 November 2017					
Pembiayaan Mudharabah					
Kode Pembiayaan	Tanggal	Nama Anggota	Jangka Waktu	Margin	Realisasi
MDR20171107001	07-Nov-2017	Azaria Karina	12 Bulan	10%	12.000.000,00
Jumlah Pembiayaan Mudharabah					12.000.000,00
Pembiayaan Murabahah					
Kode Pembiayaan	Tanggal	Nama Anggota	Jangka Waktu	Margin	Realisasi
MRB20171107001	07-Nov-2017	Aditya Hendrawan	12 Bulan	10%	7.150.000,00
Jumlah Pembiayaan Murabahah					7.150.000,00

Gambar 24. Laporan Transaksi Pembiayaan

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto					
Laporan Transaksi Pengambilan Tabungan					
Periode : 01 Oktober 2017 s.d 30 November 2017					
Simpanan Sukarela					
No. Transaksi	Tanggal	No. Rekening	Nama Anggota	Sandi	Jumlah
NTP171011001	11-Okt-2017	SKR.001.1710.003	Ayuningtyas	2 - Penarikan	200.000,00
NTP171107002	07-Nov-2017	SKR.001.1710.001	Hully Amsala	2 - Penarikan	50.000,00
NTP171107001	07-Nov-2017	SKR.001.1710.003	Ayuningtyas	2 - Penarikan	50.000,00
Jumlah Penarikan Simpanan Sukarela					300.000,00
TOTAL					300.000,00

Gambar 25. Laporan Transaksi Pengambilan

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto							
Laporan Transaksi Pembayaran Angsuran							
Periode : 01 Oktober 2017 s.d 30 November 2017							
Kode Pembiayaan	Tanggal	Jenis Pembiayaan	Nama Anggota	Jumlah	Keterlambatan	Denda	Total
MRB20171007001	07-Okt-2017	Pembiayaan Murabahah	Hully Amsala	1.200.000,00	0 Bulan	0,00	1.200.000,00
MRB20171007001	07-Okt-2017	Pembiayaan Murabahah	Hully Amsala	1.200.000,00	0 Bulan	0,00	1.200.000,00
MDR20171107001	07-Nov-2017	Pembiayaan Mudharabah	Azaria Karina	1.100.000,00	0 Bulan	0,00	1.100.000,00
TOTAL				3.500.000,00		0,00	3.500.000,00

Gambar 26. Laporan Transaksi Pembayaran Angsuran

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto			
Laporan Transaksi Biaya Operasional			
Periode : 01 November 2017 s.d 30 November 2017			
No. Transaksi	Tanggal	Keterangan	Jumlah
NBO171107001	07-Nov-2017	Pembayaran Biaya Transport	75.000,00
NBO171107002	07-Nov-2017	Bayar Biaya Telepon	350.000,00
NBO171107003	07-Nov-2017	Bayar Listrik	150.000,00
TOTAL			775.000,00

Gambar 27. Laporan Transaksi Biaya Operasional

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto						
Laporan Sisa Hasil Usaha						
Periode : 01 November 2017 s.d 30 November 2017						
Kode SHU	SHU171124001					
Tgl Pembagian	24/11/2017 16:18:39					
Total SHU	Rp. 430.000,00					
Cadangan Koperasi	Jasa Modal	Jasa Usaha	Dana Pengurus	Dana Karyawan	Dana Pendidikan	Dana Sosial
40%	20%	20%	5%	5%	5%	5%
172.000,00	86.000,00	86.000,00	21.500,00	21.500,00	21.500,00	21.500,00

Gambar 28. Laporan Sisa Hasil Usaha

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto				
Laporan Jurnal Umum				
Periode : 05 Oktober 2017 s.d 07 Oktober 2017				
Tanggal	No. Perkiraan	Nama Perkiraan	Debet	Kredit
07-Okt-2017	01.11001	KAS	100.000,00	0,00
07-Okt-2017	03.11001	SIMPANAN POKOK	0,00	100.000,00
07-Okt-2017	01.11001	KAS	50.000,00	0,00
07-Okt-2017	03.11002	SIMPANAN WAJIB	0,00	50.000,00
07-Okt-2017	01.11001	KAS	200.000,00	0,00
07-Okt-2017	02.12001	SIMPANAN MUDHARABAH	0,00	200.000,00
07-Okt-2017	01.11004	PERSEDIAAN BARANG	12.000.000,00	0,00
07-Okt-2017	01.11001	KAS	0,00	12.000.000,00
07-Okt-2017	01.12001	PIUTANG MURABAHAH	14.400.000,00	0,00
07-Okt-2017	01.11004	PERSEDIAAN BARANG	0,00	13.200.000,00
07-Okt-2017	02.11001	MARGIN MURABAHAH DITANGGUHKAH	0,00	1.200.000,00
TOTAL			26.750.000,00	26.750.000,00

Gambar 29. Laporan Jurnal Umum

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/IX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto			
Laporan Buku Besar			
Periode : 05 Oktober 2017 s.d 07 Oktober 2017			
No. Perkiraan	01.11001		
Nama Perkiraan	KAS		
Tanggal	Keterangan	Debet	Kredit
07-Okt-2017	Simpanan Pokok a/n Hully Amsala	100.000,00	0,00
07-Okt-2017	Simpanan Sukarela a/n Hully Amsala	200.000,00	0,00
07-Okt-2017	Simpanan Wajib a/n Hully Amsala	50.000,00	0,00
07-Okt-2017	Pembelian Barang : Laptop ASUS ROG GL553	0,00	12.000.000,00
Jumlah		350.000,00	12.000.000,00
Saldo Akhir		0,00	11.650.000,00

Gambar 30. Laporan Buku Besar

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/DX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto			
Laporan Neraca			
Periode : 01 November 2017 s.d 10 Mei 2018			
AKTIVA			
AKTIVA			
01.11001	KAS	0,00	19.820.000,00
01.11004	PERSEDIAAN BARANG	0,00	1.500.000,00
01.12002	PEMBIAYAAN MUDHARABAH	9.000.000,00	0,00
JUMLAH AKTIVA		9.000.000,00	21.320.000,00
PEMBIAYAAN			
01.12001	PIUTANG MURABAHAH	15.250.000,00	0,00
JUMLAH PEMBIAYAAN		15.250.000,00	0,00
JUMLAH AKTIVA		24.250.000,00	21.320.000,00

Gambar 31. Laporan Neraca Saldo

 Koperasi BMT Amal DD BADAN HUKUM : 691/BH/KWK 13/DX/1997 Padusan, Pacet - Mojokerto			
Laporan Laba Rugi			
Periode : 11 Januari 2017 s.d 05 Mei 2018			
PENDAPATAN			
PENDAPATAN			
04.11001	PENDAPATAN MARGIN MURABAHAH	250.000,00	
04.11002	PENDAPATAN BASIL MUDHARABAH	300.000,00	
04.11003	PENDAPATAN DENDA PEMBIAYAAN	185.000,00	
JUMLAH PENDAPATAN		735.000,00	
JUMLAH PENDAPATAN		735.000,00	
BIAYA			
BEBAN OPERASIONAL			
06.22001	BIAYA LISTRIK	100.000,00	
06.22003	BIAYA TELEPON	125.000,00	
06.22004	BIAYA AIR	80.000,00	
JUMLAH BEBAN OPERASIONAL		305.000,00	
JUMLAH BIAYA		305.000,00	
SHU TAHUN BERJALAN		430.000,00	

Gambar 32. Laporan Laba Rugi

RUJUKAN

- Ifham, Ahmad. 2010. *Buku Pintar Ekonomi Syariah*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Ismail, Abdul Ghafar. 2016. *BMT: Praktik dan Kasus*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Pressman, Roger. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7*. Yogyakarta: Andi.

SIMPULAN

Berdasarkan proses pembuatan rancang bangun aplikasi koperasi simpan pinjam pada Koperasi BMT Amal DD, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi koperasi simpan pinjam dapat mempermudah petugas koperasi BMT Amal DD dalam mengelola proses transaksi simpanan, transaksi pembelian, transaksi pembiayaan, transaksi pengambilan tabungan, transaksi pembayaran angsuran, dan transaksi biaya operasional yang ada pada Koperasi BMT Amal DD.
2. Aplikasi koperasi simpan pinjam dapat mempermudah petugas koperasi untuk mencari *history* data transaksi anggota.
3. Aplikasi koperasi simpan pinjam dapat membantu petugas koperasi dalam menghitung jumlah angsuran per-bulan dalam melayani kegiatan transaksi pembiayaan.
4. Aplikasi koperasi simpan pinjam dapat membantu petugas koperasi dalam menghitung pembagian sisa hasil usaha.
5. Aplikasi koperasi simpan pinjam dapat membantu petugas koperasi dalam membuat laporan keuangan yaitu laporan jurnal umum, laporan buku besar, laporan neraca saldo, dan laporan laba rugi.