SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS *DESKTOP* PADA KOPTAN HARAPAN TANI CIBINGBIN KABUPATEN KUNINGAN

Oleh :
DEDE YUNUS
10512336

ABSTRACT

Koptan Harapan Tani is the one of business entity which is active in services of saving and loans. It has in Kuningan subdistrict, exactly Cibingbin village, Kuningan regency. Koptan Harapan Tani has much member, until now, the registry process and transaction process still in a general ledger. They needs some system which can helps the process of registry and transaction to make more effective and efficient.

The method that used in this research is used arrange approach method and prototype development method. The design research is used descriptive and action. The method of data collection is used technic observation, interview, and documentation. A tool of planning system that used to describe model system, such as Flow map, diagram context, flow diagram data, and dictionary data, whereas the design basic data is used normalization, table relation, entity relational diagram (ERD), codification and structure files. Language programming that used for the system of information cooperative saving and loan thus used language programming java and software which used is Netbeans with Mysql as the basic of data.

Intended that the result of researching from those system can be used to get more easily to manage the system of information in saving and loans.

Keyword: cooperative, saving and loan, information system

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan berkembangnya zaman dan ilmu pengetahuan banyak inovasi-inovasi yang telah ditemukan guna membantu pekerjaan manusia, tidak terkecuali pada perkembangan teknlogi informasi yang beberapa tahun belakang ini telah berkembang dengan cepat. Pada dasarnya setiap inovasi diciptakan untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia, memberikan banyak kemudahan serta sebagai cara baru dalam melakukan aktivitas manusia. Pemilihan teknologi informasi yang tepat dapat memberikan hasil yang lebih maksimal, apalagi dalam sebuah intansi atau organisasi peran teknologi informasi sangatlah penting guna membantu dalam melaksanakan pekerjaannya. Maka tidaklah heran jika diberbagai instansi atau organisasi banyak menggunakan komputer sebagai alat bantu yang dapat membantu menyimpan dan mengolah data dengan cepat, tepat dan akurat.

Koperasi merupakan salah satu intansi yang kedudukan sangatlah penting dalam menumbuhkan dan mengembangkan potensi ekonomi rakyat. Koperasi bertujuan memajukan kesejahtraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, serta ikut membangun tatanan perekonomian nasional dalam rangka mewujudkan masyarakat yang maju, adil, dan makmur.

Koperasi harapan tani adalah koperasi yang didirakan atas inisiatif para petani yang bergabung dalam kelompok tani di sekitar kecamatan cibingbin. Salah satu kegitannya bergerak dalam simpan pinjam, sedangkan usaha lainnya adalah penjualan pupuk. Pada bulan agustus tahun 2016 tercatat jumlah anggota koptan harapam tani sekitar 170 anggota. Dengan jumlah anggota sebanyak 170 ini pihak koperasi dituntut untuk malukan pelayanan yang maksimal, terutama dalam proses simpan pinjam. Petugas masih mengelami kesulitan ketika mengelola data, baik itu data anggota data simpanan, data pengambilan, data pinjaman dan data pembayaran angsuran. Ketika anggota akan melakukan peminjaman petugas masih kesulitan melihat status peminjaman, sering terjadi kesalahan pencatatan dalam pembuatan laporan dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Dalam kegiatannya tersebut terkadang proses pengelolaan data menjadi lebih lambat dan kegiatan operasional berjalan kurang baik itu semua dikerenakan proses yang masih manual dan masih menggunakan buku besar sebagai media penyimpanan data.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan diatas maka penulis ingin melakukan penelitian tentang sistem informasi koperasi yang akan mendukung pihak koperasi dalam mejalankan pekerjaanya menjadi lebih maksimal. Adapun tema yang akan penulis angkat adalah **"Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis *Desktop* pada Koperasi Pertanian Harapan Tani Cibingbin Kabupaten Kuningan".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Untuk memperjelas permasalahan yang ada dan untuk membantu proses perancangan sistem informasi, maka penulis mengidentifikasi dan membuat rumusan masalanya.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka ada beberapa permasalahan yang ditemukan diantaranya :

1. Dalam proses pengelolaan data masih mengalami kesulitan dikerenakan masih tulis tangan dan penyimpaannya masih menggunakan buku besar sehingga proses pengelolaan data membutuhkan waktu yang cukup lama.
2. Pada saat anggota akan melakukan peminjaman petugas harus mengecek terlebih dahulu buku besar untuk melihat apakah status anggota masih mempunyai tunggakan atau tidak.

3. Dalam proses pembuatan laporan masih memerlukan waktu yang lama karena petugas masih mecocokan data dari buku besar dan sering terjadi ketidak cocokan dengan data yang diinputkan pada saat membuat laporan.

1.2.2 Rumusan Masalah

Setelah penulis mengidentifikasi masalah yang terjadi di dalam penenlitian, penulis merumuskan beberapa masalah diantaranya :

1. Bagaimana sistem informasi koperasi simpan pinjam yang sedang berjalan pada Koperasi Harapan Tani.
2. Bagaimana merancang sistem infromasi koperasi simpan pinjam pada Koperasi Harapan Tani.
3. Bagaimana menguji sistem informasi koperasi simpan pinjam pada Koperasi Harapan Tani.
4. Bagaimana mengimplementasi sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Harapan Tani.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan Tujuan ini dimaksudkan agar kita sebagai peneliti memberikan gambaran tentang penelitian yang akan dilakukan di Koperasi Harapan Tani ini serta menetapkan target yang ingin dicapai dalam penelitian ini.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah ingin mengetahui tentang Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam yang sedang berjalan pada Koperasi Harapan Tani. Beberapa permasalahan yang terjadi dalam sistem informasi yang sedang berjalan di Koperasi Harapan Tani akan coba diperbaiki dengan kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Sistem yang akan dibuat nanti menggunakan sistem informasi berbasis dekstop. Besar harapan penulis agar system yang dibuat ini mampu mengatasi permasalahan sistem yang sedang terjadi dan membantu pihak Koperasi serta membantu agar pelayanan yang diberikan kepada anggota lebih baik lagi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis sistem informasi yang sedang berjalan pada Koperasi Harapan Tani yang meliputi pendaftaran anggota, simpanan, pengambilan peminjaman dan angsuran.
2. Untuk merancang sistem informasi koperasi simpan pinjam pada Koperasi Harapan Tani yang dapat menangani pendaftaran anggota, simpanan, pengambilan, peminjaman dan angsuran.
3. Untuk menguji sistem informasi koperasi simpan pinjam yang sudah dirancang pada Koperasi Harapan Tani.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi koperasi simpan pinjam pada Koperasi Harapan Tani, sehingga sistem ini diharapkan dapat membantu dalam mengelola yang meliputi pendaftaran anggota, simpan, pengambilan, pinjam dan angsuran.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian yang dilakukan haruslah mempunyai kegunaan dan manfaat bagi orang lain yang mempunyai kepentingan tentang hasil penelitian kita. Kegunan yang diperoleh antara lain :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis merupakan kegunaan yang diperoleh bagi organisasi yang menjadi objek penelitian kita yang akan menggunakan sistem. Kegunaan yang diperoleh antara lain:

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu bagian pelayanan Koperasi Harapan Tani kepada anggota. Sistem yang akan dibuat ini sudah terintergrasi antar bagian sehingga lebih mempermudah proses kerja dan pelayanan yang diberikan kepada anggota koperasi lebih maksimal lagi. Sistem ini juga diharapkan dapat menjaga data dan mudah untuk mengontrolnya.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis merupakan kegunan yang diperoleh bagi para akademis yang akan melakukan penelitian atau sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan penelitian lain di bidang yang sama. Kegunaan yang diperoleh antara lain :

1. Bagi Penulis
   Dengan adanya penelitian ini akan menambah wawasan keilmuan khususnya dalam pembuatan sistem informasi. Dengan menganalisis permasalahan yang sedang terjadi di lapangan serta pengaplikasian teori-teori kedalam sebuah sistem akan menambah banyak pengalaman dalam pembuatan sistem.
2. Bagi Peneliti lain
   Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi peneliti lain yang ingin lebih mengembangkan sistem ini. Serta dapat menambah pustaka yang ada dengan menyumbangkan pemikiran dalam penelitian ini.

1.5 Batasan Masalah

Agar sistem yang dibuat terfokus pada permasalahan yang ada dan menghasilkan sistem yang diinginkan, maka perlu adanya suatu pembatasan masalah. Untuk itu penulis membuat batasan masalah anatara lain :

1. Sistem yang dibuat hanya mencakup pendaftaran anggota, pengelolaan data simpanan, pengelolaan data pinjaman, pengolaan data angsuran.
2. Sistem yang dibuat hanya bisa diakes oleh ketua koprasi, sekretaris dan bendahara.
3. Prosedur peminjaman hanya membahas untuk anggota tidak untuk pengurus.
4. Sistem yang dibuat hanya membuat laporan simpanan, laporan pengambilan, laporan pinjaman dan laporan pembayaran angsuran.

II. Kajian Pustaka

2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata, seperti tempat, benda dan orang-orang yang betul-betul ada dan terjadi.[4]

2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti dan berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan masa kini maupun masa yang akan datang.[4]

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling terkait satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi

2.4 Pengertian Koperasi

Pengertian koperasi menurut Dr. Fay (1908), yang menyatakan koperasi adalah suatu perserikatan dengan tujuan berusaha bersama yang terdiri atas mereka yang lemah dan diusahakan selalu dengan semangat tidak memikirkan diri sendiri sedemikian rupa, sehingga

masing-masing sangup menjalankan kewajibannya sebagai anggota dan mendapat imbalan sebanding dengan pemanfaatan mereka terhadap organisasi.[5]

III. Objek dan Metode Penelitian

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan sasaran untuk mendapatkan tujuan tertentu mengenai suatu hal yang akan dibuktikan secara objektif untuk mendapatkan data sesuai tujuan dan kegunaan tertentu. Adapun objek penelitian yang penulis teliti adalah Koptan Harapan Tani Cibingbin..

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Melalui penelitian manusia dapat menggunakan hasilnya. Secara umum data yang diperoleh dari penelitian dapat digunakan untuk memahami, memecahkan dan mengatasi masalah. Memahami berarti memperjelas suatu masalah atau informasi yang diketahui dan selanjutnya menjadi tahu, memecahkan berarti meminimalkan atau menghilangkan masalah, dan mengantisipasi berarti mengupayakan agar masalah tidak terjadi.

3.2.1 Desain Penelitian

Dalam melakukan suatu penelitian perlu dilakukan perencanaan penelitian agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan dengan baik dan sistematis. Desain penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian, dalam penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang bertujuan untuk membuat pencandraan atau gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu obyek penelitian tertentu

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini sumber data primer diperoleh dari pengamatan langsung (observasi) dan wawancara dengan pihak Koptan Harapan Tani, sedangkan data sekunder yakni berupa telaah dokumen-dokumen yang ada di pihak Koptan Harapan Tani yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan.

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan sistem yang akan digunakan oleh penulis adalah metode pendekatan analisis dan perancangan terstruktur. Dalam metode ini terdapat *Flow Map*, *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Kamus Data, Normalisasi dan Tabel Relasi. Sedangkan metode pengembannya menggunakan pemodelan prototipe. Model prototipe dapat digunakan untuk menyambungkan ketidakpahaman pelanggan mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembang perangkat lunak

3.2.4 Pengujian *Software*

Pengujian adalah satu set aktifitas yang direncanakan dan sistematis untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran yang diinginkan. Adapun Metode pengujian *software* yang akan digunakan penulis untuk menguji sistem informasi koperasi simpan pinjam ini adalah menggunakan *balck box testing* (pengujian kotak hitam). Pengujian *balck box testing* yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program

IV. Hasil Penelitian

4.1 Perancangan Sistem

Pada pembahasan ini akan dijelaskan rancangan sistem yang digunakan sebagai usulan untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi perusahaan mengenai sistem informasi koperasi simpan pinjam. Adapun kegiatan yang dilakukan pada tahap ini meliputi perancangan sistem, perancangan basis data sampai tahap implementasi

4.1.1 Flowmap

Gambaran mengenai prosedur/flowmap usulan sistem informasi koperasi simpan pinjam pada usulan ini dapat dilihat pada gambar berikut ini:

4.1.2 Diagram Konteks

Diagram konteks Merupakan diagram tingkat atas, yaitu diagram dari sebuah sistem informasi yang menjelaskan hubungan sistem yang diusulkan secara umum dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :

4.1.3 DFD

Data flow diagram merupakan penjelasan yang lebih mendetail dari diagram konteks. Dimana pada data flow diagram, proses yang terjadi pada Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam yang ada di pecahkan menjadi beberapa proses. Adapun gambaran dari data flow diagram terdapat pada gambar berikut ini :

4.1.4 Perancangan Basis Data

4.1.4.1 Relasi Tabel

Relasi tabel menggambarkan hubungan antara tabel-tabel yang terdapat pada databese kopersi, yang dimana didalam tabel tersebut terdapat *primary key* dan *foreigh key*. Kedua kunci ini digunakan untuk menghubungkan anatara tabel.

4.2 Pengujian Software

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga untuk mengetahui kelemahan dari perangkat lunak yang dibuat. Pengujian perangkat lunak menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

4.4.1 Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengunjian software yang akan dilakukan pada sistem informasi perpustakaan yang meliputi *Input, Proses,* dan *Output.* Adapun rencana pengujiannya.

4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah hasil pengujian menggunakan *black-box testing* berdasarkan *requirement* pengujian

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat cukup baik dan secara fungsional *output* yang dihasilkan memliki hasil dengan apa yang diharapkan.

4.3 Implementasi

4.3.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program sistem informasi akademik ini adalah sebagai berikut :

Dalam menerapkan rancangan yang telah di buat, di butuhkan beberapa software untuk membuat program aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan yaitu :

1. Berikut adalah kebutuhan perangkat lunak untuk server :
   a. Operating System : Microsoft Windows 7
   b. Browser : Mozile Firefox, Google Chorme

c. Web Server : XAMPP versi 3.2.2
d. JDK versi 7

2. Berikut adalah kebutuhan perangkat lunak untuk client
   a. Operating System : Microsoft Windows 7
   b. Browser : Mozile Firefox, Google Chorme
   c. JDK versi 7

4.3.2 Implementasi perangkat keras

Perangkat keras adalah alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi. Perangkat keras yang dibutuhkan dalam sistem Simpan Pinjam ini adalah

1. Server
   a. Menggunakan Processor intel core i3-2330M CPU @ 2.20Ghz
   b. Menggunakan RAM 2Gb
   c. Hard Disk 500 Gb.
   d. Monitor, Mouse, Keyboard, sebagai peralatan antar muka.
2. Client
   a. Menggunakan Processor Intel Dual Core.
   b. Menggunakan RAM 2 Gb.
   c. Hard Disk 500 Gb.
   d. Monitor, Mouse, Keyboar, Printer sebagai peralatan antar muka.

V. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan melalui tahapan analisis, perancangan, pembangunan sistem, pengujian dan implememtasi sistem maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang telah dirancang dapat berfungsi sesuai yang diharapkan yaitu untuk mengelola data anggota, simpanan, pengambilan, pinjaman dan pembayaran angsuran. Untuk itu penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Dalam proses yang sedang berjalan petugas masih mengalami kesulitan dikernakan proses yang masih manual dan peyimpanan data masih dalam buku besar, untuk itu penulis merancang sistem yang terintegrasi dengan database sehingga memudahkan petugas dalam proses penyimpanan dan pencarian data.
2. Pada saat anggota akan melukan peminjaman petugas harus mengecek terlebih dahulu buku besar untuk melihat apakah status anggota masih mempunyai tunggakan atau tidak, untuk itu penulis merancang sistem yang membantu dalam proses peminjaman yang dimana anggota mana saja yang bisa melakukan peminjaman.
3. Dalam proses pembuatan laporan masih memerlukan waktu yang lama karena petugas masih mecocokan data dari buku besar dan sering terjadi ketidak cocokan dengan data yang diinputkan pada saat membuat laporan, untuk itu penulis mencoba merancang sistem yang membantu petugas dalam proses pembuatan laporan sehingga proses pembuatan laporan menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh koperasi.

5.2 Saran

Penulis menyarankan agara Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam ini dapat dikembangkan lagi menjadi lebih baik sesuai dengan kebutuhan yang berkembang dimasa mendatang. Berikut adalah saran dari penulis agar adanya pengembangan sistem ini :

1. Untuk tahap pengembangan selanjutnya sistem informasi koprasi simpan pinjam ini akan ditambahkan peminjaman untuk pengurus koperasi.
2. Perlu adanya pengembangan dan pemeliharaan yang lebih baik lagi terhadap sistem yang dibuat, sehingga sistem dapat dipergunakan dengan baik.

VI. Daftar Pustaka

S. Rosa A, dan Shaluhuddin, “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek”, Bandung: Informatika Bandung, 2014

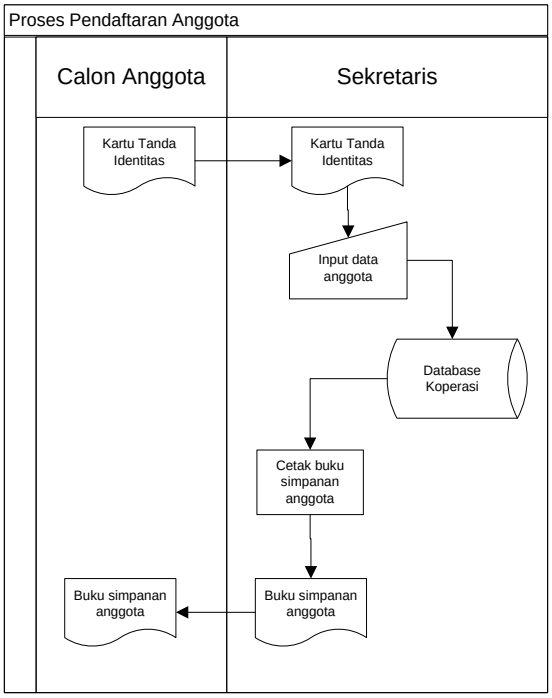
Jogiyanto H.M, “Analisis dan Desain Sistem Informasi”, 3rd ed, Yogyakarta: Andi Offset, 2014.

Ninik Widiyanti, Y.W Sunindhia, “Koperasi dan Perekonomian Indonesia”, 5th ed, Jakarta: Rineka Cipta, 2008.

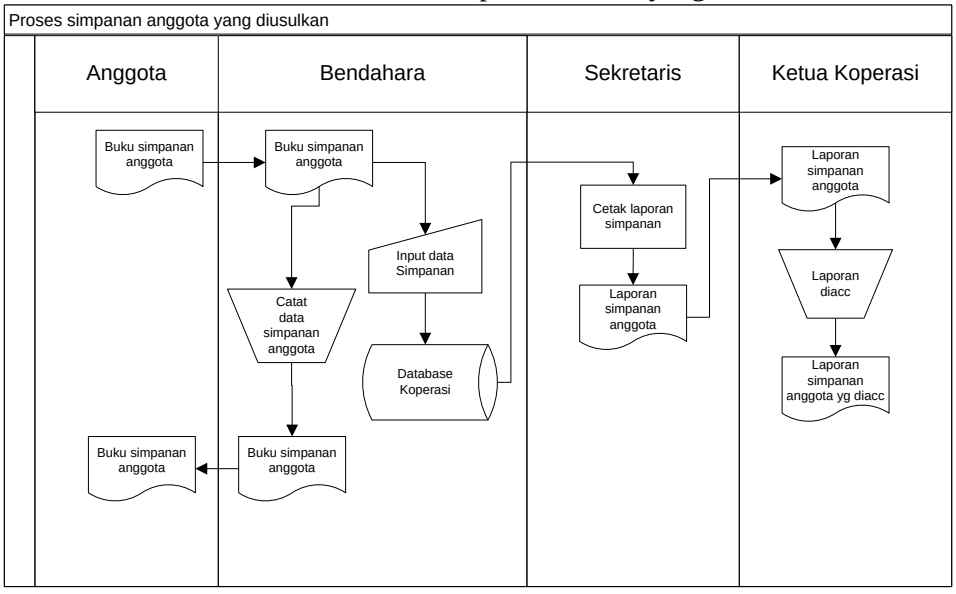
Budiono. Agus, (12 Desember 2016), “Koperasi Simpan Pinjam Modern”[online], 2016, Available :http://www.koperasi.net/2015/03/koperasi-simpan-pinjam-dan-pengelolaanya.html

Prof. Dr. Sugiyono, “Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif Kualitatif dan R&D”, 20nd ed, Bandung : Alfabeta, 2014

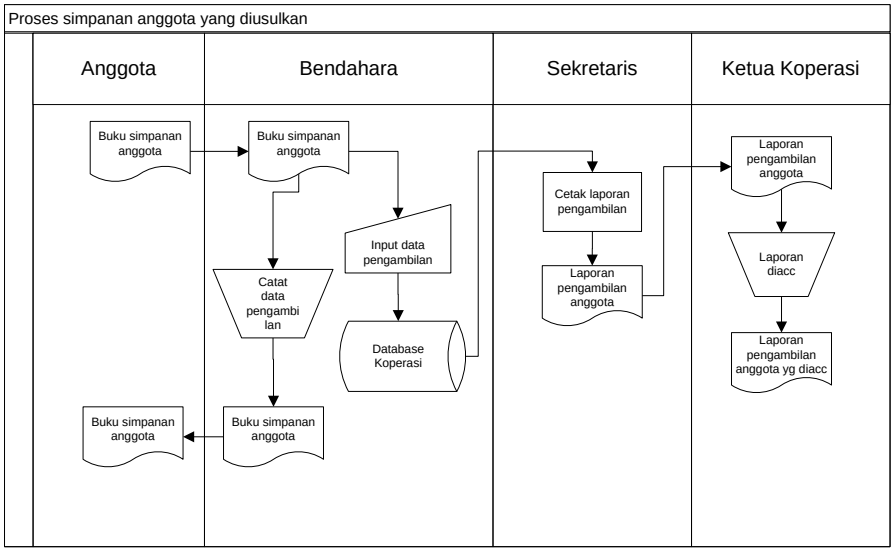
Kadir, Andi, “Dasar Perancangan & Implementasi database Relasional”, Yogyakarta: Andi, 2009



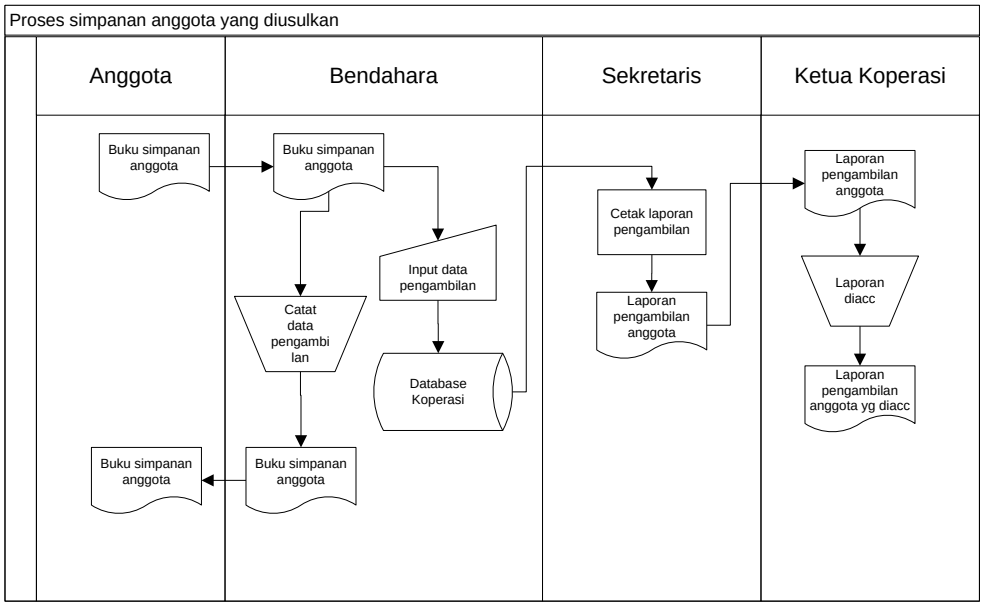
Gambar 4.1 Flowmap Pendaftaran yang diusulkan



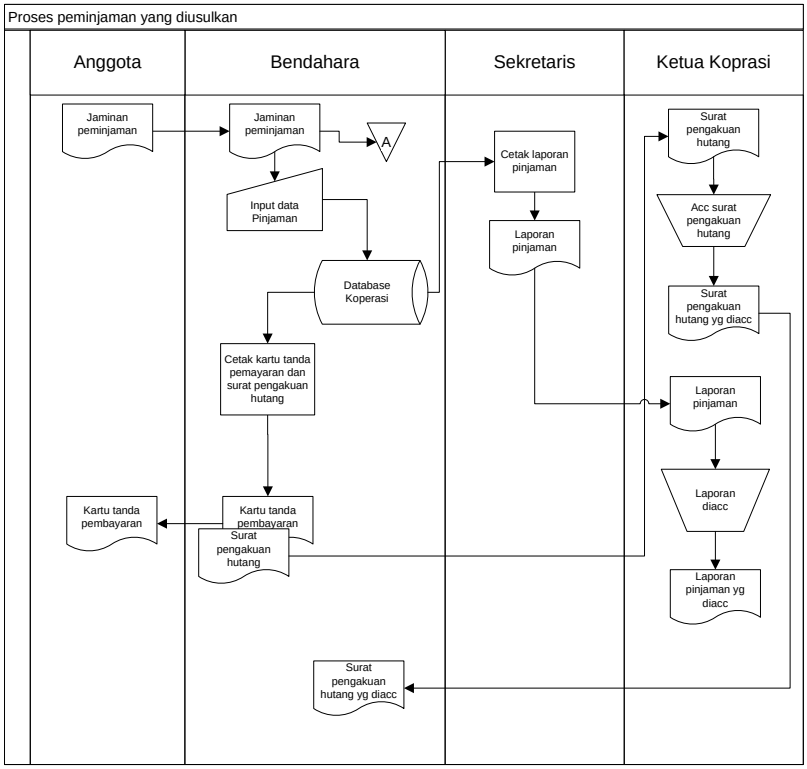
Gambar 4.2 Flowmap simpanan yang diusulkan



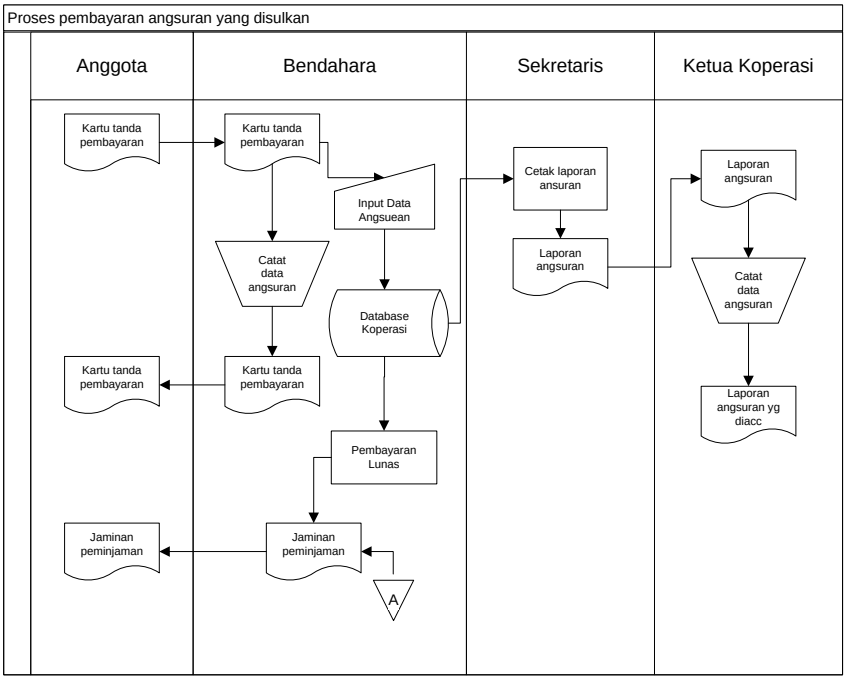
Gambar 4.2 Flowmap simpanan yang diusulkan



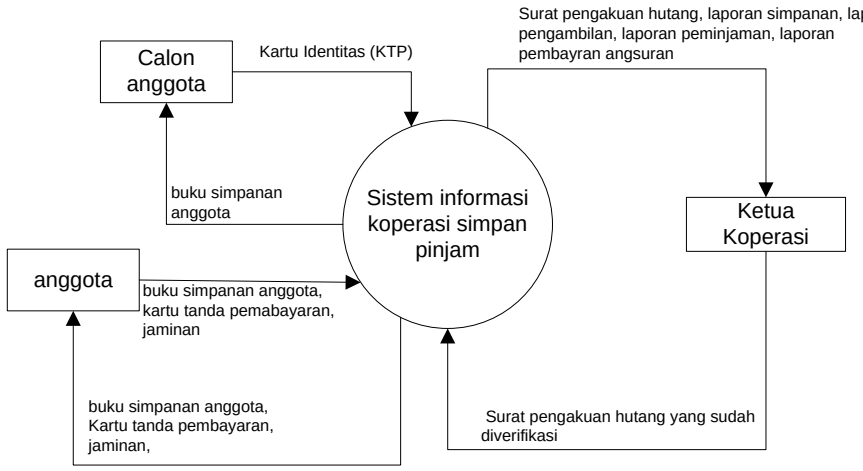
Gambar 4.3 Flowmap pengambilan yang diusulkan



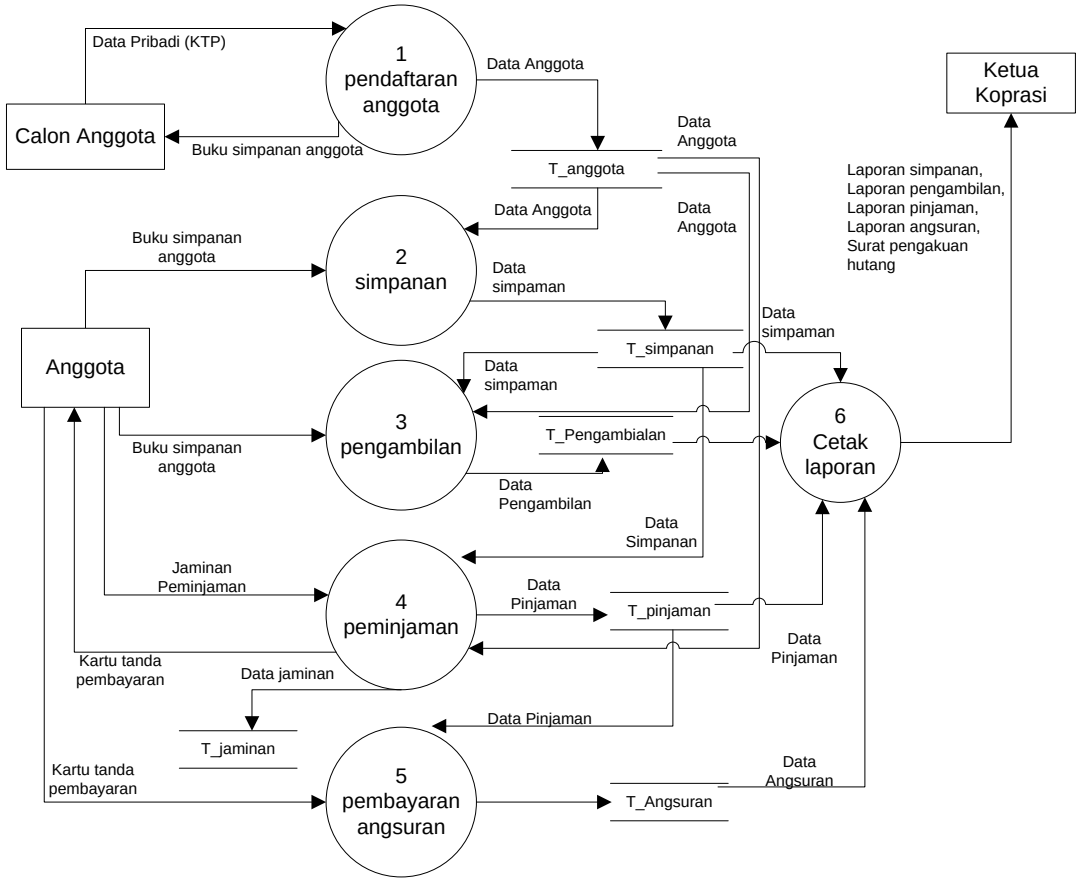
Gambar 4.4 Flowmap peminjaman yang diusulkan



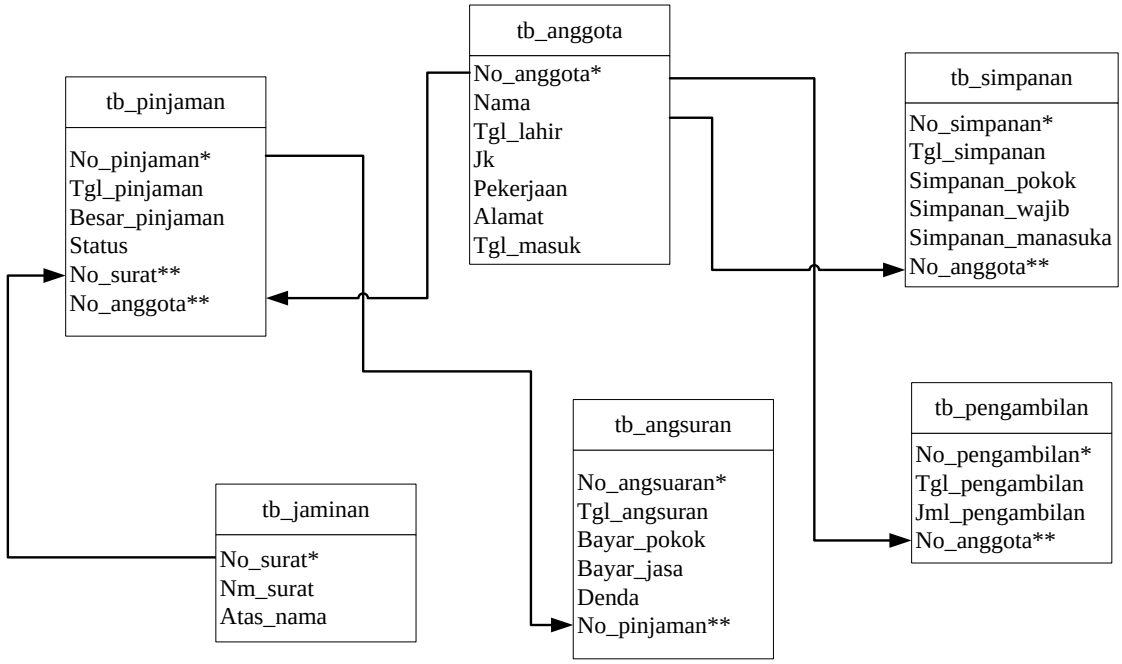
Gambar 4.5 Flowmap pembayaran angsuran yang diusulkan



Gambar 4.6 Diagram Konteks yang diusulkan



Gambar 4.7 DFD Level 1 yang diusulkan



Gambar 4.13 Relasi Tabel Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Pada Koptan Harapan Tani Cibingbin Kabupaten Kuninagn

Tabel 4.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Requriment yang Diuji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	*Login* Bendahara	Integrasi	Black Box
	Login Sekretaris	Integrasi	Black Box
	Login Ketua Koperasi	Integrasi	Black Box
Proses *Input*	Penambahan Data Anggota	Integrasi	Black Box
	Penambahan Data Simpanan anggota	Integrasi	Black Box
	Penambahan Data Pengambilam	Integrasi	Black Box
	Penambahan Data Peminjaman	Integrasi	Black Box
	Penambahan Data Jaminan	Integrasi	Black Box

	Penambahan Data Angsuran	Integrasi	Black Box
	Penambahan Data user	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Anggota	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Simpanan	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Peminjaman	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Pembayaran Angsuran	Integrasi	Black Box
Output	Kartu Tanda Pembayaran	Integrasi	Black Box
	Surat Pengakuan Hutang	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Anggota	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Simpanan	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Pengambilan	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Peminjaman	Integrasi	Black Box
	Laporan Data Pembayaran Angsuran	Integrai	Black Box

Tabel 4.8 Kasus dan Hasil Pengujuan Prose *Login*

Kasus dan Hasil Pengujian Proses *Login* (Data valid)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan *username* dan *password* yang sesuai dengan data yang ada sesuai dengan database dan *typeuser*	Menampilkan menu utama	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses *Login* (Data invalid)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan *username* dan *password* yang berbeda dengan data yang ada di database	Tidak masuk ke menu utama	Muncul peringatan "*Password* atau *Username* Salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Username atau password tidak diisi	Tidak masuk ke menu utama	Muncul peringatan "*Username* atau *password* masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.9 Kasus dan Pengujuan Proses Pendaftaran

Kasus dan Hasil Pengujian Proses Pendaftaran (Data valid)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data anggota baru	Data anggota dan data simpanan tersimpan ke database	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses *Login* (Data invalid)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan nama anggota	Data kosong harus disi	Muncul Peringatan "Nama masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.10 Kasus dan Pengujuan Proses Simpanan

Kasus dan Hasil Pengujian Proses Simpanan			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data simpanan	Data simpanan tersimpan ke database	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Simpanan			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan data anggota	Data tidak akan tersimpan ke database	Muncul Peringatan "Data anggota masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
*Input*an berupa huruf pada data simpanan	Data tidak keluar berupa huruf	*Input*an harus berupa angka	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.11 Kasus dan Pengujuan Proses Pengambilan

Kasus dan Hasil Pengujian Proses Pengambilan			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data Pengambilan	Data pengambilan tersimpan ke database	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Pengambilan			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan data anggota	Data tidak akan tersimpan ke database	Muncul Peringatan "Data anggota masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
*Input*an berupa huruf pada data pengambilan	Data tidak keluar berupa huruf	*Input*an harus berupa angka	[√] diterima [ ] ditolak
Data simpanan manasuka masih kosong	Data peminjaman tidak bisa diproses	Muncul peringatan "saldo masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.12 Kasus dan Pengujuan Proses Peminjaman

Kasus dan Hasil Pengujian Proses Peminjaman			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data Peminjaman	Data simpanan tersimpan ke database	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Peminjaman			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan data anggota	Data tidak akan tersimpan ke database	Muncul Peringatan "Data anggota masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
*Input*an berupa huruf pada data besar peminjaman	Data tidak muncul berupa huruf	*Input*an harus berupa angka	[√] diterima [ ] ditolak
Besar pinjaman lebih besar dari pada saldo	Besar pinjaman tidak bisa di proses, Filed jaminan tidak akan aktif	Muncul peringatan "besar pinjaman maksimal anda sebesar jumlah saldo"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.13 Kasus dan Pengujuan Proses Jaminan Peminjaman

Kasus dan Hasil Pengujian Proses Jaminan Peminjaman			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data Jaminan	Data angsuran tersimpan ke database	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Jaminan Peminjaman			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan data Jaminan	Data tidak akan tersimpan ke database	Muncul Peringatan "Data Jaminan masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.14 Kasus dan Pengujuan Proses Pembayaran Angsuran

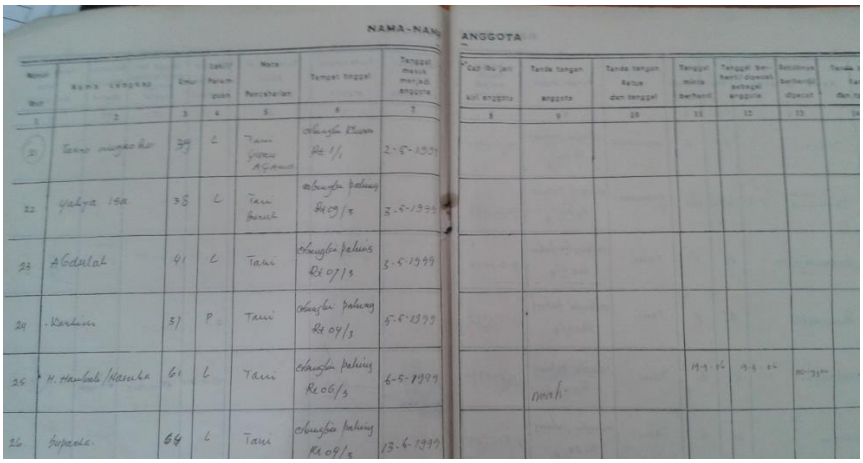
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Pembayaran Angsuran			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data Angsuran	Data angsuran tersimpan ke database	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Pembayaran Angsuran			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan data Pinjaman	Data tidak akan tersimpan ke database	Muncul Peringatan "Data anggota masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.15 Kasus dan Pengujuan Proses Cetak Laporan

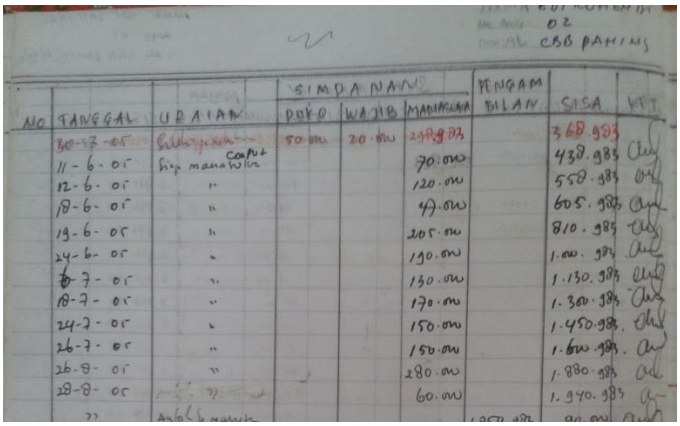
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Cetak Laporan			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan tanggal awal dan tanggal akhir	Laporan perperiode akan muncul	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Proses Cetak Laporan			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan tanggal awal atau akhir	Laporan tidak akan muncul	Muncul Peringatan "Tanggal awal atau akhir masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Lampiran

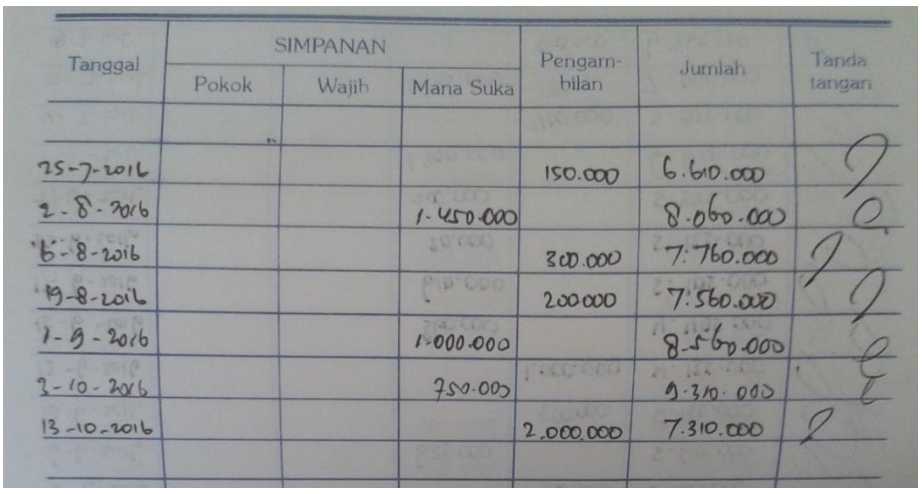
Buku besar anggota



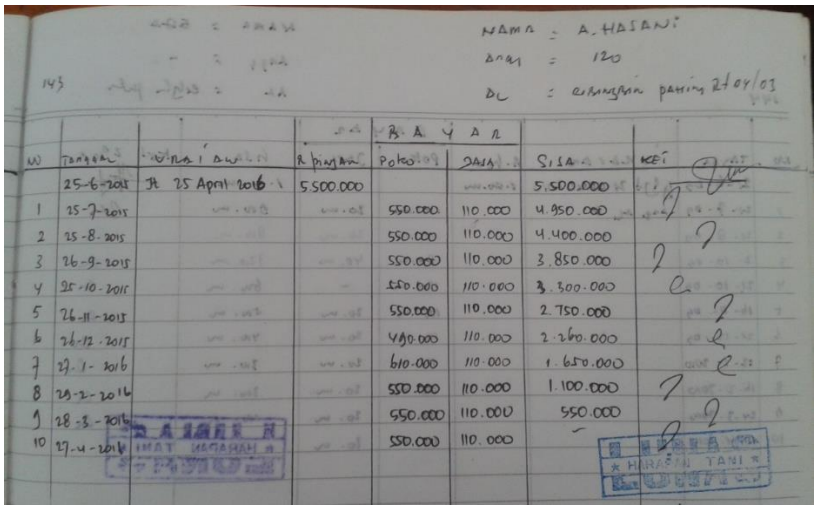
Buku besar simpanan



Buku simpanan anggota



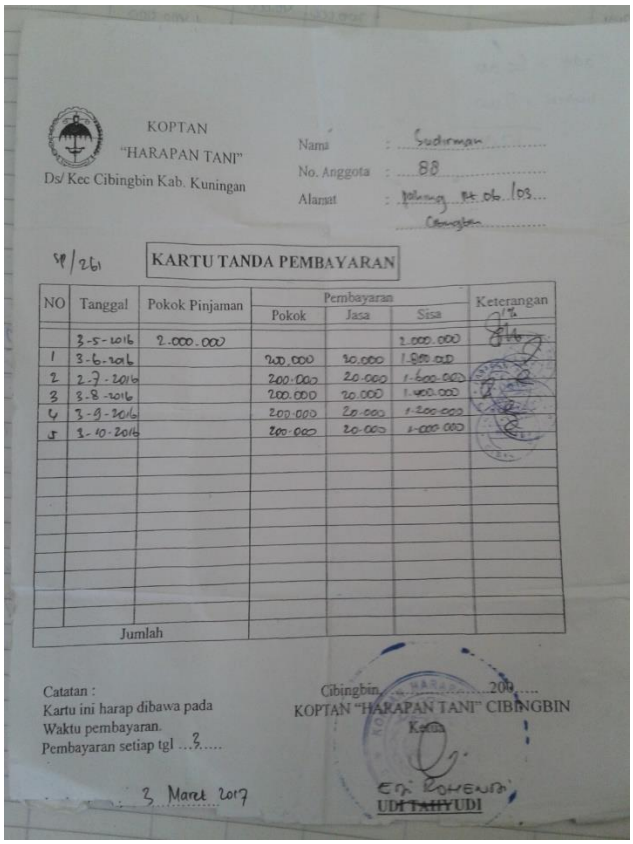
Buku besar pinjaman



NAMA : A. HASANI
ANGG : 120
DL : CIBINGBIN pasing 2 to 4/03

NO	Tanggal	Nama / Alamat	Pinjaman	BAYAR Pokok	BAYAR Jasa	Sisa	KET
	25-6-2015	Tt 25 April 2016	5.500.000			5.500.000	
1	25-7-2015			550.000	110.000	4.950.000	
2	25-8-2015			550.000	110.000	4.400.000	
3	26-9-2015			550.000	110.000	3.850.000	
4	25-10-2015			550.000	110.000	3.300.000	
5	26-11-2015			550.000	110.000	2.750.000	
6	26-12-2015			490.000	110.000	2.260.000	
7	27-1-2016			610.000	110.000	1.650.000	
8	29-2-2016			550.000	110.000	1.100.000	
9	28-3-2016			550.000	110.000	550.000	
10	27-4-2016			550.000	110.000		

Kartu tanda pembayaran



KOPTAN
"HARAPAN TANI"
Ds/ Kec Cibingbin Kab. Kuningan

Nama : Sudirman
No. Anggota : 88
Alamat : Paluang Rt 06 /03
Cibingbin

SP/261

KARTU TANDA PEMBAYARAN

NO	Tanggal	Pokok Pinjaman	Pembayaran Pokok	Pembayaran Jasa	Pembayaran Sisa	Keterangan
	3-5-2016	2.000.000			2.000.000	
1	3-6-2016		200.000	20.000	1.800.000	
2	2-7-2016		200.000	20.000	1.600.000	
3	3-8-2016		200.000	20.000	1.400.000	
4	3-9-2016		200.000	20.000	1.200.000	
5	3-10-2016		200.000	20.000	1.000.000	
Jumlah						

Catatan :
Kartu ini harap dibawa pada
Waktu pembayaran.
Pembayaran setiap tgl ...3.....

Cibingbin, 3 Maret 2017
KOPTAN "HARAPAN TANI" CIBINGBIN
Ketua

UDI TAHYUDI