

SISTEM INFORMASI PEMBIAYAAN SYARIAH BERBASIS MULTIUSER PADA LEMBAGA KEUANGAN SYARIAH KOPERASI MAHASISWA UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Joko Warsito (adajaka_wr@yahoo.co.id)
Wawan Laksito YS (wlaksito@yahoo.com)
Tri Irawati (hervira@sinus.ac.id)

ABSTRAK

Lembaga Keuangan Syariah Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret merupakan Unit dari Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret dalam hal ini adalah unit usaha yang bergerak di bidang jasa keuangan syariah. Produk dari pembiayaan syariah ini adalah pembiayaan murabahah dan pembiayaan musyarakah. Pembiayaan Murabahah adalah pembiayaan yang timbul karena terjadinya jual beli barang dengan harga asal dengan tambahan keuntungan yang disepakati di muka, pembiayaan Musyarakah adalah akad kerja sama antara dua belah pihak atau lebih dimana masing-masing memberikan kontribusi dana dengan kesepakatan bahwa keuntungan dan resiko akan di tanggung bersama sesuai kesepakatan, Karena sistem yang digunakan oleh lembaga keuangan syariah saat ini masih menggunakan sistem manual maka timbul permasalahan-permasalahan diantaranya, belum adanya simulasi pembiayaan syariah untuk nasabah, terjadi keterlambatan pada laporan angsuran pembiayaan dan pembagian sisa hasil usaha. Tujuan penelitian adalah membuat suatu sistem pembiayaan syariah berbasis multiuser pada Lembaga Keuangan Syariah Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret Surakarta. Diharapkan dengan pembuatan aplikasi sistem pembiayaan syariah ini akan diperoleh laporan-laporan serta informasi yang lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan penggunaan sistem manual. Metode perancangan perangkat lunak yang digunakan yaitu analisa sistem yang berjalan pada Lembaga Keuangan syariah, desain sistem, desain database, dan implementasi sistem. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Basic 6.0. perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan aplikasi adalah Crystal Reports dan SQL Server. Empat penggunaan hak akses pada sistem ini yaitu pimpinan, admin, kasir, dan pembiayaan. Laporan yang dihasilkan meliputi laporan data anggota, mutasi anggota, simpanan anggota, pengambilan simpanan, pembiayaan, angsuran dan pelunasan, serta SHU.

Kata kunci : Sistem informasi, pembiayaan musyarakah, pembiayaan murabahah, lembaga keuangan syariah, koperasi, multiuser

I. PENDAHULUAN

Pembiayaan syariah dewasa ini sangat di pengaruhi oleh perkembangan teknologi komputer yang berkembang pesat saat ini. Instansi / perusahaan sudah mulai diarahkan pada sistem yang terkomputerisasi. Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret Surakarta yang menjadi proyek penelitian ini belum memaksimalkan komputerisasi dalam pengolahan data pembiayaan syariah. Dalam aktivitasnya koperasi masih melakukan kesalahan pencatatan, data sering hilang sehingga melakukan pencatatan ulang, laporan secara manual baik pada catatan buku ataupun menggunakan Ms. Excel seperlunya sehingga di dalam membuat laporan-laporan seperti laporan data anggota, laporan simpanan, laporan pembiayaan, laporan angsuran dan lainnya tidak bisa di lakukan

dengan cepat. Karena sistem yang digunakan oleh lembaga keuangan syariah saat ini masih menggunakan sistem manual maka timbul permasalahan-permasalahan diantaranya, belum adanya simulasi pembiayaan syariah untuk nasabah, terjadi keterlambatan pada laporan angsuran pembiayaan dan pembagian sisa hasil usaha. Tujuan penulisan penelitian ini untuk membuat sebuah sistem aplikasi pembiayaan syariah berbasis multiuser pada Lembaga Keuangan Syariah Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret

II. METODE PENELITIAN

2.1 Metode observasi (pengambilan data)

Mengumpulkan data-data di lembaga keuangan syariah koperasi mahasiswa universitas sebelas maret secara langsung

tentang syarat dan prosedur menjadi anggota serta transaksi pembiayaan syariah.

2.2 Metode interview (wawancara)

Penulis mendatangi langsung di Lembaga Keuangan Syariah Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret dan mengajukan beberapa pertanyaan langsung secara lisan dengan pimpinan dan para pengurusnya dengan mengajukan sejumlah pertanyaan mengenai data anggota, data pinjaman, data simpanan serta prosedurnya.

2.3 Metode studi lapangan

Penulis mengumpulkan data dan informasi yang telah diperoleh kemudian berusaha mengidentifikasi permasalahan - permasalahan penting tentang pembiayaan syariah yang telah berjalan pada Lembaga Keuangan Syariah Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret

2.4 Metode studi pustaka

a. Data primer

Mencatat dan mengamati data melalui observasi secara langsung dan wawancara dengan pimpinan dan karyawan.

b. Data sekunder

Mencatat data-data lembaga keuangan syariah Kopma UNS, serta membaca buku-buku bacaan lainnya yang ada kaitannya dengan masalah-masalah yang telah diteliti.

2.5 Analisa data

Pengkajian keseluruhan data yang ada pada bagian simpan pinjam baik transaksi simpan, pinjam, angsuran, pelunasan dan mutasi.

2.6 Analisa sistem yang berjalan

Menganalisis sistem yang ada saat ini pada Lembaga Keuangan syariah KOPMA UNS yang masih menggunakan pencatatan tertulis dan pelaporannya menggunakan Microsoft Excel.

2.7 Analisa kebutuhan sistem

Penulis melakukan pengamatan sistem yang berjalan dan terlihat adanya kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem. Tujuannya untuk mengidentifikasi system yang kurang kemudian dilakukan langkah-langkah perbaikan yang tidak menyimpang dari permasalahan dan tujuan penelitian.

2.8 Perancangan basis data

Pembuatan diagram alir data pada lembaga Keuangan syariah KOPMA UNS.

2.9 Perancangan interface

Membuat perancangan laporan-laporan yang dibutuhkan serta menu-menu yang terdapat dalam program nantinya.

2.10 Implementasi system

Membuat desain menu utama, desain input dan desain output yang dibutuhkan Lembaga Keuangan Syariah KOPMA UNS

2.11 Pengujian

Menggunakan metode White box & Black box untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan persyaratan fungsional suatu program Inisialisasi dan kesalahan terminasi

III. TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Informasi

informasi adalah suatu sistem dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial dan kegiatan *strategic* dari operasi yang dapat menyediakan hal tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.[1]

3.2 Lembaga Keuangan syariah

adalah lembaga yang usaha dan kegiatan usahanya bergerak di bidang pembiayaan, investasi dan simpanan sesuai pola bagi hasil (syariah) berdasar syariat islam.[2]

3.3 Pembiayaan syariah

Kegiatan penyediaan dana untuk investasi atau kerjasama permodalan antara koperasi dengan anggota calon anggota, koperasi lain dan atau anggotanya, yang mewajibkan penerima pembiayaan itu untuk melunasi pokok pembiayaan yang diterima kepada pihak koperasi sesuai akad disertai dengan pembayaran sejumlah bagi hasil dari pendapatan atau laba dari kegiatan yang dibiayai atau dana penggunaan dana pembiayaan tersebut.[2]

3.4 Pembiayaan murabahah

Pembiayaan yang timbul karena terjadinya jual beli barang dengan harga asal dengan tambahan keuntungan yang disepakati di muka.[2]

3.5 Pembiayaan musyarakah

Yaitu akad kerja sama antara dua belah pihak atau lebih dimana masing-masing memberikan kontribusi dana dengan kesepakatan bahwa keuntungan dan resiko akan di tanggung bersama sesuai kesepakatan.[2]

3.6 Simpanan

Simpanan merupakan "sejumlah uang yang disetorkan pada koperasi sebagai pemenuhan dari kewajiban anggota koperasi" karena dalam simpanan anggota ini dapat digunakan sebagai modal usaha yang dikelola oleh koperasi guna pengembangan usaha simpanan.[2]

3.7 Angsuran

Suatu pembayaran yang dilakukan karena melakukan pembiayaan dengan syarat tertentu dari pada waktu yang ditentukan.[2]

3.8 Marjin

Keuntungan yang diperoleh koperasi atas transaksi penjualan dengan pihak pembelinya. Pada koperasi mahasiswa UNS Surakarta marjin pembiayaan syariah 2% per bulan.[3]

3.9 Kafarat

Hukuman yang berupa materi atau denda yang dikenakan dan harus dibayar oleh peminjam sesuai dengan peraturan koperasi yang sudah disetujui dalam rapat anggota. Pada koperasi mahasiswa Universitas Sebelas Maret Surakarta.[2]

3.10 Koperasi

Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berlandaskan atas asas kekeluargaan.[4]

3.11 Sisa Hasil Usaha

“Sisa hasil yang diperoleh koperasi dalam menjalankan usaha pada tahun tertentu yang dibagikan pada para anggota sesuai dengan modalnya di dalam bentuk usaha konsentrasi modal”.[4]

3.12 Visual Basic

Merupakan salah satu bahasa pemrograman komputer yaitu “Perintah-perintah yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu” [5].

“Pembuatan aplikasi program terdapat jenis file yang dapat dibuat dalam Visual Basic yaitu file design-time, file penunjang, file run-time dan database MySQL” [6]

3.13 Multiuser

Sistem komputer yang dapat dipakai oleh lebih dari satu orang, meskipun sebuah mikro komputer yang dipakai bersama-sama oleh beberapa orang dapat dipandang sebagai sistem multi user, istilah ini biasa diperuntukkan untuk mesin yang oleh beberapa orang melalui fasilitas terminal jaringan. [5]

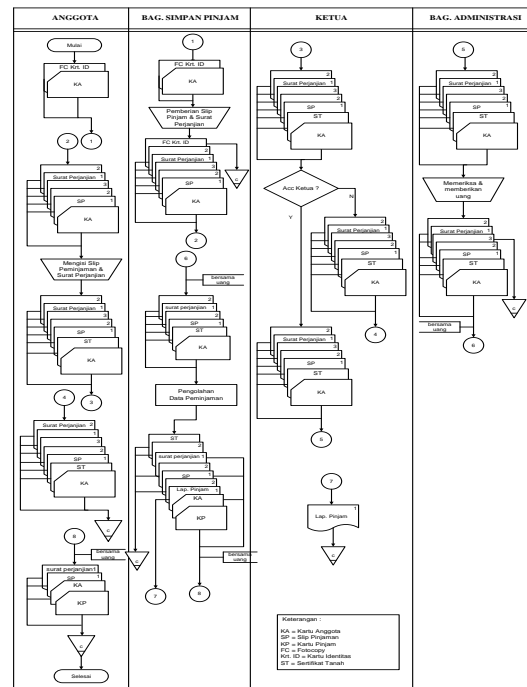
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan sistem

4.1.1. Bagan Alir Dokumen

Bagan alir ini dibuat untuk mempermudah memahami prosedur. Bagan alir dokumen pembiayaan syariah pada koperasi mahasiswa

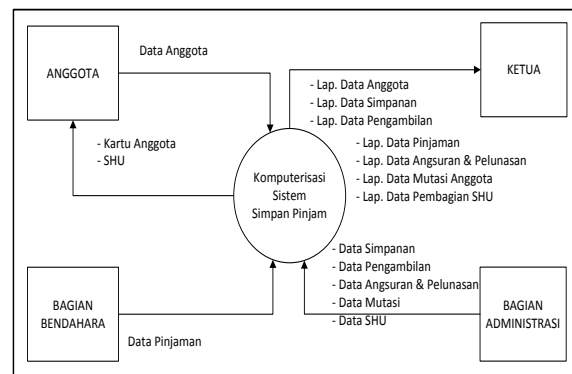
universitas sebelas maret Surakarta, di antaranya bagan alir dokumen pendaftaran, pengambilan dan dokumen pembiayaan.



Gambar 1. Bagan alir dokumen pembiayaan anggota

4.1.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah suatu bagan yang menggambarkan aliran data dijabarkan secara global yang menggambarkan aliran data bersumber pada Anggota, Bagian Simpan Pinjam dan Bagian Administrasi yang selanjutnya diolah dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi.

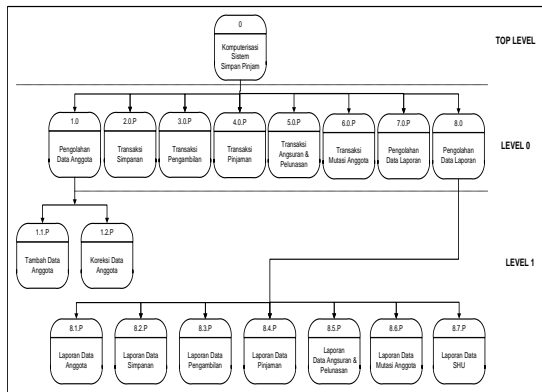


Gambar 2. Diagram konteks

4.1.3 Diagram HIPO

Bagan berjenjang (HIPO) ini digunakan untuk mempersiapkan penggambaran Diagram Arus Data untuk menuju level-level lebih bawah lagi. Bagan berjenjang dapat digambarkan dengan menggunakan notasi proses yang digunakan di Diagram Arus Data. Untuk aplikasi sistem pengolahan data,

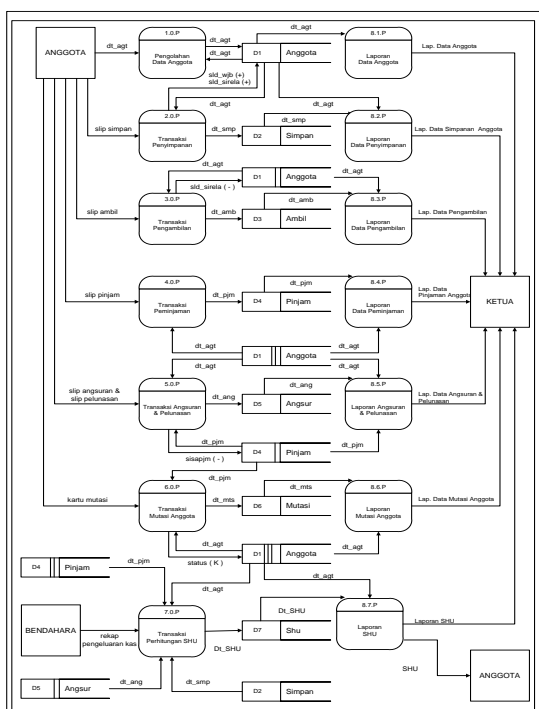
proses-proses yang ada dapat digambarkan sesuai dengan jenjangnya, dimana jenjang tersebut terdiri dari tiga bagian yaitu **Top Level, Level 0, dan Level 1**.



Gambar 3. Diagram HIPO

4.1.4 Diagram Alir Data

Diagram alir data digunakan mempermudah pemahaman terhadap aliran data dalam program aplikasi komputer. Diagram arus data terdiri dari beberapa simbol, yaitu kesatuan luar (*external entity*), arus data (*data flow*), proses (*process*) dan simpanan data (*data store*)

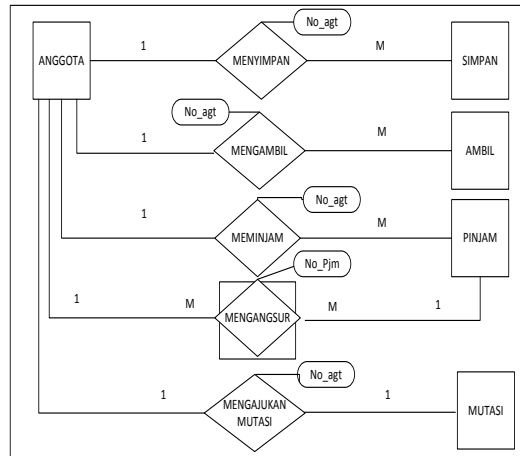


Gambar 4. Diagram Alir Data Sistem pembiayaan syariah

4.1.5. ERD

Entitas relationship diagram ini di buat untuk menghubungkan antara satu tabel dengan tabel yang lainnya yang masih saling

berhubungan sehingga hasilnya nantinya dapat terlihat batasaan-batasan diagram dari semua tabel yang yang di buat, adapun rancangan ER diagram untuk sistem pembiayaan syariah koperasi mahasiswa universitassebelas maret Surakarta sebagai berikut.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

4.2. Implementasi

Dalam desain ini akan di terangkan lebih detail tentang tata cara menjalankan program aplikasi sistem informasi pembiayaan syariah pada lembaga keuangan syariah KOPMA UNS Surakarta. Berikut ini adalah layout dari menu utama

4.2.1.FILE



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

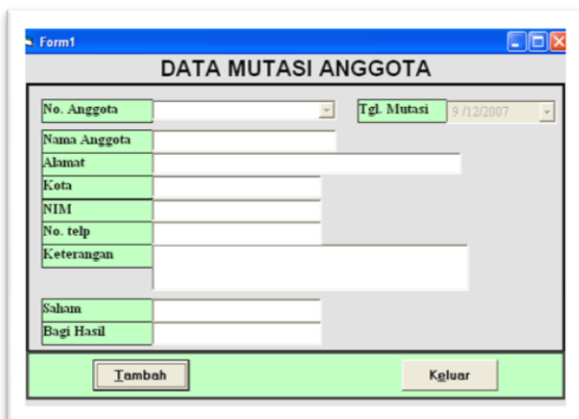
Menu File terdiri dari: Data Anggota dan Mutasi. Pada saat pertama kali program ini dijalankan maka akan muncul tampilan Login password. Password ini yang harus di isi oleh masing-masing user. Karena masing-masing user sudah mempunyai password sendiri-sendiri. Dalam program aplikasi ini terdapat

empat user yaitu **ADMIN**, **KASIR**, **PEMBIAYAAN** dan **PIMPINAN**. Dan memiliki lima menu utama yaitu : **FILE**, **ADMIN**, **LAPORAN**, **UTILITY**, **KELUAR**.



Gambar 7. Input Data Anggota

Program ini di gunakan untuk pengisian data pendaftaran anggota baru, tersedia tombol **Simpan**, **Edit**, **Batal** dan **Hapus**. Dan disertai fasilitas foto anggota.setelah mengisi data anggota dengan lengkap lalu di tekan tombol simpan, maka data akan dengan sendirinya tersimpan.



Gambar 8. Input Data Mutasi Anggota

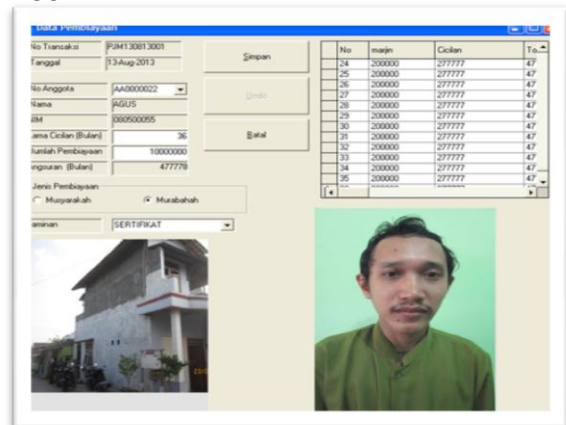
4.2.3. ADMIN

Menu Admin terdiri dari: simpanan, Pengambilan, Pembiayaan, Angsuran, perhitungan SHU



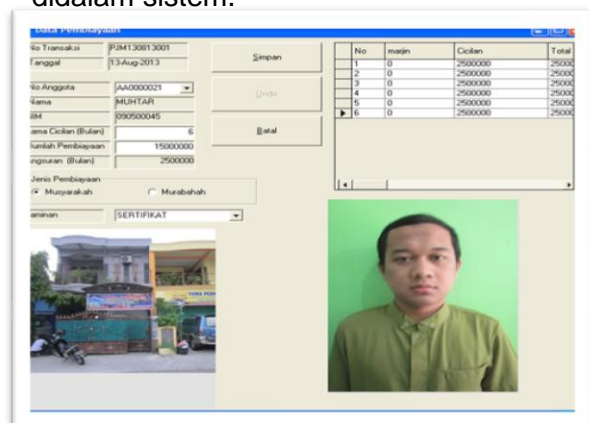
Gambar 9. Transaksi simpanan

Kegunaan sub simpanan ini untuk menginput simpanan. Program ini tersedia tombol **Input**, **simpan**, dan **batal**. Setelah tombol input di enter maka secara otomatis akan muncul data anggota di antaranya no anggota, nim, no transaksi.



Gambar 10. Pembiayaan murabahah

Kegunaan sub menu ini untuk transaksi pembiayaan murabahah. Agus mengajukan pembiayaan murabahah sebesar Rp 10.000.000 untuk pembelian sepeda motor jangka waktu pengembalian selama 36 bulan dengan marjin 2% perbulan dan dengan jaminan sertifikat tanah. Setelah data lengkap maka bagian pembiayaan akan menginput data nasabah ke dalam sistem, dengan mengklik **Input** no anggota atas nama Agus, jumlah pengajuan sebesar Rp.10.0000.000 jangka waktu 36 bulan dengan marjin 2% perbulan, jaminan sertifikat tanah, maka secara otomatis di dalam sistem akan terlihat besar angsuran tiap bulannya yaitu Rp.477.777. Setelah itu klik **simpan**, maka secara otomatis data pembiayaan murabaha atas nama bpk agus tersebut sudah tersimpan didalam sistem.



Gambar 11. Pembiayaan Musyarakah

Kegunaan sub menu pembiayaan musyarakah. Program ini tersedia tombol **Input, simpan, ando, batal** dan **tutup**.

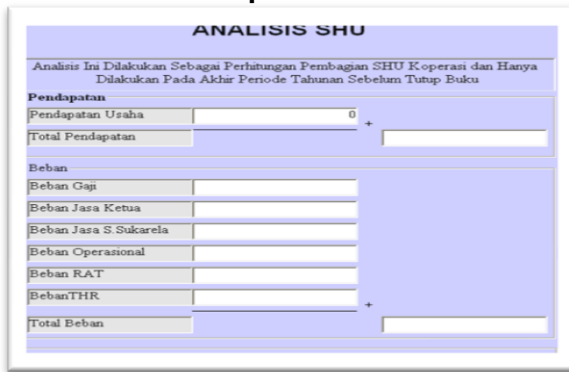
Pak Muhtar mengajukan pembiayaan musyarakah untuk menambah modal usaha konveksi yang sudah berjalan selama 2th, modal yang dibutuhkan sebesar Rp.30.000.000 tapi pak Muhtar baru mempunyai modal sebesar Rp.15.000.000. Dengan melampirkan proposal usaha dan laporan laba-rugi usaha yang sudah berjalan 2 tahu bpk Muhtar lallu mengajukan pembiayaan musyarakah ke Lembaga Keuangan Syariah Kopma UNS sebesar Rp.15.000.000 dengan jangka waktu 6 bulan dengan sistem bagi hasil musyarakah 50:50%. setelah data pengajuan lengkap maka bagian pembiayaan akan meng klik **input** data pembiayaan musyarakah dan mengisi data nasabah atas nama pak Muhtar dengan pengajuan sebesar Rp.15.000.000 jangka waktu 6 bulan dengan jaminan sertifikat tanah. Maka secara otomatis di dalam sistem akan terlihat besar angsuran pokok tiap bulan pak Muhtar yaitu sebesar Rp.2.500.000 kemudian klik **simpan**.



Gambar 12. Angsuran musyarakah

Setelah satu bulan menjalankan usaha maka pak Muhtar berkewajiban memberikan laporan laba rugi ke Lembaga Keuangan Syariah Kopma UNS untuk mengetahui laba bersih usaha yang telah di jalankan, jika laba bersih usaha pak Muhtar selama satu bulan sebesar Rp.1.000.000 maka 50% dari pendapatan bersih atau Rp.500.000 wajib di angsurkan ke lembaga keuangan syariah sebagai pendapatan usaha dan ditambah angsuran pokok Rp.2.500.000 perbulan selama jatuh tempo pembiayaan, maka bagian admin akan menginput angsuran pembiayaan musyarakah dengan mengklik **input** angsuran dengan no anggota atas nama pak muhtar

kemudian **input** besar laba bersih perbulan kemudian klik **simpan**.



Gambar 13. Proses perhitungan SHU

Kegunaan sub menu perhitungan SHU ini adalah untuk menginput pendapatan dan beban pengeluaran kepengurusan dan usaha pada koperasi mahasiswa tuuniversitas sebelas maret. Program ini tersedia tombol **Tambah, simpan, Edit** dan **batal**.

4.2.4. Laporan

Laporan terdiri dari : laporan anggota, Laporan Mutasi, Laporan simpanan anggota, Laporan pengambilan, Laporan pembiayaan, Laporan angsuran, pelunasan, Laporan pembagian SHU,

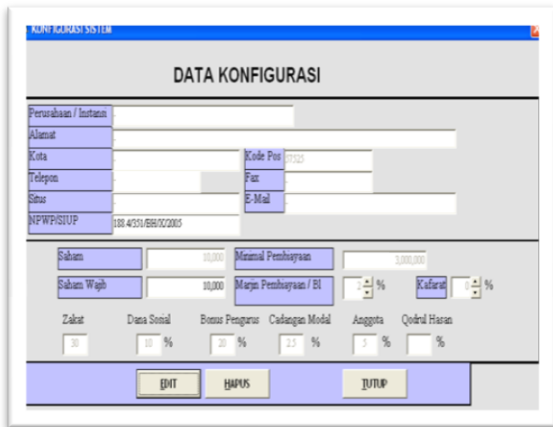


Gambar 14. Laporan data pembiayaan murabah



Gambar 15. Laporan data pembiayaan musyarakah

4.2.5. Utility



Gambar 16. Konfigurasi sistem

4.3. Pengujian sistem

Pengujian sistem

Menggunakan metode *Black box* dengan menggunakan :

1. Easy values
2. Typical, realistic values (mencoba program)

No	Deskripsi Pengujian	Data uji yang digunakan	Hasil yang diharapkan	Hasil Nyata	Hasil Pengujian
1	Menguji penginputan data anggota	Input data anggota pada database dan disimpan. Data bertipe number yang di inputkan.	Data anggota tersimpan di dalam database.	Data anggota	Ok
2	Menguji penyimpanan data anggota	Setelah data anggota di input maka akan pilih simpan.	Data anggota terpisah di dalam data tersimpan atau database.	Terlihat didalam data tersimpan di database	OK
3	Menguji pengeditan data dan penghapusan data	Mengedit data dan penghapusan data anggota dapat dilakukan di dalam sistem	Data anggota yang telah di edit atau di hapus data dilihat di database atau di data tersimpan	Terlihat di dalam data tersimpan database jika ya tersimpan maka pengeditan dan penghapusan data berhasil	Ok
4	Menguji hasil keputusan	Data anggota yang akan di cetak	Keputusan pembiayaan syariah berdasar kan jumlah simpanan dan pembiayaan berdasar kan ketentuan koperasi mahasiswa universitas sebelas maret surakarta	Keputusan	Ok

Hasil implementasi

Membuat desain menu utama, desain input dan desain output yang dibutuhkan

Manual	Komputerisasi
1. Pencatatan masing-masing data memerlukan waktu 1 jam.	1. Pencatatan masing-masing data memerlukan waktu 10 menit.
2. Membuat laporan memerlukan waktu 2 jam.	2. Membuat laporan memerlukan waktu 2 menit.
3. Menghitung simpanan anggota memerlukan waktu 2 jam.	3. Menghitung simpanan anggota memerlukan waktu 1 menit.
4. Lambatnya hasil informasi data-data yang tersedia dan sering terjadi kesalahan dalam melakukan perhitungan transaksi serta pembuatan laporan karena data-data tidak tersimpan secara rapi dan teratur.	4. Mengetahui data anggota yang aktif serta perhitungan transaksi dan pembuatan laporan dapat dilakukan secara cepat, tepat dan terkontrol karena semua data sudah tersimpan dalam database.

V. PENUTUP

Kesimpulan

- Produk dari pembiayaan syariah koperasi mahasiswa universitas sebelas maret surakarta adalah pembiayaan musyarakah dan pembiayaan murabahah.
- **Menu FILE** : Input anggota, Mutasi
- **Menu Admin** : Simpanan Saham anggota, pembiayaan, pengambilan saham, angsuran pembiayaan, perhitungan SHU.
- **Menu Laporan** . Laporan anggota, laporan simpanan, laporan pengambilan simpanan, laporan pembiayaan, laporan angsuran pembiayaan , laporan pembagian bagi hasil
- **Menu Utility**. Konfigurasi
- **KELUAR**.
- Hak akses terdiri dari admin, kasir, pembiayaan dan pimpinan.

Saran

Jika akan diadakan pengembangan penelitian lebih lanjut pada sistem informasi pembiayaan berbasis multi user di lembaga Keuangan syariah Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret ini dapat di kembangkan lagi menjadi sistem informasi simpanan dan simpanan berjangka berbasis multiuser.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogianto, HM, " Analisis dan Desain sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori

Aplikasi Bisnis ", Yogyakarta : Andi Offset.
1995

- [2] Safi'i Antonio M, Bank syariah dari teori ke praktek, Gema insani, Jakarta 2001
- [3] Dokumen AD / ART Koperasi Mahasiswa Universitas Sebelas Maret Surakarta, 2003
- [4] Ninik Widayanti. Dra, *Manajemen Koperasi* , Yogyakarta, BPFE. 2003
- [5] Abdul Kadir, *Tuntunan Praktis Pemrograman Visual dBase Tingkat Lanjut*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 1997.
- [6] Nugroho Bunafit, *Database Relational dengan MySQL*, Jakarta, Penerbit Mediakita, 2004.