

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM DAN PEMBIAYAAN SYARI'AH PADA KOPERASI SYARI'AH AL-BAROKAH (TAMI) (Menggunakan Visual Studio 2010 dan MySQL)

Sukma Fitria Putri¹⁾, Ayu Novitasari²⁾

^{1) 2)}Komputerisasi Akuntans, Politeknik TEDC

Email : sukma.fitriaputri@poltektedc.ac.id¹⁾; anovitasari3@gmail.com²⁾

Abstrak

Penelitian ini berjudul "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syari'ah pada Koperasi Syari'ah Al-Barokah (TAMI)" yang bertujuan untuk menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan sistem informasi simpan pinjam dan pembiayaan syari'ah pada Koperasi Syari'ah Al-Barokah (TAMI). Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode penelitian rekayasa dengan instrumen penelitian meliputi kegiatan observasi, wawancara, dan studi kepustakaan. Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syari'ah ini menggunakan software yang dapat mempermudah pengguna dalam menginput data, dalam hal ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Studio 2010 dan database MySql. Sistem informasi simpan pinjam dan pembiayaan syari'ah yang dihasilkan dapat menjadi solusi terhadap masalah yang ada pada sistem yang digunakan oleh Koperasi Syari'ah Al-Barokah (TAMI). Sistem ini memiliki hak akses yang dapat dikendalikan dengan menu login yang dapat menampilkan menu utama sesuai dengan kewenangan jabatan yang dimiliki pengguna. Dalam pengolahan data, pengguna hanya menginputkan data ke dalam sistem informasi kemudian pengolahan data akan dilakukan oleh sistem sampai dengan pembuatan laporan. Laporan dapat disajikan.

Kata kunci : sistem informasi simpan pinjam dan pembiayaan syari'ah, visual studio 2010, mysql.

Abstract

The researches is "Design And Implementation Of Saving And Lending Information System And Sharia Financing At Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) Using Visual Studio 2010 And Mysql. Which has urposed to analyze, design, and implementation of Saving And Lending Information System And Sharia Financing At Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) Using Visual Studio 2010 And Mysql. The research method which is used in this research is engineering reserch, including observation, interview, and literature studies. Design of Savings and Lending Information System and Sharia Financing using software that can ease in entering data, in this case the author is using Visual Studio 2010 programming language and MySql database. Saving and lending information system and sharia financing could solve the problem of system Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI). The access could be controlled by login facilities, it shows main menu which appropriate with authority of user position. In data process, the user only put in the data of information system and system would be processed it until being report.

Keywords: saving and lending information system and sharia financing, visual studio 2010, mysql.

I. PENDAHULUAN

Informasi memiliki peran penting dalam kehidupan sehari-hari. Begitu pula dengan perusahaan atau badan usaha dalam mengambil suatu keputusan. Penyampaian informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan hal yang mutlak bagi suatu perusahaan. Sistem informasi merupakan perpaduan dari teknologi informasi dan aktivitas manusia dalam penggunaan teknologi untuk mempermudah suatu pekerjaan. Dengan demikian sistem informasi sangatlah diperlukan dalam menunjang pengelolaan perusahaan agar lebih efektif dan efisien.

Menurut Limbong (2010) Koperasi Syari'ah secara teknis bisa dibilang sebagai koperasi yang prinsip kegiatan, tujuan dan kegiatan usahanya berdasarkan pada syari'ah Islam yaitu Al-Qur'an dan Assunah. Pengertian umum dari koperasi syari'ah adalah badan usaha koperasi yang

menjalankan usahanya dengan prinsip-prinsip syari'ah.

Koperasi Syari'ah Al-Barokah (TAMI) merupakan Koperasi Jasa Keuangan Syari'ah yang berkedudukan di tingkat kota. Koperasi Syari'ah Al-Barokah merupakan wadah kegiatan ekonomi umat berdasarkan syari'ah agama Islam berpedoman pada Al-Qur'an dan Al-Hadist dalam rangka menciptakan ketahanan ekonomi umat yang dapat menunjang terciptanya kebahagiaan dan kesejahteraan lahir batin dunia akhirat. Koperasi Syari'ah Al-Barokah bertujuan untuk menyelenggarakan suatu lembaga keuangan yang menjunjung tinggi nilai-nilai Islami dalam prakteknya, sesuai dengan mottonya : "Tabungan Amanah Islami adalah wadah yang amanah dan barokah bagi persiapan dan kesiapan masa depan yang bahagia sejahtera di dunia dan akhirat".

Koperasi Syari'ah Al-Barokah dalam menjalankan usahanya sudah terkomputerisasi dengan sistem informasi berbasis web. Namun, sistem yang digunakan masih terdapat kelemahan diantaranya tidak adanya slip setoran simpan dan pinjam, input data anggota yang sama secara berulang, dalam hal transaksi yaitu rekening koran tidak sama dengan catatan perusahaan, pencatatan kartu angsuran yang masih manual, serta laporan akhir yang masih terpisah dari program web. Sistem informasi berbasis web yang sudah berjalan selalu memerlukan jaringan internet yang stabil.

II. LANDASAN TEORI

Konsep Dasar Sistem

Atyanto (2014:6) "umum nya sistem mempunyai makna untuk saling beriteraksi mencapai tujuan tertentu dengan pola rangkaian yang terdiri dari berbagai elemen."

Sistem yang baik memiliki karakteristik sistem, yaitu: memiliki komponen sistem, batasan sistem, lingkungan luar sistem, penghubung sistem, masukan sistem, keluaran sistem, pengolah sistem, sasaran dan tujuan sistem. Jogiyanto (2014:3)

Jogiyanto (2014:6) sistem diklasifikasikan sebagai berikut:

1. Sistem abstrak (abstrack system) dan sistem fisik (physical system)
2. Sistem alamiah (natural system) dan sistem buatan manusia (human made system)
3. Sistem tertentu (deterministic system) dan sistem tak tentu (probabilistic system)
4. Sistem tertutup (closed system) dan sistem terbuka (open system)

Berdasarkan paragraf diatas dapat disimpulkan bahwa sistem yang baik memiliki klasifikasi sistem, yaitu: sistem abstrak, sistem alamiah, sistem tertentu, dan sistem tertutup.

Konsep Dasar Informasi

Irma dan Joni (2017:279) "informasi merupakan data yang diterima kemudian diproses menjadi suatu informasi yang berguna."

Romney dan Steinbart (2014: 5) mengemukakan kriteria informasi yang baik, sebagai berikut:

1. Relevan
2. Andal
3. Lengkap
4. Tepat Waktu
5. Dapat Dipahami
6. Dapat Diakses

Maka disimpulkan bahwa, informasi yang baik memiliki karakteristik informasi, yaitu: relevan, andal, lengkap, tepat waktu, dapat dipahami, dan dapat diakses.

Atyanto (2014:6) "sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling terkait dimana data diproses menjadi informasi untuk mendukung pengambilan keputusan suatu organisasi."

John Burch dan Gary dalam bukunya Jogiyanto (2014:12) mengemukakan bahwa "sistem informasi yang baik memiliki komponen, yaitu: blok masukan, blok model, blok keluaran, blok teknologi, blok basis data, dan blok kendali."

Konsep Dasar Koperasi Syari'ah

Berdasarkan Peraturan Menteri No.13 Tahun 2015 "koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang perorangan yang didirikan untuk mencapai tujuan bersama berlandaskan asas kekeluargaan."

Menurut Rudianto (2010:51) "simpan pinjam adalah dana yang disimpan oleh anggota kepada koperasi dan dana tersebut dapat dipinjam oleh anggota koperasi lainnya dan peminjam wajib mengembalikan pinjamannya."

Berdasarkan UU No.17 Tahun 2012 "koperasi simpan pinjam merupakan wadah untuk menghimpun dana yang mana modalnya diperoleh dari simpanan pokok dan simpanan wajib yang kemudian dapat dipinjamkan kepada anggotanya." Ahmad Ifham Sholihin (2010:424) "koperasi syari'ah merupakan badan usaha yang bergerak di bidang pembiayaan, investasi, dan simpanan yang berdasarkan prinsip syari'ah."

Zainul Arifin (2009:233) "pembiayaan syariah merupakan penyaluran dana kepada pengelola dana dengan tanpa adanya riba."

Berdasarkan Peraturan Menteri No.16 Tahun 2015 : "koperasi simpan pinjam dan pembiayaan syari'ah adalah koperasi yang menjalankan usahanya berdasarkan prinsip syari'ah sesuai dengan ketentuan Allah."

Konsep Dasar Akad

"Penuhilah janjimu kepada-Ku, niscaya aku penuhi janji Ku kepadamu" (QS. Al-Baqarah:40).

"Dan tetapilah perjanjian dengan Allah apabila kamu berjanji dan janganlah kamu membatalkan sumpah-sumpah(mu) itu, sesudah meneguhkannya, sedang kamu telah menjadikan Allah sebagai saksimu (terhadap sumpah-sumpahmu itu). Sesungguhnya Allah mengetahui apa yang kamu perbuat" (QS.An-Nahl:91).

Berdasarkan sumber hukum islam dan para pemikir islam diatas dapat disimpulkan bahwa, akad adalah kesepakatan antara dua belah pihak atau lebih yang menimbulkan hukum terhadap objeknya sesuai hukum Allah SWT.

Sri Nurhayati dan Wasilah (2015:54) Akad dari segi ada atau tidak adanya kompensasi dibagi menjadi dua:

1. Akad Tabarru' (gratuitous Contract)
Ada 3 (tiga) bentuk akad tabarru'
 - a. Meminjamkan Uang
 - b. Meminjamkan Jasa
 - c. Memberikan Sesuatu
2. Akad Tijarah (Compensational Contract)
Dari sisi kepastian hasil yang diperoleh, akad ini dapat dibagi 2 (dua):
 - a. Natural Uncertainty Contract

b. Natural Certainy Contract

Akad terbagi menjadi dua yaitu akad tabarru' dan akad tijarah. Akad tabarru' merupakan akad yang tidak bertujuan untuk mencari keuntungan (nirlaba), sedangkan akad tijarah merupakan akad yang bertujuan untuk mencari keuntungan.

Konsep Dasar Akuntansi Syariah

Al Haryono Jusup (2013:4) "akuntansi merupakan proses pencatatan, penggolongan, pengukuran transaksi dari aktivitas bisnis yang diolah menjadi laporan untuk kepentingan perusahaan."

Sri Nurhayati dan Wasilah (2016:2) "akuntansi syariah adalah proses pencatatan atas transaksi-transaksi sampai dengan laporan keuangan yang berdasarkan dengan prinsip syariah."

Tabel 1. Perbedaan akuntansi syariah dan akuntansi konvensional

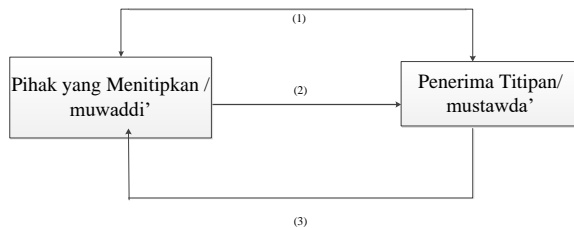
Kriteria	Akuntansi Syariah	Akuntansi Konvensional
Dasar Hukum	Hukum etika yang bersumber Al-Qur'an & Sunnah	Hukum Bisnis Modern
Dasar Tindakan	Keberadaan Hukum Allah-Keagamaan	Rasionalisme Ekonomis-Sekuler
Tujuan	Keuntungan yang Wajar	Maksimalisasi Keuntungan
Orientasi	Kemasyarakatan	Individual atau kepada Pemilik
Tahapan Operasional	Dibatasi dan Tunduk Ketentuan Syariah	Tidak Dibatasi kecuali pertimbangan Ekonomis

Sofyan Safri Harahap, dkk (2010:87) akuntansi penghimpunan dana terdapat dua :

1. Penghimpunan Dana Prinsip Wadi'ah
 - a. Pengertian Wadi'ah
 - b. Rukun Wadi'ah
 - c. Sumber Hukum Wadi'ah

"Sungguh Allah memerintahkanmu untuk menyampaikan amanat kepada yang berhak menerimanya" (QS.An-Nisa:58).

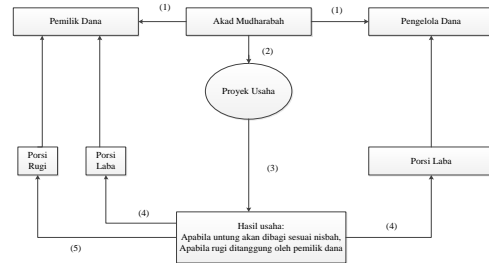
d. Skema Wadi'ah



Gambar 1. Skema Wadi'ah

2. Penghimpunan Dana Prinsip Mudharabah

- a. Pengertian Mudharabah
- b. Rukun Mudharabah
- c. Dasar Hukum Mudharabah
- d. Skema Mudharabah



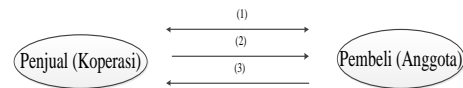
Gambar 2. Skema Mudharabah

- e. Perlakuan Akuntansi Mudharabah

Maka, Akuntansi penghimpunan dana ada yang berdasarkan prinsip wadi'ah dan ada yang berdasarkan prinsip mudharabah.

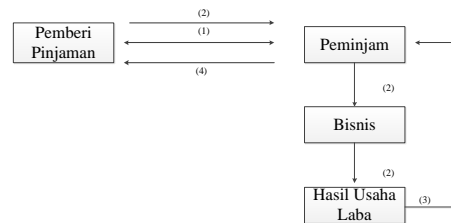
Produk Penyaluran Dana

1. Murabahah
 - a. Pengertian Murabahah
 - b. Rukun Murabahah
 - c. Dasar Hukum Murabahah
 - d. Skema Murabahah



Gambar 3. Skema Murabahah

- e. Perlakuan Akuntansi Murabahah
 2. Qardh
 - a. Dasar Hukum Qardhul Hasan
 - b. Skema Qardhul Hasan



Gambar 4. Skema Qardhul Hasan

- c. Perlakuan Akuntansi Qardhul Hasan

Konsep Dasar Analisis Sistem

Sri Mulyani (2016:38) "analisis sistem merupakan penguraian sistem informasi untuk mengetahui permasalahan yang ada, sehingga dapat diusulkan perbaikannya."

Langkah-Langkah Analisis Sistem menurut Jogiyanto (2014:130) langkah-langkah di dalam tahap analisis harus dilakukan oleh analisis sistem:

- Mengidentifikasi masalah.
 1. Memahami kerja dari sistem yang ada.
 2. Menganalisis sistem.

3. Membuat laporan hasil analisis.
- Analisis Kelemahan Sistem menurut Kusrini dan Andri (2007:62) "analisis kelemahan sistem memiliki tujuan untuk mengetahui sistem yang digunakan masih layak atau tidaknya untuk digunakan."
- Analisis PIECES
Kusrini dan Andri (2007:63) analisis PIECES terdiri dari analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis pengendalian, analisis efisiensi, analisis pelayanan. Adapun analisis yang akan dibahas hanya 4 (empat), yaitu analisis informasi, analisis pengendalian, analisis efisiensi, dan analisis pelayanan.

Konsep Dasar Desain Sistem

Menurut Jogiyanto (2014:197) "desain sistem merupakan tahap pembuatan sketsa bagaimana suatu sistem dibentuk."

Konsep Dasar Diagram Arus Data (DAD) menurut Mulyadi (2010:57) "diagram arus data merupakan gambaran aliran data melalui simbol-simbol untuk mengolah data dalam suatu sistem. DFD adalah alat pemrosesan data dalam suatu sistem."

Konsep Dasar Flowchart menurut Romney dan Steinbert (2014:183) "flowchart merupakan prosedur sistem yang menunjukkan hubungan antara input, proses dan output sistem informasi."

Konsep Dasar Normalisasi menurut Janner Simarmata (2010:77) "Normalisasi merupakan teknik merancang basis data untuk meminimalisir data yang berulang."

Konsep Dasar Entity Relationship Diagram ERD menurut Robi Yanto (2016:32) "ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan basis data."

Konsep Dasar Perancangan Antarmuka Pengguna (User Interface) menurut Yakub (2012:145), "Perancangan merupakan penggambaran, pembuatan sketsa untuk membuat suatu sistem yang utuh. Tujuan Perancangan Sistem, Sasaran Perancangan Sistem harus diolah dan di desain sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Perancangan sistem yang baik memiliki tujuan dan sasaran yang harus dicapai."

Konsep Dasar Implementasi

Mulyadi (2010:53) "Implementasi merupakan sistem yang dibangun kemudian melalui pengujian yang tujuannya agar sistem dapat dioperasikan."

Konsep Dasar Pengujian Sistem dalam Ade Djohar Maturidi (2014) "pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji ada atau tidaknya kesalahan dari implementasi sistem."

Soetam Rizky (2011:347) "Secara teoritis testing dapat dilakukan dengan berbagai jenis tipe dan teknik. pengujian sistem dapat dilakukan dengan 2 (dua) cara, yaitu menggunakan White box testing dan black box testing."

Erick Kurniawan (2011:1) "Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang paling populer pada tahun 90an untuk mengembangkan

program berbasis windows. VB6 merupakan versi Visual Studio terakhir sebelum berjalan diatas .Net Framework."

Priyanto Hidayatullah (2015:8) "visual studio terdapat tools pemrograman lain dan merupakan *Integrated Development Environment (IDE)* untuk membangun aplikasi console dan *Graphical user interface (GUI)*."

MySQL

Budi Raharjo (2015:16) "MySQL merupakan server basis data yang dapat mengelola data dengan cepat dan dapat menampung data dalam jumlah besar."

Dalam Mukhamad Masrur (2016:121) "database adalah sekumpulan data yang saling berhubungan untuk memudahkan dalam pemrosesan."

Muhammad Imansyah (2010:4) "XAMPP merupakan installer yang membundel Apache, PHP, dan MySQL untuk windows dalam satu paket. XAMPP merupakan perangkat lunak yang dapat dijadikan sebagai server web."

HeidiSQL menurut MR Maulanjaya (2014:16) "HeidiSQL merupakan aplikasi berbasis windows yang cukup ringan untuk mengelola database MySQL dan Microsoft SQL database. Aplikasi ini dapat melihat dan mengedit data, membuat dan mengedit tabel, view, prosedur, dan trigger. Selain itu, aplikasi ini juga dapat melakukan ekspor struktur dan data baik ke dalam file SQL, clipboard atau ke server lain. HeidiSQL merupakan aplikasi berbasis windows untuk mengelola database MySQL yang berfungsi sebagai client server."

Menurut Su Rahman (2013:21) "PHPMyAdmin adalah sebuah software pemrograman PHP sebagai administrator MySQL melalui browser (web) untuk manajemen database. PHPMyAdmin mendukung berbagai aktivitas MySQL seperti pengelolaan data, tabel, relasi antar tabel. PHPMyAdmin adalah tools yang berguna untuk manajemen database."

Nur Aminudin (2016:158) menjelaskan bahwa "Crystal Report suatu form khusus berbentuk seperti lembaran format naskah yang ingin dicetak. Crystal Report alat untuk mempermudah dalam membuat laporan. crystal report memiliki kelebihan yang dapat menguntungkan bagi pemula dalam pembuatan laporan, terintegritas dengan berbagai bahasa pemrograman, serta format fasilitas impor yang populer."

III. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian pada dasarnya untuk mendukung dalam mendapatkan informasi dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Metode penelitian:

1. Studi Lapangan
 - a. Wawancara
 - b. Observasi
2. Studi Pustaka
3. Pengembangan Sistem

- a. Analisis
- b. Perancangan
- c. Pengujian
- d. Implementasi

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
Implementasi Sistem

Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem yang merupakan wujud dari sebuah sistem yang telah dirancang. Tahap-tahap dari proses implementasi adalah urutan kegiatan dari awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam implementasi sistem informasi simpan pinjam dan pembiayaan syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) adalah Microsoft Visual Studio 2010 dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak (software) sistem informasi simpan pinjam dan pembiayaan syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan sistem yaitu:

1. Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) hanya mengenai simpanan pokok wajib, simpanan wadiah, simpanan amanah.
2. Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) hanya mengenai pembiayaan murabahah dan pembiayaan qordul hasan.

Implementasi Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Spesifikasi PC yang digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi
<i>Computer Name</i>	Lenovo-PC
<i>Processor</i>	AMD E1-2100 APU with Radeon(TM) HD Graphics 1.00GHz
<i>Memory/RAM</i>	2,00 GB
<i>Operating System</i>	Windows 7 Ultimate 64-bit

Implementasi Perangkat Lunak (Software)

Implementasi suatu sistem diperlukan perangkat lunak untuk mengeksekusi program yang telah dirancang. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Ultimate
2. Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Studio 2010

3. Database MySql
4. Crystal Report sebagai alat pengolah laporan

Implementasi Database

Implementasi basis data diambil berdasarkan basis data yang telah dibuat sebelumnya, secara fisik implementasi data diimplementasikan menggunakan aplikasi MySQL yang terdapat pada XAMPP. Berikut ini tampilan tabel-tabel dalam database sistem informasi simpan pinjam dan pembiayaan syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI).

1. Tabel User

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	kode_user	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
2	nama_user	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	pwd_user	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	status_user	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar 5. User

2. Tabel Anggota

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	no_anggota	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
2	nama	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	tgl_masuk	DATE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	ttl	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	jenis_kelamin	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	pekerjaan	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
7	alamat	VARCHAR	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
8	no_ktp	CHAR	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
9	wilayah	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
10	majlis_salim	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
11	submajlis_salim	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
12	no_hp	CHAR	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 6. Anggota

3. Tabel Tabungan Pokok Wajib

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	no	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	no_validasi	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	no_anggota	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	tgl	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	kode	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	D	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
7	K	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 7. Tabungan_pw

4. Tabel Kode Pokok Wajib

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
5	keterangan	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
7	kode	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT

Gambar 8. Kode_pw

5. Tabel Tabungan Wadiah

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	no	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	no_validasi	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	no_anggota	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	tgl	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	kode	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	D	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
7	K	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 9. Tabungan wadiah

6. Tabel Kode Wadiah

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	kode	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	keterangan	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 10. Kode wadiah

7. Tabel TAM

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	no	INT	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	nama	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	no_anggota	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	tgl_awal	DATE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	tgl_akhir	DATE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	lama_tabungan	INT	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	tabungan_per...	INT	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Gambar 11. Tam

8. Tabel Tabungan Amanah

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	no	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	no_validasi	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	no_anggota	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	tgl	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	kode	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	D	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
7	K	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 12. Tabungan amanah

9. Tabel Kode Amanah

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	kode	INT	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	keterangan	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 13. Kode amanah

10. Tabel Pembiayaan

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	no_validasi	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
2	no_akad	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	tgl_pembiayaan	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	no_anggota	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	nama	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	jenis_pembiay...	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	lama_angsuran	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
8	jml_pembiayaan	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
9	pokok	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
10	jasa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
11	angsuran_perb...	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
12	keterangan	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

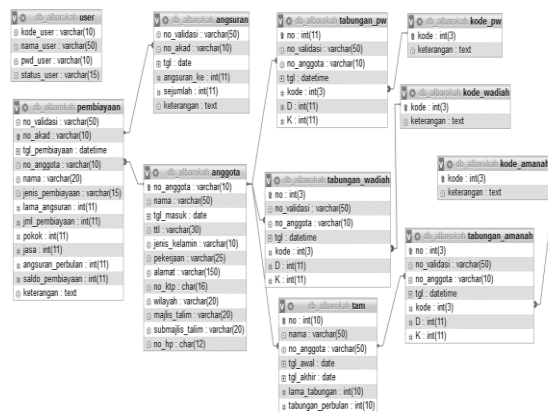
Gambar 14. Pembiayaan

11. Tabel Angsuran

#	Nama	Tipe data	Panjang/Batas	Tidak t...	Ijinkan ...	Zerofill	Default
1	no_validasi	CHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
2	no_akad	CHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	tgl	DATE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	angsuran_ke	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	sejumlah	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	keterangan	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 15. Angsuran

12. Relasi Antar Tabel



Gambar 16. Relasi antar tabel

Dari implementasi setiap tabel database serta relasi antar tabel pada gambar di atas, maka dapat dijelaskan sebagai berikut:

Tabel 3. Implementasi tabel

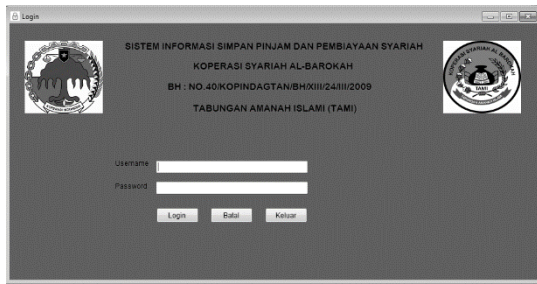
Nama Tabel	Penjelasan
User	
Anggota	Tabel anggota digunakan untuk menyimpan data anggota.
tabungan_pw	Tabel tabungan digunakan untuk menyimpan data tabungan pokok wajib yang disetor oleh anggota.
tabungan_wadiah	Tabel tabungan digunakan untuk menyimpan data tabungan wadiah yang disetor oleh anggota.
Tam	Tabel untuk menyimpan data amanah
tabungan_amanah	Tabel tabungan digunakan untuk menyimpan data tabungan amanah yang disetor oleh anggota.
kode_pw	Tabel kode_pw digunakan untuk menghubungkan data dengan tabungan_pw.
kode_wadiah	Tabel kode_wadiah digunakan untuk menghubungkan data dengan tabungan_wadiah.
kode_amanah	Tabel kode_amanah digunakan untuk menghubungkan data dengan tabungan_amanah.
pembiayaan	Tabel pembiayaan digunakan untuk menyimpan data pembiayaan.

Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan interaksi antar pengguna (user) dengan komputer. Dalam program ini terdapat fasilitas yang dapat memudahkan pengguna dalam melakukan input-proses-output data.

1. Login

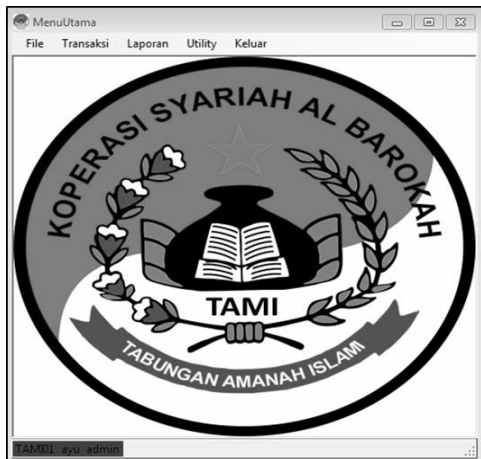
Form login berfungsi sebagai pengaman suatu program, sehingga tidak semua pengguna dapat mengakses semua fasilitas yang ada dari program tersebut. Dalam login ada yang namanya hak akses yang mana hak akses ini disesuaikan dengan wewenang dari setiap pengguna, sehingga setiap pengguna memiliki Username dan Password masing-masing.



Gambar 17. Form login

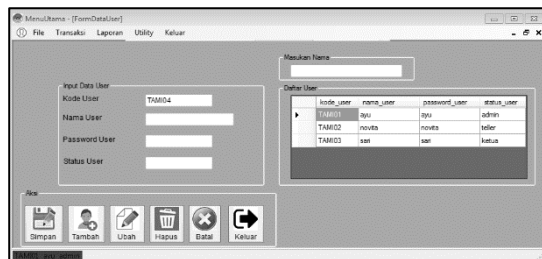
2. Menu Utama

Setelah login berhasil, maka akan tampil halaman menu utama.



Gambar 18. Menu utama

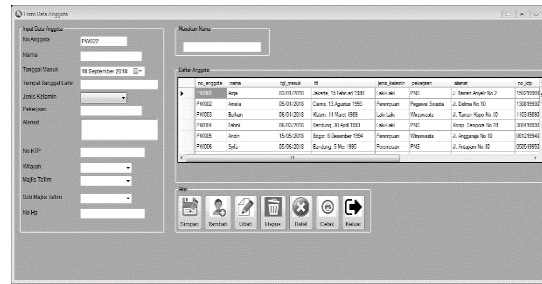
3. Form Data User



Gambar 19. Form data user

4. Form Data Anggota

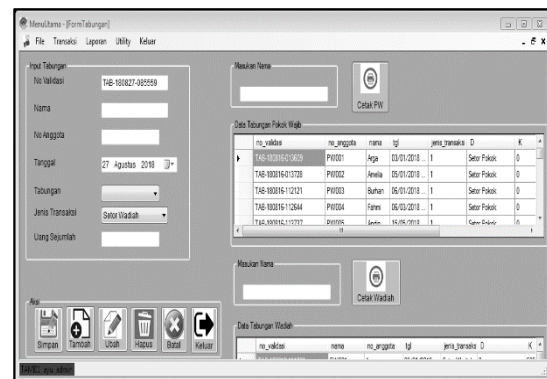
Form data anggota merupakan form yang berhubungan dengan semua data anggota yang mana nantinya akan berhubungan dengan transaksi tabungan, pembiayaan dan angsuran yang dilakukan oleh anggota. Dalam form ini terdapat fungsi-fungsi untuk menyimpan, menambah, mengubah, menghapus, mencari dan mencetak data anggota.



Gambar 20. Form data anggota

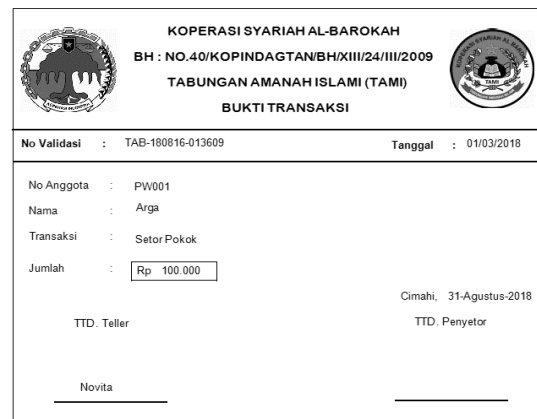
5. Form Tabungan

Form tabungan berfungsi untuk menginput dan menyimpan simpanan dan penarikan tabungan pokok wajib dan wadiah.



Gambar 21. Form tabungan

Tombol Cetak PW merupakan tombol yang berfungsi untuk mencetak bukti transaksi tabungan pokok wajib.



Gambar 22. Bukti Setor Tabungan Pokok

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH
 BH : NO.40/KOPINDAGTAN/BH/XIII/24/III/2009
TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI)
 BUKTI TRANSAKSI

No Validasi : TAB-180816-013620 Tanggal : 01/03/2018

No Anggota : PW001
 Nama : Arga
 Transaksi : Setor Wajib
 Jumlah : Rp 20.000

Cimahi, 31-Agustus-2018
 TTD. Teller TTD. Penyetor
 Novita

Gambar 23. Bukti setor tabungan wajib

Adapun tombol cetak wadiah merupakan tombol yang berfungsi untuk mencetak transaksi tabungan wadiah.

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH
 BH : NO.40/KOPINDAGTAN/BH/XIII/24/III/2009
TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI)
 BUKTI TRANSAKSI

No Validasi : TAB-180816-111730 Tanggal : 08/03/2018

No Anggota : PW001
 Nama : Arga
 Transaksi : Setor Wadiah
 Jumlah : Rp 20.000

Cimahi, 31-Agustus-2018
 TTD. Teller TTD. Penyetor
 Novita

Gambar 24. Bukti setor tabungan wadiah

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH
 BH : NO.40/KOPINDAGTAN/BH/XIII/24/III/2009
TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI)
 BUKTI TRANSAKSI

No Validasi : TAB-180821-064154 Tanggal : 08/21/2018

No Anggota : PW001
 Nama : Arga
 Transaksi : Tarik Wadiah
 Jumlah : Rp 100.000

Cimahi, 31-Agustus-2018
 TTD. Teller TTD. Penyetor
 Novita

Gambar 25. Bukti transaksi pengambilan tabungan wadiah

6. Form TAM

Form tabungan amanah berfungsi untuk menyimpan data amanah.

Form TAM

Input Data TAM
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal TAM : 11 Agustus 2018 s.d. 31 Agustus 2018
 Lama Tabungan (bulan) :
 Tabungan (bulan) :

Revisi Nama :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :

No	Nama	No Anggota	UJ_Aman	UJ_Aman
1	Arga	PW001	05/07/2018	05/07/2018
2	Buhen	PW001	05/07/2018	05/07/2018
3	Awea	PW002	05/07/2018	05/07/2018
4	Irene	PW004	05/07/2018	05/07/2018
5	Ande	PW005	17/01/2018	17/01/2018

Buttons: Simpan, Tambah, Ubah, Hapus, Batal, Kembali

Gambar 26. Form TAM

7. Form Tabungan Amanah

Form tabungan amanah berfungsi untuk menyimpan tabungan amanah anggota.

Form Tabungan Amanah

Input Data Tabungan Amanah
 No Validasi : TAB-180827-083718
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal : 27 Agustus 2018
 Tabungan : Imtazah
 Jenis Transaksi : Setor Amanah
 Uang dijumlah :

Revisi Nama :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :

No Validasi	Nama	No Anggota	UJ	UJ	UJ
TAB-180827-083718	Imtazah	PW001	01/08/2018	01/08/2018	0
TAB-180827-083718	Imtazah	PW002	01/08/2018	01/08/2018	0
TAB-180827-083718	Imtazah	PW001	01/08/2018	01/08/2018	0

Buttons: Simpan, Ubah, Ubah, Hapus, Batal, Kembali

Gambar 27. Form tabungan amanah

Tombol cetak berfungsi untuk mencetak transaksi tabungan amanah.

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH
 BH : NO.40/KOPINDAGTAN/BH/XIII/24/III/2009
TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI)
 BUKTI TRANSAKSI

No Validasi : TAM-180821-101059 Tanggal : 07/02/2018

No Anggota : PW001
 Nama : Arga
 Transaksi : Setor Amanah
 Jumlah : Rp 1.000.000

Cimahi, 31-Agustus-2018
 TTD. Teller TTD. Penyetor
 Novita

Gambar 28. Bukti transaksi tabungan amanah

8. Form Pembiayaan

Form pembiayaan berfungsi untuk menginput data pembiayaan yang diajukan oleh anggota.

Form Pembiayaan

Input Data Pembiayaan
 No Validasi : PFM-180828-080119
 No Anggota :
 Tanggal Pembiayaan : 28 Agustus 2018
 Nama :
 No Anggota :
 Jenis Pembiayaan :
 Lama Pembiayaan (bulan) :
 Jumlah Pembiayaan :
 Pinjol :
 Jeki :
 Angsuran (Bulan) :
 Seterangan :

Revisi Nama :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :
 Nama :
 No Anggota :
 Tanggal :

No Validasi	No Anggota	UJ_pembiayaan	Nama	Jenis_pembiayaan	Lama_pembiayaan
PFM-180827-050108	MC001	28/08/2018 12:48	Arga	Hutang	12
PFM-180827-050108	MC002	01/08/2018 14:01	Imtazah	Hutang	12
PFM-180828-050108	MC003	29/08/2018 17:57	Imtazah	Hutang	12

Buttons: Simpan, Tambah, Ubah, Hapus, Batal, Kembali

Gambar 29. Form pembiayaan

Tombol cetak pada form pembiayaan berfungsi untuk mencetak bukti transaksi pembiayaan.

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH
 BH : NO.40/KOPINDAGTAN/BH/XII/24/III/2009
TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI)
BUKTI TRANSAKSI

No Validasi : PBV-180827-124824 Tanggal : 07/27/2018
 No Anggota : PW001 No Akad : AKD001
 Nama : Arga Transaks : Murabahah

Pembiayaan : HP
 Lama Angsuran : 12
 Jumlah Pembiayaan : Rp2.000.000
 Saldo Pembiayaan : Rp2.360.004

Pokok : Rp 166.667
 Jasa : Rp 30.000
 Angsuran Perbulan : Rp 196.667 +

Cimahi, 31-Agustus-2018
 TTD. Teller TTD. Penyetor
 Novita

Gambar 30. Bukti transaksi pembiayaan

9. Form Angsuran

Form angsuran berfungsi untuk menginput data angsuran atas pembiayaan.

Form Angsuran

Input Data Angsuran
 No Validasi : CCL-180830-080502
 Nama :
 No Akad :
 Tanggal : 30 Agustus 2018
 Jenis Pembiayaan :
 Angsuran Ke :
 Jumlah :
 Keterangan :

Resahan No Akad :
 Tabung Angsuran:

ID	No Akad	Tanggal	Jumlah
CCL-180827	AKD005	15-08-2018	1 245833
CCL-18082	AKD002	15-08-2018	1 83331
CCL-18082	AKD001	15-08-2018	1 196667
CCL-18082	AKD003	15-08-2018	1 200000
CCL-18082	AKD004	25-08-2018	1 495667
CCL-18082	AKD005	11-08-2018	1 117000

Gambar 31. Form angsuran

Tombol cetak berfungsi untuk mencetak bukti transaksi angsuran.

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH
 BH : NO.40/KOPINDAGTAN/BH/XII/24/III/2009
TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI)
BUKTI TRANSAKSI

No Validasi : CCL-180829-013649 Tanggal : 15-Agust-2018

No Akad : AKD005
 Nama : Adinda
 Transaksi : Murabahah
 Angsuran Ke : 1
 Jumlah : Rp 245.833
 Sisa Angsuran : Rp 2.704.163,00
 Keterangan : Belum Lunas

Cimahi, 31-Agustus-2018
 TTD. Teller TTD. Penyetor
 Novita

Gambar 32. Bukti Transaksi Angsuran

10. Form Ubah Password

Form ubah password berfungsi untuk mengubah password user.

Form Ubah Password

Username :
 Password Lama :
 Password Baru :
 Ok Batal

Gambar 33. Form ubah password

11. Periode Laporan Pokok Wajib

Form periode laporan pokok wajib untuk menampilkan periode tabungan pokok wajib dengan rentang tanggal sesuai kebutuhan.

Periode Laporan Pokok Wajib

TABUNGAN POKOK WAJIB

Periode: 30 Agustus 2018 - 31 Agustus 2018
 Tampilkan Keluar

Gambar 34. Periode laporan pokok wajib

12. Periode Laporan Wadiah

Form periode laporan wadiah untuk menampilkan periode tabungan wadiah dengan rentang tanggal sesuai kebutuhan.

Periode Laporan Wadiah

TABUNGAN WADIAH

Periode: 30 Agustus 2018 - 31 Agustus 2018
 Tampilkan Keluar

Gambar 35. Periode laporan wadiah

13. Periode Laporan Amanah

Form periode laporan amanah untuk menampilkan periode tabungan amanah dengan rentang tanggal sesuai kebutuhan.

Periode Laporan Amanah

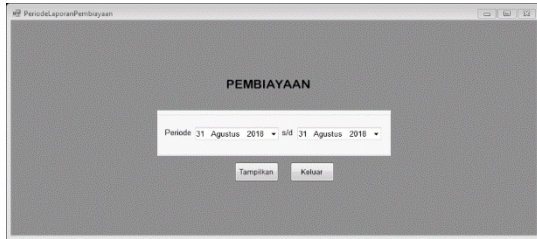
TABUNGAN AMANAH

Periode: 30 Agustus 2018 - 31 Agustus 2018
 Tampilkan Keluar

Gambar 36. Periode Laporan Amanah

14. Periode Laporan Pembiayaan

Form periode laporan pembiayaan berfungsi untuk menampilkan periode pembiayaan dengan rentang tanggal sesuai kebutuhan.



Gambar 37. Periode laporan pembiayaan

15. Periode Laporan Angsuran

Form periode laporan angsuran berfungsi untuk menampilkan periode angsuran dengan rentang tanggal sesuai kebutuhan.



Gambar 38. Periode laporan angsuran

IMPLEMENTASI LAPORAN

1. Laporan Data Anggota

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH BH : NO.40/KOPINDAGTANBH/XIII/24/III/2009 TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI) LAPORAN DATA ANGGOTA					
31/08/2018					
No Anggota	Nama	Tgl Masuk	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Alamat
PW001	Arga	03/01/2018	Laki-Laki	PNS	J. Taman Anyerl No 2
PW002	Amelia	05/01/2018	Perempuan	Pegawai Swasta	Jl. Delima No 10
PW003	Burhan	06/01/2018	Laki-Laki	Wiraswasta	Jl. Taman Kopo No. 10
PW004	Fahmi	06/03/2018	Laki-Laki	PNS	Komp. Sampora No.28
PW005	Audin	15/05/2018	Perempuan	Wiraswasta	Jl. Kolmas No. 10
PW006	Syifa	05/06/2018	Perempuan	PNS	Jl. Antapani No. 10
PW007	Sutarman	11/07/2018	Laki-Laki	Salgam	Jl. Rawa Barat
PW008	Cheryl	16/07/2018	Perempuan	PNS	Komp. Amed No 9
PW009	Adinda	02/08/2018	Perempuan	PNS	Jl. Sukajadi
PW010	Ulfa	02/08/2018	Perempuan	PNS	Jl. Saungkiang
PW011	Anisa	03/08/2018	Perempuan	PNS	Jl. Veteran No. 1
PW012	Agus	03/08/2018	Laki-Laki	Pegawai Swasta	Jl. Veteran No. 9

Gambar 39. Laporan data anggota

2. Laporan Tabungan Pokok Wajib

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH BH : NO.40/KOPINDAGTANBH/XIII/24/III/2009 TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI) LAPORAN TABUNGAN POKOK WAJIB						
Periode : 01/08/2018 s/d 31/08/2018						
No Validasi	No Anggota	Nama	Tanggal	Transaksi	Debit	Kredit
TAB-180819-0722	PW006	Syifa	08/08/2018	Setor Pokok	0	Rp 20.000
TAB-180816-0234	PW009	Adinda	08/02/2018	Setor Pokok	0	Rp 100.000
TAB-180816-0236	PW010	Ulfa	08/02/2018	Setor Pokok	0	Rp 100.000
TAB-180816-0247	PW011	Anisa	08/03/2018	Setor Pokok	0	Rp 100.000
TAB-180816-0252	PW012	Agus	08/03/2018	Setor Pokok	0	Rp 100.000

Gambar 40. Laporan tabungan pokok wajib

3. Laporan Tabungan Wadiah

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH BH : NO.40/KOPINDAGTANBH/XIII/24/III/2009 TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI) LAPORAN TABUNGAN WADIAH						
Periode : 02/07/2018 s/d 31/08/2018						
No Validasi	No Anggota	Nama	Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit
TAB-180816-024625	PW007	Sutarman	07/06/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 80.000
TAB-180816-027143	PW002	Amelia	07/09/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 30.000
TAB-180816-025010	PW008	Cheryl	07/24/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 50.000
TAB-180816-025234	PW001	Arga	07/25/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 1.000.000
TAB-180816-025613	PW002	Amelia	07/25/2018	Tank Wadiah	Rp 50.000	Rp 0
TAB-180816-025757	PW003	Burhan	07/25/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 50.000
TAB-180816-031003	PW004	Fahmi	07/25/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 100.000
TAB-180816-031616	PW005	Audin	07/30/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 85.000
TAB-180816-031926	PW003	Burhan	07/30/2018	Tank Wadiah	Rp 20.000	Rp 0
TAB-180816-032022	PW005	Audin	07/30/2018	Tank Wadiah	Rp 40.000	Rp 0
TAB-180821-055123	PW009	Adinda	08/02/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 10.000.000
TAB-180821-055527	PW010	Ulfa	08/02/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 500.000
TAB-180821-055537	PW011	Anisa	08/03/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 1.000.000
TAB-180821-055716	PW012	Agus	08/03/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 250.000
TAB-180816-111730	PW001	Arga	08/03/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 20.000
TAB-180821-055815	PW013	Anisa	08/08/2018	Setor Wadiah	Rp 0	Rp 800.000

Gambar 41. Laporan tabungan wadiah

4. Laporan TAM

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH BH : NO.40/KOPINDAGTANBH/XIII/24/III/2009 TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI) LAPORAN DATA TABUNGAN AMANAH						
31/08/2018						
no	nama	no_anggota	tgl_awal	tgl_akhir	lama_tabungan	tabungan_perbulan
1	Arga	PW001	02/07/2018	02/07/2023	60	1.000.000
2	Burhan	PW003	02/07/2018	02/07/2023	60	750.000
3	Amelia	PW002	02/07/2018	02/07/2023	60	300.000
4	Fahmi	PW004	05/07/2018	05/07/2023	60	1.000.000
5	Audin	PW005	15/07/2018	15/07/2023	60	350.000
6	Syifa	PW006	19/07/2018	19/07/2023	60	1.000.000
7	Sutarman	PW007	19/07/2018	19/07/2023	60	300.000
8	Cheryl	PW008	19/07/2018	19/07/2023	60	700.000
9	Adinda	PW009	02/08/2018	02/08/2023	60	400.000
10	Agus	PW012	03/08/2018	03/08/2023	60	1.000.000
11	Rio	PW015	08/08/2018	08/08/2023	60	2.000.000
12	Aqup	PW016	16/08/2018	16/08/2023	60	500.000
13	Akbar Rizki	PW019	21/08/2018	21/08/2018	60	500.000
14	Ulfa	PW010	21/08/2018	21/08/2023	60	500.000
15	Mira	PW020	21/08/2018	21/08/2023	60	1.000.000

Gambar 42. Laporan TAM

5. Laporan Tabungan Amanah

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH BH : NO.40/KOPINDAGTANBH/XIII/24/III/2009 TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI) LAPORAN TABUNGAN AMANAH						
Periode : 02/07/2018 s/d 31/08/2018						
No validasi	No Anggota	Nama	Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit
TAM-180821-101059	PW001	Arga	07/02/2018	Setor Amanah	Rp 0	Rp 1.000.000
TAM-180821-101303	PW001	Arga	08/21/2018	Setor Amanah	Rp 0	Rp 1.000.000
TAM-180821-101109	PW003	Burhan	07/02/2018	Setor Amanah	Rp 0	Rp 750.000
TAM-180821-101501	PW003	Burhan	08/21/2018	Setor Amanah	Rp 0	Rp 750.000

Gambar 43. Laporan tabungan amanah

6. Laporan Pembiayaan

KOPERASI SYARIAH AL-BAROKAH BH : NO.40/KOPINDAGTANBH/XIII/24/III/2009 TABUNGAN AMANAH ISLAMI (TAMI) LAPORAN PEMBIAYAAN							
Periode : 02/07/2018 s/d 31/08/2018							
Nama	No Akad	Tgl	Jenis Pembiayaan	Jml Pembiayaan	Pokok	Jasa	Saldo Pembiayaan
Arga	AKD001	07/27/2018	Murabahah	Rp 2.000.000	Rp166.667	Rp30.000	Rp2.360.000
Amelia	AKD002	07/27/2018	Qordul Hasan	Rp 500.000	Rp83.333	Rp0	Rp499.999
Burhan	AKD003	07/27/2018	Murabahah	Rp 3.000.000	Rp250.000	Rp45.000	Rp3.540.000
Cheryl	AKD004	07/27/2018	Murabahah	Rp 5.000.000	Rp416.667	Rp75.000	Rp5.900.000
Adinda	AKD005	07/27/2018	Murabahah	Rp 2.500.000	Rp208.333	Rp37.500	Rp2.949.999
Fahmi	AKD006	07/27/2018	Murabahah	Rp 1.800.000	Rp150.000	Rp27.000	Rp2.124.000
Total				Rp 14.800.000,00	Rp1.275.000,00	Rp14.500,00	Rp17.374.000,00

Gambar 44. Laporan pembiayaan

7. Laporan Angsuran

Nama	No Akad	Tanggal	Jenis Pembayaran	Saldo Pembayaran	Angsuran Ke	Pokok	Jasa	Angsuran Perbulan
Adinda	AKD005	08/15/2018	Murabahah	Rp. 2.949.996	1	Rp208.333	Rp. 37.500	Rp. 245.833
Almela	AKD002	08/15/2018	Qordul Hasan	Rp. 499.998	1	Rp83.333	Rp. 0	Rp. 83.333
Arif	AKD001	08/16/2018	Murabahah	Rp. 2.360.004	1	Rp195.667	Rp. 30.000	Rp. 196.667
Buahan	AKD003	08/16/2018	Murabahah	Rp. 3.543.000	1	Rp250.000	Rp. 45.000	Rp. 295.000
Cheryl	AKD004	08/29/2018	Murabahah	Rp. 5.900.004	1	Rp416.667	Rp. 75.000	Rp. 491.667
Falini	AKD006	08/17/2018	Murabahah	Rp. 2.124.000	1	Rp150.000	Rp. 27.000	Rp. 177.000
				Total		Rp1.275.000,00	Rp214.500,00	Rp1.489.500,00

Gambar 45. Laporan Angsuran

PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap selanjutnya setelah implementasi perangkat lunak selesai dilakukan. Tujuan pengujian sistem adalah untuk menjamin bahwa sistem yang dibuat memiliki kualitas yang handal, yakni mampu menampilkan hasil dari perancangan dari sistem itu sendiri tanpa adanya gangguan error. Adapun pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian Alpha.

Pengujian Alpha

Pada tahap ini program yang telah dibuat harus dilakukan pengujian terlebih dahulu untuk mengetahui kelayakan dari program tersebut. Untuk itu dilakukan pengujian terhadap semua fungsi. Adapun pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode black box.

Tujuan metode black box ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian pada metode black box ini dilakukan dengan cara memberikan input pada program aplikasi, yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi program tersebut. Apabila dari masukan yang diberikan proses menghasilkan keluaran yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi tersebut benar, tetapi jika keluaran yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih ada kesalahan pada program aplikasi.

Tabel 3. Penjelasan pengujian sistem

No	Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
1.	Login	Akses program	Black Box
2.	Ganti Password	Mengganti kata sandi user	Black Box
3.	Data User	Menginput dan melihat data user	Black Box
4.	Data Anggota	Menginput dan melihat data anggota	Black Box
5.	Tabungan	Menginput dan melihat data tabungan	Black Box

		dan pengambilan tabungan pokok wajib dan wadiah	
6.	TAM	Menginput dan melihat data amanah	Black Box
7.	Tabungan Amanah	Menginput dan melihat data tabungan amanah	Black Box
8.	Pembiayaan	Menginput dan melihat data pembiayaan	Black Box
9.	Angsuran	Menginput dan melihat data angsuran	Black Box
10.	Laporan Data User	Menampilkan laporan data user	Black Box
11.	Laporan Data Anggota	Menampilkan laporan data anggota	Black Box
12.	Cetak Bukti Transaksi	Menampilkan bukti transaksi	Black Box
13.	Periode Laporan Tabungan Pokok Wajib	Menampilkan laporan tabungan pokok wajib sesuai yang dibutuhkan	Black Box
14.	Periode Laporan Tabungan Wadiah	Menampilkan laporan tabungan wadiah sesuai yang dibutuhkan	Black Box
15.	Periode Laporan Tabungan Amanah	Menampilkan laporan tabungan amanah sesuai yang dibutuhkan	Black Box
16.	Laporan Pembiayaan	Menampilkan laporan pembiayaan	Black Box
17.	Periode Laporan Angsuran	Menampilkan laporan angsuran sesuai yang dibutuhkan	Black Box

Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah hasil dari pengujian program menggunakan black box berdasarkan dari item yang diuji pada rencana pengujian :

1. Pengujian Login

Tabel 4. Pengujian login

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tampilan awal	Menampilkan halaman <i>login</i>	Berhasil
<i>Username</i> dan <i>password</i> benar	Menampilkan halaman menu utama	Berhasil
<i>Username</i> dan <i>password</i> salah	Menampilkan peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan dari program	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

2. Pengujian Ubah Password

Tabel 5. Pengujian ubah password

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Ok	Menyimpan <i>password</i> baru	Berhasil
Tombol Batal	Keluar dari menu ubah <i>password</i>	Berhasil

3. Pengujian Data User

Tabel 6. Pengujian data user

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Simpan	Menyimpan data <i>user</i>	Berhasil
Tombol Tambah	Menambah data <i>user</i>	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data pengguna ketika ada perubahan	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data <i>user</i>	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan perintah	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

4. Pengujian Data Anggota

Tabel 7. Pengujian data anggota

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Simpan	Menyimpan data anggota	Berhasil
Tombol Tambah	Menambah data anggota	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data pengguna ketika ada perubahan	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data anggota	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan perintah	Berhasil

Tombol Cetak	Mencetak data anggota	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

5. Pengujian Data Tabungan

Tabel 8. Pengujian data tabungan

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Simpan	Menyimpan data transaksi pokok wajib dan wadiah	Berhasil
Tombol Tambah	Menambah data transaksi pokok wajib dan wadiah	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data transaksi pokok wajib dan wadiah	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data transaksi pokok wajib dan wadiah	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan perintah	Berhasil
Tombol Cetak	Mencetak bukti transaksi pokok wajib dan wadiah	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

6. Pengujian Data Amanah

Tabel 9. Pengujian data amanah

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Simpan	Menyimpan data amanah	Berhasil
Tombol Tambah	Menambah data amanah	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data amanah ketika ada perubahan	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data amanah	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan perintah	Berhasil
Tombol Cetak	Mencetak data amanah	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

7. Pengujian Data Tabungan Amanah

Tabel 10. Pengujian data tabungan amanah

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
\Tombol Simpan	Menyimpan data transaksi amanah	Berhasil
Tombol Tambah	Menambah data transaksi amanah	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data transaksi amanah	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data transaksi amanah	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan perintah	Berhasil
Tombol Cetak	Mencetak bukti transaksi amanah	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

8. Pengujian Data Pembiayaan

Tabel 11. Pengujian data pembiayaan

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Simpan	Menyimpan data pembiayaan	Berhasil
Tombol Tambah	Menambah data pembiayaan	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data pembiayaan	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data pembiayaan	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan perintah	Berhasil
Tombol Cetak	Mencetak bukti pembiayaan	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

9. Pengujian Data Angsuran

Tabel 12. Pengujian data angsuran

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Simpan	Menyimpan data angsuran	Berhasil
Tombol Tambah	Menambah data angsuran	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data angsuran	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data angsuran	Berhasil
Tombol Batal	Membatalkan perintah	Berhasil
Tombol Cetak	Mencetak bukti angsuran	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

10. Pengujian Laporan Tabungan Pokok Wajib

Tabel 13. Pengujian laporan tabungan pokok wajib

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Sub Menu Laporan Tabungan Pokok Wajib	Menampilkan periode laporan pokok wajib	Berhasil
Tombol Tampilkan	Menampilkan periode laporan pokok wajib	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

11. Pengujian Laporan Tabungan Wadiah

Tabel 14. Pengujian laporan tabungan wadiah

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Sub Menu Laporan Tabungan Wadiah	Menampilkan periode laporan wadiah	Berhasil
Tombol Tampilkan	Menampilkan periode laporan wadiah	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

12. Pengujian Laporan Tabungan Amanah

Tabel 15. Pengujian laporan tabungan amanah

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Sub Menu Laporan Tabungan Amanah	Menampilkan periode laporan amanah	Berhasil
Tombol Tampilkan	Menampilkan periode laporan amanah	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

13. Pengujian Laporan Pembiayaan

Tabel 16. Pengujian laporan pembiayaan

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Sub Menu Laporan Tabungan amanah	Menampilkan periode laporan pembiayaan	Berhasil
Tombol Tampilkan	Menampilkan periode laporan pembiayaan	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

14. Pengujian Laporan Angsuran

Tabel 17. Pengujian Laporan Angsuran

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Sub Menu Laporan angsuran	Menampilkan periode laporan angsuran	Berhasil
Tombol Tampilkan	Menampilkan periode angsuran	Berhasil
Tombol Keluar	Keluar dari program	Berhasil

Pemecahan Masalah

Berdasarkan kasus permasalahan yang ada, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) telah dapat memecahkan masalah, sebagai berikut:

1. Input data yang sama secara berulang dapat ditunjukkan dan sudah berhasil dan dapat mengatasi permasalahan tersebut.
2. Rekening koran tidak sama dengan catatan perusahaan dapat teratasi dengan program aplikasi simpan pinjam dan pembiayaan syariah.
3. Pencatatan kartu angsuran masih manual dapat ditunjukkan dan sudah berhasil teratasi dengan program aplikasi simpan pinjam dan pembiayaan syariah pada proses pembayaran angsuran pembiayaan.
4. Laporan akhir yang masih terpisah dari program web dapat ditunjukkan dan sudah berhasil teratasi dengan program aplikasi simpan pinjam dan pembiayaan syariah pada proses pembuatan laporan.

Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan kasus dan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa semua proses pada Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) dapat berfungsi dengan baik, sehingga output yang dihasilkan sesuai input yang telah diproses.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari uraian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa dalam Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) diperlukan analisis sistem, perancangan, dan implementasi hasil dari rancangan yang telah dibangun dengan mengaplikasikan bahasa pemrograman dan database, serta melakukan pengujian terhadap implementasi sistem tersebut. Adapun lebih jelasnya sebagai berikut:

1. Hasil dari analisis sistem informasi pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI) yaitu belum adanya slip simpan pinjam, dalam aktifitas pendaftaran anggota terdapat penginputan data yang berulang, pencatatan angsuran yang masih manual.
2. Perancangan sistem informasi yang diusulkan telah dibuat sesuai dengan analisis kebutuhan sistem. Adapun perancangan yang dibuat yaitu perancangan Data Flow Diagram (DFD). Dilanjutkan dengan perancangan database dalam bentuk normalisasi, perancangan Entity Relationship Diagram (ERD), dan perancangan desain antarmuka pegguan.
3. Implementasi dan pengujian sistem informasi menghasilkan sebuah sistem informasi simpan

pinjam dan pembiayaan syariah berbasis desktop dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Studio 2010 dan database MySql, serta laporan menggunakan Crystal Repot. Adapun pengujian sistem menggunakan metode Black box. Sistem informasi berbasis desktop ini dapat memecahkan permasalahan yang ada, yaitu sebagai berikut : mengatasi input data anggota yang sama secara berulang, mengatasi rekening koran yang tidak sama dengan catatan perusahaan, mengatasi pencatatan kartu angsuran yang masih manual, serta mengatasi laporan akhir yang masih terpisah dari program web.

Berdasarkan hasil pengujian Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah yang diajukan pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI), maka sistem aplikasi yang diimplementasikan sudah memenuhi fungsinya sesuai rancangan sistem yang diusulkan.

Saran

Berdasarkan perancangan dan implementasi sistem, maka dihasilkan sebuah Sistem Informasi simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah. Namun pengembangan sistem belum cukup sampai disini, hal ini dikarenakan kebutuhan informasi dalam kegiatan simpan pinjam dan pembiayaan syariah akan terus bertambah. Maka saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi peneliti selanjutnya pada Koperasi Syariah Al-Barokah (TAMI), yaitu:

1. Dalam penggunaan sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan selalu melakukan penyimpanan data dengan melakukan back up data (ke dalam CD), sehingga apabila terjadi kerusakan ataupun terjadi hal-hal yang tidak diinginkan, maka data yang dibutuhkan masih tetap ada.
2. Pada pengembangan sistem selanjutnya, dapat ditambahkan fungsi sistem untuk melakukan pengolahan sistem simpan pinjam dan pembiayaan syariah yang lebih rinci, dan juga supaya diperluas lagi jangkauan penelitiannya agar dapat menyeluruh, menjadi sistem koperasi syariah yang kompleks.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Djohar Martuidi. 2014. Metode Penelitian Teknik Informatika. Yogyakarta: Deepublish.
- Ahmad Itham Sholihin. 2010. Ekonomi Syariah. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Al Haryono Jusup,. 2013. Dasar – dasar Akuntansi Ed.7. Yogyakarta : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN.
- Atyanto Mahatmyo. 2014. Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar. Yogyakarta : Deepublish.
- Budi Raharjo. 2011. Belajar Otodidak MySQL Teknik Pembuatan dan Pengelolaan Database. Bandung: Informatika.

- Erick Kurniawan. 2010. *Cepat Mahir Visual Basic 2010*. Yogyakarta: ANDI.
- Irma Yunita dan Joni Devitara. 2017. "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset pada SMK Negeri 4 Kota Jambi". *Jurnal Manajemen Sistem Informasi* Vol.2, No.1, Jambi: STIKOM.
- Janner Simarmata dan Iman Paryudi. 2010. *Basis Data*. Yogyakarta: ANDI.
- Jogiyanto. 2014. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis – Ed, III*. Yogyakarta: ANDI.
- Kusrini dan Andri Koniyo. 2007. *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: ANDI.
- Limbong, Bernard. 2010. *Pengusaha Koperasi*. Jakarta: CV Rafi Maju Mandiri.
- MR Maulanjaya. 2014. "Aplikasi Pengadaan Barang Onderdil Pesawat Terbang Studi Kasus : PT. Perisai Angkasa". [repository.widyatama.ac.id](https://repository.widyatama.ac.id/ndle/123456789/4678)
<https://repository.widyatama.ac.id/xmlui/handle/123456789/4678> (Diakses pada 01 Agustus 2018 pukul 09.17 WIB).
- Muhammad Imansyah. 2010. *Membangun Toko Online dengan Wordpress*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Mukhamad Masrur. 2016. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Java Server Pages dengan Database Relasional MySQL - Ed.1*. Yogyakarta : ANDI.
- Mulyadi. 2010. *Sistem Akuntansi – cetakan kelima*. Jakarta: Salemba Empat.
- Nur Aminudin. 2016. *Dasar Pemrograman Visual Basic*. Yogyakarta: ANDI.
- Peraturan Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Republik Indonesia Nomor 13/per/M.KUKM/IX/2015 Tentang Kelembagaan Koperasi.
- Peraturan Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Republik Indonesia Nomor 16/per/M.KUKM/IX/2015 Tentang Pelaksanaan Kegiatan Usaha Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah oleh Koperasi.
- Priyanto Hidayatullah. 2015. *Visual Basic .NET Membuat Aplikasi Database dan Program Kreatif*. Bandung: Informatika Bandung.
- Robi Yanto. 2016. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish.
- Romney, Marshall B dan Paul John Steinbart. 2014. *Sistem Informasi Akuntansi, Edisi Ketigabelas (Terjemahan)*. Jakarta: Salemba Empat.
- Rudianto. 2010. *Akuntansi Koperasi*. Jakarta: Erlangga.
- Soetam Rizky Wicaksono. 2011. *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Sofyan Safri Harahap., Wiroso., dan Muhammad Yusuf. 2010. *Akuntansi Perbankan Syariah – Ed.Cet.IV*. Jakarta: LPFE USAKTI.
- Sri Mulyani. 2016. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem - Ed.2, Cet.1*. Bandung : Abdi Sistematika.
- Sri Nurhayati dan Wasilah. 2016. *Akuntansi Syariah Indonesia – Cetakan Kedua*. Jakarta: Salemba Empat.
- Su Rahman. 2013. *Cara Gampang Bikin CMS PHP Tanpa Ngoding*. Jakarta: Mediakita.
- Undang-Undang No.17 Tahun 2012 Tentang Perkoperasian.
- Yakub. 2012. *Pengantar SistemInformasi*. Yogyakarta: GRAHA ILMU.
- Zainul Arifin. 2009. *Dasar-Dasar Manajemen Bank Syariah*. Jakarta: Azkia Publisher.