SISTEM INFORMASI KOPERASI SERBA USAHA DI KOPERASI PERISAI AGUNG MAHAWARMAN KOTA BANDUNG

ARTIKEL

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 (Sarjana)
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh :
MELIAWATI
10512421



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2017

ABSTRACT

Cooperative of Students Regiment Family, the component of citizens who receive military training (student element) "Perisai Agung Mahawarman" of Bandung is one of student regiment saving and loan cooperative's type. The current data of processing systems is neither effective nor efficient because the current system has done manually, so the officer had difficulty when processing data transaction in the cooperative. This study aims to determine the running system, make the system design, do the analysis and testing system, and to implementation information systems of store sales.

Development of this store sales information systems, author uses a structured approach and prototype development methods.

One of the result of this research is knowing that current system of Perisai Agung Mahawarman Cooperative still done manually, which is only written on paper.

Keyword: "information system, saving and loan, cooperative"

PENDAHULUAN

a. Latar Belakang Penelitian

Dalam dunia bisnis itu sendiri ada yang dinamakan koperasi, yaitu suatu usaha berbadan hukum yang mempunyai tujuan untuk mensejahterakan anggotanya dengan kerjasama antar anggota secara kekeluargaan dalam kegiatan ekonomi.

Koperasi simpan penjualan merupakan salah satu bentuk usaha berbadan hukum yang didirikan untuk memberikan kesempatan kepada anggota-anggotanya memperoleh simpanan dan penjualan kebutuhan anggota dengan harga yang terjangkau. dan mudah di cari oleh anggota. Seiring dengan kemajuan teknologi dan sistem informasi yang berkembang dengan cepat, proses pelayanan transaksi simpan dan penjualan membutuhkan suatu layanan sistem informasi pengolahan data simpan penjualan yang efektif dan efisien, hal ini bertujuan agar sistem informasi pelayanan simpan penjualan di koperasi perisai agung mahawarman tersebut dapat memberikan informasi dan transaksi yang cepat, tepat, akurat, serta dapat membantu pekerjaan pengurus koperasi.

saat penulis melakukan penelitian prosedur yang sedang berjalan, pengelolaan data simpanan dan penjualan, penulis menemukan beberapa permasalahan pada prosedur yang sedang berjalan dan butuh beberapa pengembangan. Masalah yang pertama Pembuatan data simpanan masih menggunakan media kertas dan harus dilakukan beberapa proses dalam pembuatan simpanan, sehingga petugas mengalami kesulitan dalam membuat data simpanan.Dalam pengajuan penjualan masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan cara mengisi data barang yang akan diisi di dalam kertas dan bukti transaksi penjualan kemudian diarsipkan dengan cara disimpan saja pada rak atau lemari yang telah disedikan. Sehingga sering terjadi data-data pengajuan dan bukti transaksi penjualan rusak, sobek, bahkan hilang. Sulitnya pencarian data seperti mencari data anggota, data simpanan anggota, dan data penjualan anggota , karena media penyimpanan data yang masih menggunakan media kertas dan buku besar. Pada pembuatan laporan memerlukan pencatatan ulang dari setiap berkas atau dari buku besar data anggota, simpanan dan penjualan. Kemudian dalam perhitungan transaksi untuk laporan pun masih dilakukan secara manual dengan menghitung satu persatu transaksi simpan penjualan anggota. Hal tersebut menyebabkan terjadinya kesalahan memasukkan data, perhitungan data, dan keterlambatan pembuatan laporan.

Dengan adanya masalah yang telah disebutkan diatas, Koperasi Perisai Agung Mahawarman tersebut dirasa perlu untuk merubah metode pelayanan simpan penjualan yang manual, menjadi metode pelayanan yang terkomputerisasi. Dikarenakan data keseluruhan mengenai koperasi tersebut merupakan hal yang sangat penting karena menyangkut data-data transaksi simpan penjualan uang anggota koperasi maka diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu kinerja koperasi tersebut.

Sistem informasi koperasi simpan penjualan yang akan penulis bangun merupakan aplikasi berbasis *dekstop* yang dapat mengelola pelayanan simpan penjulan secara efektif sesuai alur yang telah diterapkan di Koperasi Perisai Agung Mahawarman. Maka dari itu penulis ingin membantu dalam mencari solusi dari permasalahan tersebut. Sehubungan dengan hal tersebut, maka penulis bermaksud untuk membangun sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi berbasis *dekstop*dengan judul|**“Sistem Informasi Koperasi Serba Usaha di Koperasi Perisai Agung Mahawarman Kota Bandung”.|**

b. Identifikasi Masalah

1. Pendaftaran anggota masih dilakukan secara manual dengan mengisi formulir pendaftaran dan memasukkan data dari formulir pada buku besar sehingga memungkinkan kesalahan dalam memasukkan data anggota.
2. Pembuatan data simpanan masih menggunakan media kertas dan harus dilakukan beberapa proses dalam pembuatan simpanan, sehingga petugas mengalami kesulitan dalam membuat data simpanan.
3. Dalam melakukan transaksi penjualan masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan mengisi data penjualan dan bukti nota penjualan kemudian diarsipkan dengan cara disimpan saja pada rak atau lemari yang telah disedikan. Sehingga sering terjadi data-data koperasi yang sobek, bahkan hilang.
4. Sulitnya pencarian data seperti mencari data anggota, data simpanan anggota, dan data penjualan anggota , karena media penyimpanan data yang masih menggunakan media kertas dan buku besar.
5. Pada pembuatan laporan memerlukan pencatatan ulang dari setiap berkas atau dari buku besar data anggota, simpanan dan penjualan. Kemudian dalam perhitungan transaksi untuk laporan pun masih dilakukan secara manual dengan menghitung satu persatu transaksi simpan pinjam dan pembayaran anggota. Hal tersebut menyebabkan terjadinya kesalahan memasukkan data, perhitungan data, dan keterlambatan pembuatan laporan.

c. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi simpan penjualan yang sedang berjalan di Koperasi Perisai Agung Mahawarman.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi koperasi simpan penjualan berbasis *dekstop* yang diusulkan untuk Koperasi Perisai Agung Mahawarman.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi koperasi simpan penjualan berbasis dekstop di Perisai Agung Mahawarman.
4. Bagaimana implementasi perancangan sistem informasi simpan penjualan yang akan dibuat di Koperasi Perisai Agung Mahawarman.

d. Maksud Penelitian

Adapun maksud dari dilakukannya penelitian di Koperasi Perisai Agung Mahawarman adalah untuk membangun suatu sistem informasi berbasis dekstop agar dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada pada sistem simpan penjualan di Koperasi Perisai Agung Mahawarman yang sedang berjalan saat ini.

e. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada proses simpan penjualan di Koperasi Perisai Agung Mahawarman.
2. Untuk mengetahui perancangan sistem informasi simpan penjualan berbasis dekstop di Koperasi Perisai Agung Mahawarman.
3. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi simpan penjualan berbasis dekstop di Koperasi Perisai Agung Mahawarman.
4. Untuk mengetahui implementasi perancangan sistem informasi simpan penjualan berbasis dekstop di Koperasi Perisai Agung Mahawarman.

f. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini, kegunaan penelitian terdiri dari 2, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1. Kegunaan Praktis

Bagi perusahaan, secara khusus penelitian dalam penulisan skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat untuk:

a. Membantu dalam proses pengolahan data anggota maupun simpan penjualan di Koperasi Perisai Agung Mahawarman dengan sistem yang berbasis dekstop.
b. Membantu bagian pengurus koperasi untuk mengolah data agar lebih efektif dan efisien.
c. Diharapkan dapat membantu dalam pembuatan laporan yang sudah terkomputerisasi sehingga memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat.

2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembang Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu manajemen (teori) dengan keadaan langsung yang terjadi dilapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu sistem informasi yang sudah ada untuk dihadapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan bebagai pihak.

b. Bagi Peneliti Lain
   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademisi yang akan mengambil penelitian dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi didalam penulisan.
c. Bagi Penulis
   Berguna dalam menambah atau memeperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada pada Koperasi Perisai Agung Mahawarman.

g. Batasan Masalah

1. Sistem informasi yang dibahas hanya mengenai transaksi simpan dan penjualan barang keperluan anggota koperasi.
2. Sistem informasi ini hanya ditujukan untuk menwa (resimen mahasiswa) dan pekerja yang terdaftar di perisai agung mahawarman.
3. Simpanan pada sistem informasi ini hanya dilakukan satu bulan satu kali simpanan.
4. Pada penjualan hanya bisa di lakukan oleh anggota dengan menggunakan penarikan melalui simpanan atau secara tunai.

II Landasan Teori

a. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu alat dengan dukungan berbagai teknologi seperti computer dan internet sehinggal dapat memproses inputan dan menghasilkan output, yaitu informasi yang berguna bagi penerimanya.

System informasi mempunya 5 komponen media pendukungnya antara lain : [1]

1. Perangkat Keras, yaitu perangkat yang di gunakan untuk melengkapi kegiatan memasukan data, memproses data, dan keluaran data.
2. Perangkat Lunak, yaitu program dan intruksi yang di berikan ke computer.
3. *Database*, yaitu kumpulan data dan informasi yang di organisasikan sedemikian rupa sehingga mudah di akses pengguna system informasi.
4. Telekomunikasi, yaitu komunikasi yang menghubungkan antara pengguna system dengan system computer secara bersama-sama kedalam suatu jaringan kerja yang efektif.
5. Manusia, yaitu personel dari system informasi, meliputi manager, analis, programmer, dan operator, serta bertanggung jawab terhadap perawatan system.

b. *Hypertext Prepossesor* (PHP)

PHP adalah salah satu Bahasa pemrograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi *web*. Aplikasi *web* adalah aplikasi yang disimpan dan dieksekusi (oleh *PHP Engine*) dilingkunga *webserver*. Setiap permintaan yang dilakukan oleh user melalui aplikasi klien (*web browser*) akan direspon oleh aplikasi *web* dan hasilnya akan dikembalikan lagi ke hadapan *user*. Dengan aplikasi *web*, halaman yang tampil dilayar *web browser* dapat bersifat dinamis, tergantung dari nilai data atau parameteryang dikirmkan *user* ke *web server*.[2]

III. Objek Penelitian

Langkah awal dalam melakukan penelitian adalah menetukan objek tempat penelitian, dalam penyusunan skripsi ini penulis melakukan penelitian dengan mengambil objek penelitian pada Koperasi Perisai Agung Mahawarman di jalan surapati no. 29 Kota Bandung

a. Sejarah Singkat Perusahaan.

Koperasi ini bernama koperasi “KOPERASI PERISAI AGUNG MAHAWARMAN” dan untuk selanjutnya dalam anggaran ini di sebut Koperasi. Koperasi didirikanpadatanggal 08 Agustus 2011 di jalansurapati no 29 kelurahan lebak gede kecamatan coblong , Kota Bandung. Koperasi ini berkedudukan di wilayah kesatuan Republik Indonesia. Koperasi melakukan kegiatannya berdasarkan prinsip prinsip koperasi yaitu

keanggotaan yang bersifat sukarela dan terbuka, pengelolaan di lakukan secara demokratis, pembagian sisa hasil usaha (SHU) di lakukan secara adilsebanding dengan besarnya jasa yang terbatas terhadap modal, kemandirian, melaksanakan pendidikan berkoprasian, dan kerjasama antar koperasi. Koperasi sebagai badan usaha dalam melaksanakan kegiatan yang mengorganisir pemanfaatan dan pendaya gunaan sumber daya ekonomi para anggota atas dasar prinsip-prinsip tersebut.

Dengan berlandasan pancasila dan UUD 1945 serta di kuatkan dengan azas ekonomi anggotanya serta ikut meningkatkan kesejahteraan ekonomi anggotanya selaku junior dan koperasi mahawarman sebagai senior serta masyarakat pada umumnya, dengan cara yang jujur, bertanggung jawab, demokratis, peduli dan bermartabat.

b. Visi dan Misi

1. VISI

Meningkatkan kesejahteraan dan Taraf hidupan anggota kepada khususnya dan masyarakat pada umumnya.Menjadi gerakan Ekonomi rakyat serta ikut membangun tatanan perekonomian nasional.

2. MISI

- Koperasi bertujuan meningkatkan kesejahteraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, sekaligus sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari tatanan perekonomian nasional yang demokratis dan berkeadilan.
- Dalammencapaitujuan yang telah di tetapkan, koperasimenyusun rencanastrategi.

- Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan dasar penyusunan sebuah rancangan penelitian dan merupakan penjabaran dari metode ilmiah secara umum dimana metode penelitian dijelaskan dari awal perncanaan hingga tercapainya suatu tujuan penelitian.

Metode penelitian juga bisa dikatakan suatu mekanisme atau cara untuk mendapatkan suatu pengetahuan dengan cara mengumpulkan, mencatat dan menganalisis data secara

sistematis. [3]

a. DesainPenelitian

Desain penelitianadalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaandanpelaksaanpenelitian.dalampenelitianinimengguna kandesain penelitian deskriftif.

Penelitian deskriptifadalah penelitianyang bermaksud untuk membuat pencandraan (deskripsi) mengenai situasi-situasi atau kejadian-kejadian. Dalam arti ini penelitian deskriptif itu adalah akumulasi data dasar dalam cara deskriptif semata-mata tidak perlu mencari atau menerangkan saling hubungan, mentest hipotesis, membuat ramalan, atau mendapatkan makna dari implikasi, walupun penelitian yang bertujuan untuk menemukan hal-hal tersebut dapat mencakup juga metode-metode deskriptif.

b. JenisdanMetodePengumpulanData

Dalampenelitianinisumber data primer diperoleh dari pengamatan langsung (*observasi*) dan wawancara dengan pihakdi Koperasi Perisai Agung Mahawarman, sedangkan data sekunder yakni dokumen-dokumen yang ada di Koperasi Perisai Agung Mahawarman yang berhubungan dengan penelitian yangdilakukan.

c. SumberDataPrimer

Data primer di dapatkan dengan cara melakukan pengamatan langsung kelapangan (*observasi*) dan wawancara kepada petugas Koperasi Perisai Agung Mahawarman. Pengamatan Langsung (*Observasi*)

Teknik pengumpulan data dimana peneliti mengadakan pengamatan secara langsung terhadapgejala-gejalasubjekyang diselidiki,baik pengamatanitu dilakukan didalam situasi yang sebenarnya B maupun dilakukan didalam situasi buatan yang khususdiadakanpadamasalah-masalahyang adapada instansi terkait. Dalam penelitianini, penelitimelakukan pengamatan langsung (*observasi*) Wawancara(*Interview*) merupakan teknik pengumpulandata dengan melakukan tanya jawab secaralisandenganorang-orangyang berhubungandengan penelitian. Peneliti mengumpulkan data dan menggali informasi dengan mengajukan tanya jawab secara lisan dengan petugas Koperasi Perisai Agung Mahawarman.

d. SumberDataSekunder

Sumber data sekunder di dapat cara pengumpulan data dengan mempelajari data yang telah tersedia atau diberikan oleh pihak yang bersangkutan di Koperasi Perisai Agung Mahawarman. Datasekunder yang diperoleh dari koperasi terkait seperti struktur organisasi,uraian tugas dan fungsi dari sruktur organisasi *(jobdeskription),*sistem yangdijalankan, sertadata data yang bersangkutan dengan koperasi.

e. Metode Pendekatan Sistem

Pendekatan sistem merupakan pendekatan bagaimana menggunakan alat-alat dan peraturan-peraturan yang melengkapi satu atau lebih tahapan tahapan pengembangan sistem informasi.Untuk dapat melakukan langkah-langkah sesuai dengan yang diberikan oleh metodologi pengembangan sistem yang terstruktur, maka dibutuhkan alat untuk melaksanakannya.Alat-alat yang digunakan dalam suatu metodologi umumnya berupa suatu gambar, diagram, atau grafik. Selain berbentuk gambar, alat-alat yang digunakan juga ada yang tidak berupa gambar atau grafik, seperti misalnya kamus data *(data dictionary)*, flow map, diagram konteks, DFD, Normalisasi dan tabel relasi.

f. Metode pengembangan system.

Metode pengembangan system yang penulis gunakan dalam perancangan penelitian ini adalah metode metode pengembangan system Prototype. Metode ini Idealnya *prototype* bertindak sebagai mekanisme untuk mengidentifikasi spesifikasi-spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

IV. Hasil dan Pembahasan.

a. Perancangan sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis yang dilakukan untuk mengembangkan suatu sistem baru ataupun memperbaiki sistem yang sudah ada agar dapat meningkatkan efektifitas kerja demi memenuhi kebutuhan fungsional yang ingin dicapai dengan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bab ini penulis

mencoba merancang suatu sistem baru, dimana kinerja dari suatu sistem yang baru diharapkan dapat membantu dan mempermudah pekerjaan, juga dapat mengatasi beberapa masalah yang ada sebelumnya

b. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan dalam memperbaiki kelemahan-kelemahan pada sistem sebelumnya. Perbedaan antara sistem yang diusulkan dengan sistem yang berjalan adalah jenis dokumen dan proses transaksi yang seluruhnya sudah bersifat komputerisasi yang berdampak pada pengolahan data yang efektif dan efisien.

c. Gambaran Umum Sistem Yang di Diusulkan

Sistem informasi yang diusulkan telah menerapkan proses terkomputerisasi yang memiliki keunggulan antara lain dalam pengolahan data tidak membutuhkan waktu lama, mudah digunakan, integritas data terjaga dengan baik serta terdapat fasilitas-fasilitas yang diharapkan dapat mempermudah petugas koperasi dalam melakukan pengolahan data.

d. Perancangan Prosedur yang di usulkan

Gambaran umum system yang di usulkan ini bertujuan untuk menghasilkan perancangan, pengolahan data yang berbasis computer. Usulan perancangan yang di lakukan adalah mengubah system pengolahan data yang masih menggunakan cara manual, menjadi system pengolahan data yang terkomputerisasi, sehingga pengolahan data dapat di lakukan dengan mudah, cepat dan akurat di bandingkan dengan cara manual.

e. Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang telah didesain ke dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

f. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut ini adalah implementasi perangkat Lunak pada system informasi simpan penjualan di koperasi perisai agung mahawarman :

1. Xampp
   Di gunakan sebagai web server local untuk menyimpen file website, sebagai koneksi ke database, dan sebagai penterjemah bahasa php.
2. Google Chrome
   Di gunakan sebagai media untuk menampilan halaman website.

g. Implementasi Perangkat Keras

Dalam mengimplementasikan sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Perisai Agung Mahawarman, dibutuhkan beberapa perangkat keras agar aplikasi tersebut dapat berjalan dengan lancer dan maksimal, maka dibutuhkan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Spesifikasi Komputer/Laptop untuk Petugas Koperasi
   a. Processor Intel Pentium Quad Core 2.4Ghz atau lebih tinggi.
   b. RAM 1 GB
   c. Hardisk 160 GB
   d. VGA Card Minimal 250 MB
   e. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antarmuka

2. Spesifikasi Komputer/Laptop Untuk Pegawai atau Anggota Koperasi

   a. Processor Intel Pentium Quad Core 2.4Ghz atau lebih tinggi.
   b. RAM 512 MB
   c. Hardisk 160 GB
   d. VGA Card Minimal 250 MB
   e. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antarmuka

   Selain spesifikasi dari komputer diatas.

h. Implementasi Basis Data

Sebuah basis data atau database, sangat dibutuhkan dalam sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi. Pada sistem informasi simpan pinjam ini dibangun database yang saling berelasi dan berkesinambungan demi terciptanya sistem informasi yang terintegrasi. Berikut adalah implementasi basis data dilakukan dalam bahasa SQL dan aplikasi yang digunakan adalah MySQL dalam sistem informasi simpan pinjam di Koperasi Perisai Agung Mahawarman.

1. Tabel Anggota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` ( `no_anggota` int(6) NOT NULL, `nama_anggota` varchar(100) NOT NULL, `ttl` date NOT NULL, `jenis_kelamin` char(1) NOT NULL, `alamat` varchar(200) NOT NULL, `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL, `kesatuan` varchar(50) NOT NULL,`telp` varchar(15) NOT NULL, `tgl_daftar` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,`foto` varchar(255) DEFAULT NULL,PRIMARY KEY (`no_anggota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Simpanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan` ( `no_simpanan` varchar(6) NOT NULL, `tgl_simpan` date NOT NULL, `no_anggota` int(5) NOT NULL, `total_simpanan` int(15) NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`no_simpanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` ( `no_faktur` varchar(6) NOT NULL, `tgl_jual` date NOT NULL, `no_anggota` varchar(6) NOT NULL, `total_jual` int(15) NOT NULL, `cara_bayar enum('Tunai','Simpanan') NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_faktur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` ( `id` varchar(6) NOT NULL, `nama_barang` varchar(150) NOT NULL, `id_kategori` int(20) NOT NULL, `stok` int(5) NOT NULL, `harga` int(15) NOT NULL,
 `gambar` varchar(250) NOT NULL,PRIMARY KEY (`id`)
```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel Transaksi Simpanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trans_simpanan` ( `no_trans` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl_trans` date NOT NULL, `no_anggota` varchar(6) NOT NULL, `total_trans` int(15) NOT NULL DEFAULT '0', `keterangan` varchar(20) NOT NULL DEFAULT 'Pembelian',

PRIMARY KEY (`no_trans`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

6. Tabel Detai Jual
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_jual` `no_faktur` varchar(6) NOT NULL, `id_barang` varchar(6) NOT NULL, `jumlah` int(10) NOT NULL, `sub_total` int(15) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7. Tabel Detai Simpanan
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_simpanan` (`no_simpanan` varchar(6) NOT NULL, `simpok` int(15) NOT NULL DEFAULT '0', `simwa` int(15) NOT NULL DEFAULT '0', `simsu` int(15) NOT NULL DEFAULT '0') ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8. Tabel Kategori Barang
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_barang` (`id_kategori` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL, `keterangan` varchar(200) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
9. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` ( `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(15) NOT NULL, `password` varchar(250) NOT NULL, `level` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

i. Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena merupakan sarana interaksi antara user dengan suatu aplikasi komputer. Setelah melakukan implementasi database maka tahap berikutnya adalah melakukan pengkodean

untuk menciptakan antar muka dan memproses berbagai macam data yang ada di dalam database.

j. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan di jelaskan bagaimana caraimpor database koperasi yang telah dibuat pada aplikasi PhpMyAdmin.

k. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

l. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Simpan Penjualan pada Koperasi Perisai Agung Mahawarman layak dan sesuai dengan fungsi yang dibutuhkan. Dan dapat digunakan dengan baik.Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam perangkat lunak Simpan Penjualan ini.

V. Kesimpulan Dan Saran.

a. Kesimpulan

Dengan dibangunnya sistem informasi simpan penjualan pada Koperasi Perisai Agung Mahawarman ini, diharapkan dapat menangani permasalahan yang terjadi bagi pihak pihak yang terkait. Dengan permasalahan yang tertangani, setiap kegiatan dapat menjadi lebih efektif dan efisien disertai juga dengan peningkatan kualitas pelayanan ke setiap anggota. Hasil dari analisis dan perancangan sistem informasi ini, dapat di ambil kesimpulan bahwa:

1. Proses transaksi pada koperasi simpan penjualan yang dilakukan oleh petugas koperasi diantaranya adalah proses pencatatan pendaftaran anggota, pencatatan simpanan dan

penjualan diusulkan akan menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

2. Proses pencarian data diharapkan menjadi lebih cepat karena adanya database yang telah terintegrasi.
3. Dengan adanya sistem informasi simpan penjualan diharapkan dapat membantu dalam perhitungan untuk proses pembuatan laporan anggota, laporan simpanan, laporan penjualan menjadi lebih efektif dan efisien karena pengolahan data sudah terkomputerisasi dan penyimpanan datanya sudah dalam database.

b. Saran

Sistem Informasi Simpan Penjuala n Pada Koperasi Perisai Agung Mahawarman, bukanlah sebuah sistem yang sempurna yang dapat menangani semua permasalahan yang terjadi. Untuk menjadikan sebuah sistem mempunyai tingkat permasalahan yang sangat kecil, diperlukan pengembangan pengembangan yang harus di terapkan pada sistem. Penulis mengajukan beberapa saran bagi pengembang dan pengguna, dengan dibangunnya sistem informasi ini. Adapun saran-saran tersebut adalah:

1. Diharapkan kedepannya sistem informasi simpan penjualan koperasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan proses-proses yang lebih lengkap sehingga dapat lebih memudahkan pengguna.
2. Diharapkan adanya sistem informasi simpan penjualan ini dapat dioptimalkan dalam penggunaannya dan dapat bermanfaat bagi Koperasi Perisai Agung Mahawarman.
3. Menambahkan fitur-fitur yang belum ada pada sistem informasi simpan penjualan ini serta memperbaiki kekurangan yang ada pada sistem informasi simpan penjualan pada Koperasi Perisai Agung Mahawarman.
4. Diharapkan dalam penjualan bisa di lakukan selain anggota koperasi dengan syarat dan ketentuan dari Koperasi Perisai Agung Mahawarman.

VI. Daftar Pustaka

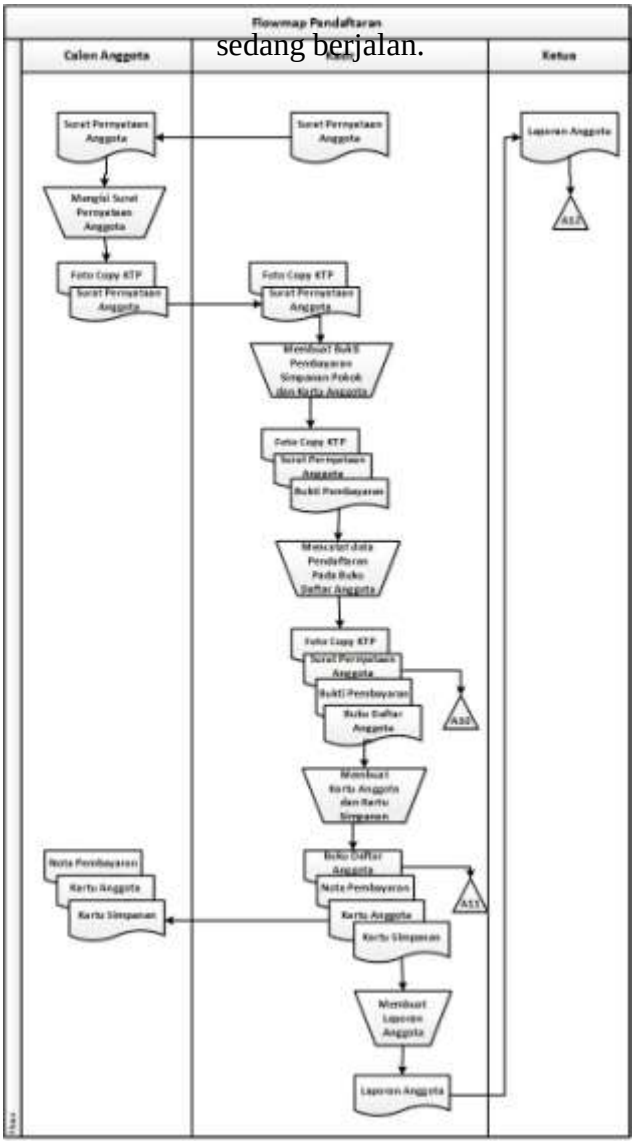
[1] Ladjamudin. Al-Bahra, "Analisis & Desain Sistem Informasi", 1st ed,

Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013.

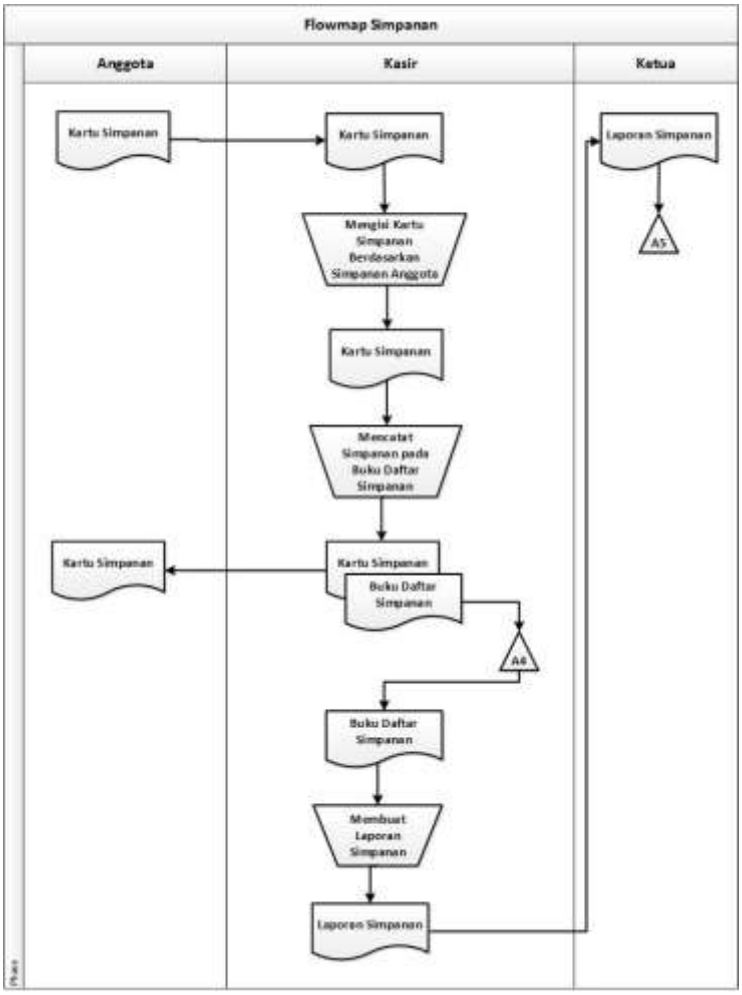
[2] Raharjo. Budi, "Belajar Otodidak Pemrograman Web dengan PHP+Oracle", 1st ed, Bandung: INFORMATIKA, 2011.

[3] S. Rosa A, dan Shalahuddin, M., "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek", 3rd ed, Bandung: INFORMATIKA, 2014.

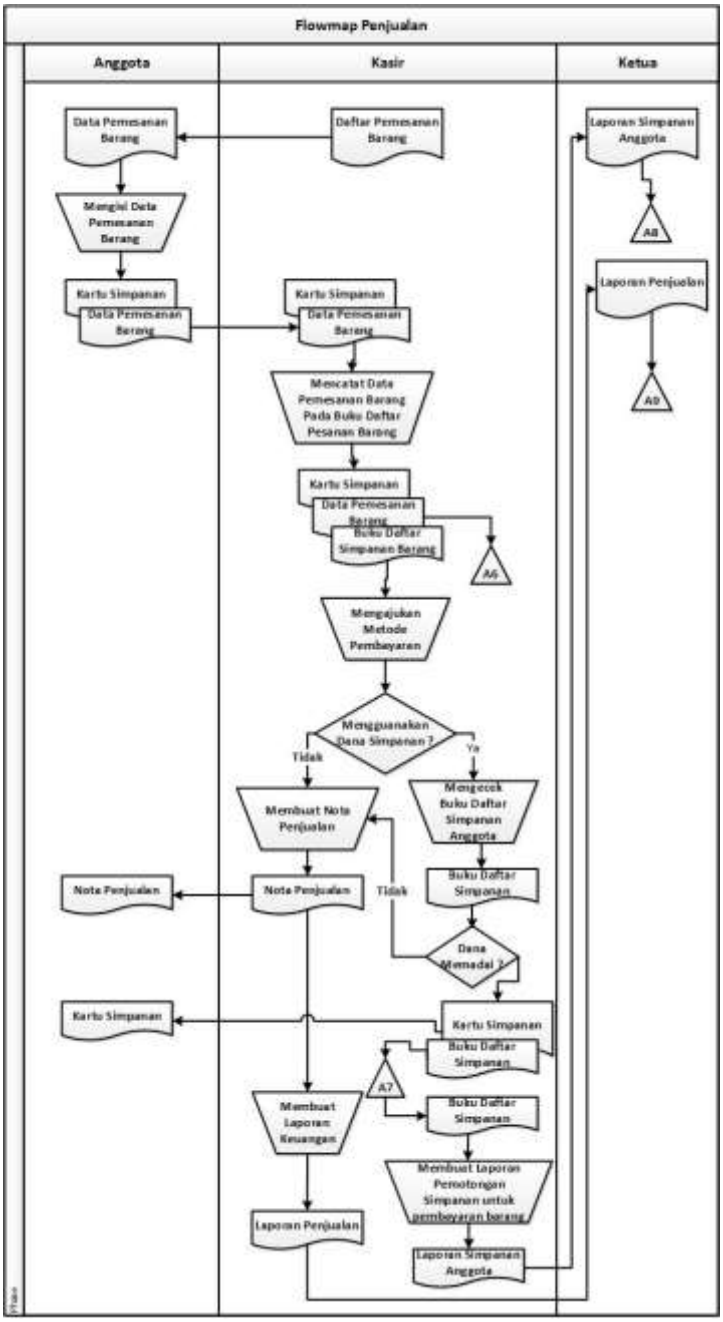
1. Flowmap Pendaftaran yang sedang berjalan.



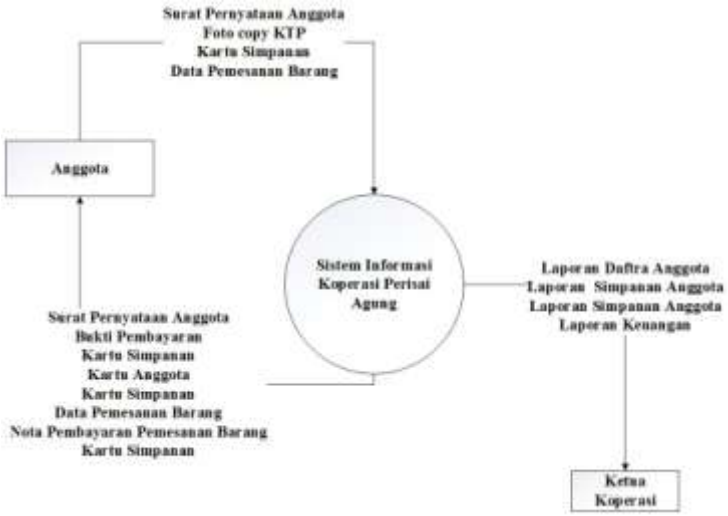
2. Flowmap Simpanan yang sedang berjalan.



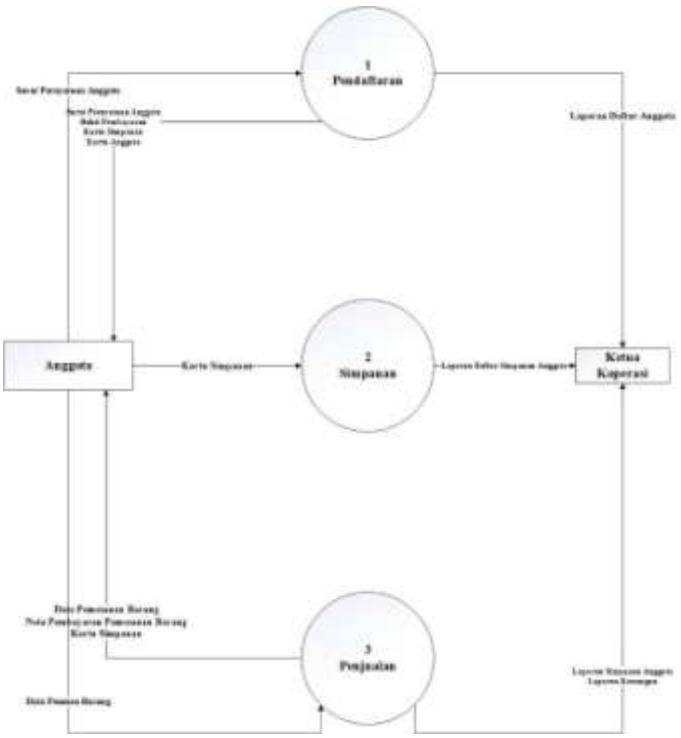
3. Flowmap Penjualan yang sedang berjalan



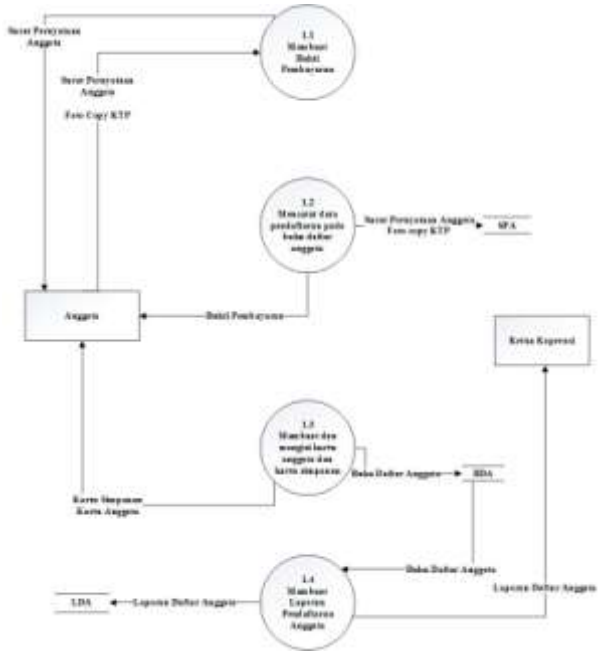
4. Diagram Konteks yang sedang berjalan



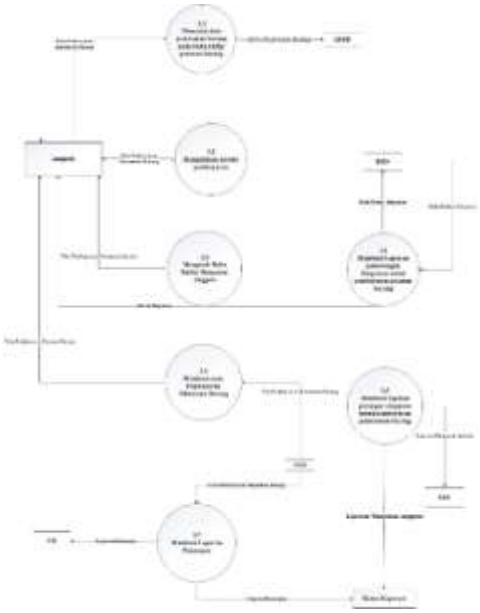
5. DFD Level 1



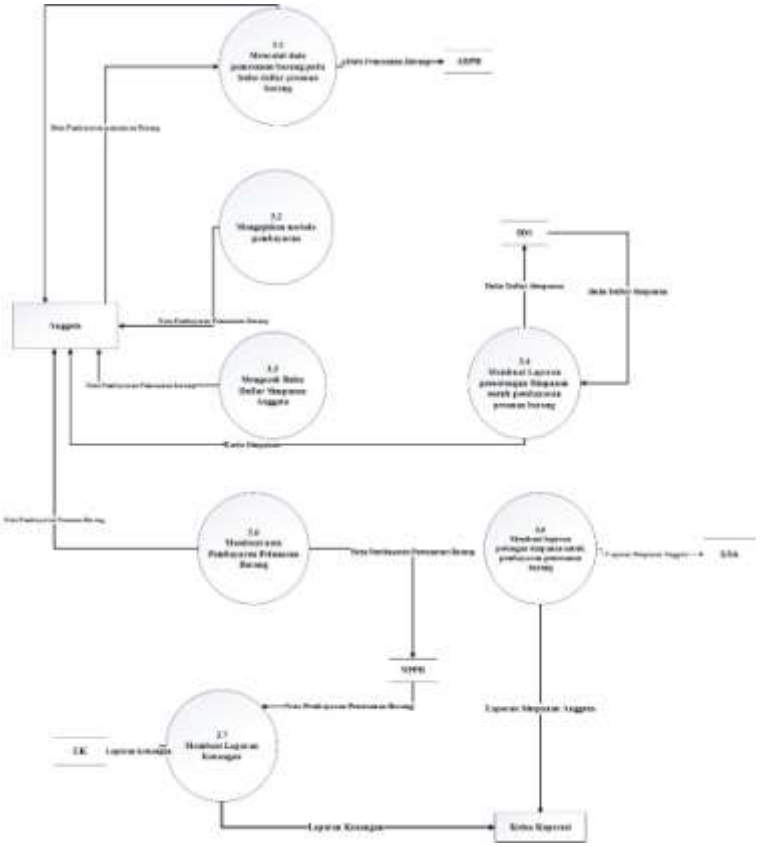
5. DFD Level 2 proses 1 pendaftaran



6. DFD Level 2 proses 2 Simpanan



7. DFD Level 2 Proses 3



LAMPIRAN PERUSAHAAN

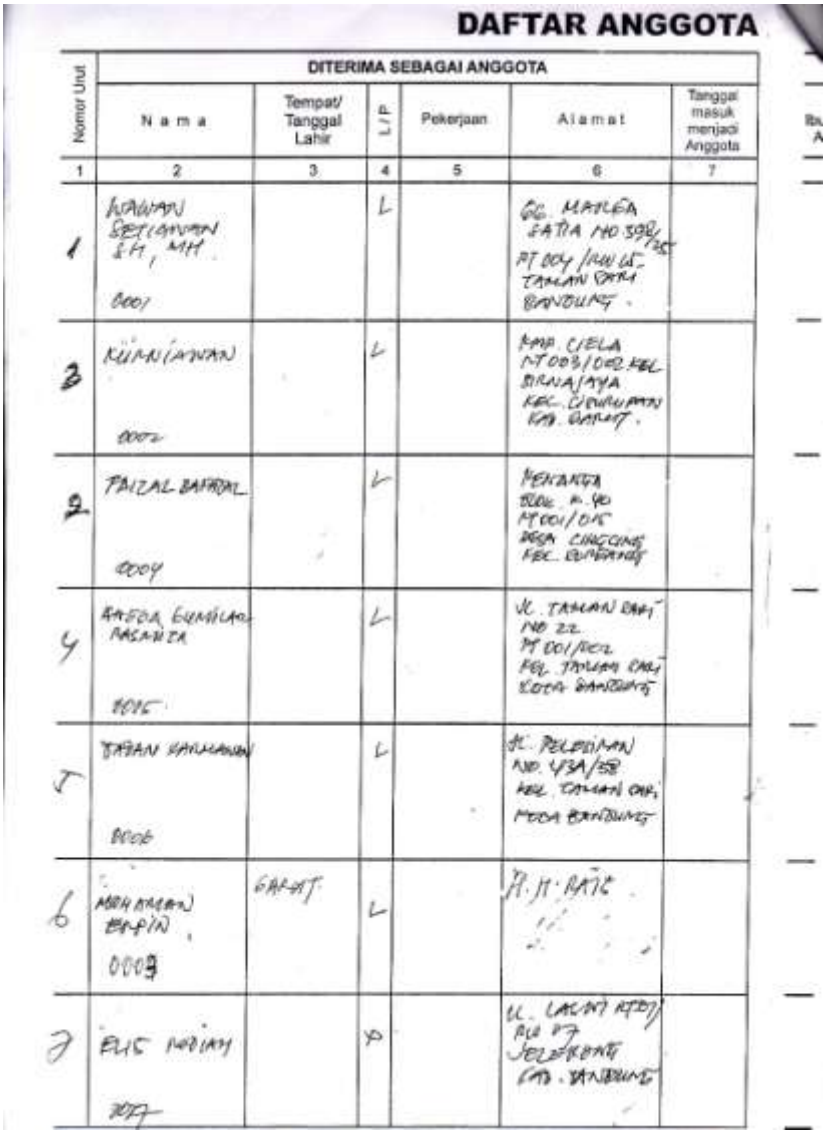
Surat Pernyataan Anggota



Buku Daftar Simpanan Anggota



Buku Daftar Anggota



DAFTAR ANGGOTA

Nomor Urut	DITERIMA SEBAGAI ANGGOTA					
	Nama	Tempat/ Tanggal Lahir	L/P	Pekerjaan	Alamat	Tanggal masuk menjadi Anggota
1	2	3	4	5	6	7
1	HAWARI SEPTIAWAN S.H., M.H. 0001		L		GD. MAYLEA JATIA NO 39B/35 RT 004 / RW 05 TAMAN CIBEUNYING BANDUNG.	
2	KUMAN (ANWAR) 0002		L		KMP. CIELA NO 003/002 KEL. BINAJAYA KEC. CIBURUAN KAB. GARUT.	
3	FAIZAL BATRAL 0004		L		MENANGA BLOK. A. 40 NO 001/015 DESA CIHUCUNG KEC. CIMENGAH	
4	ANISA GUNTARI NASARIA 0005		L		JL. TAMAN CIBEUNYING NO 22 RT 001/002 KEL. TAMAN CIBEUNYING KOTA BANDUNG	
5	IHSAN HAKIMAWAN 0006		L		JL. PELESIRAN NO. 43A/58 KEL. TAMAN CIBEUNYING KOTA BANDUNG	
6	MUHAMMAD BAGIN 0007	GARUT	L		JL. H. RAIS	
7	ELIS NURIAH 2017		P		JL. LAGADI RT 01/ RW 07 JELEKONG KAB. BANDUNG	

Laporan Simpanan Anggota

LAPORAN SIMPANAN ANGGOTA KOPERASI PERISAI AGUNG MAHAWARMAN
BULAN : DESEMBER 2015 s/d SEPTEMBER 2016

NO.	NAMA	TANGGAL MASUK	JUMLAH SIMPANAN			JUMLAH	SIMPANAN WAJIB YANG BELUM DIBAYAR
			POKOK	WAJIB	SUKARELA		
1	Wawan Setiawan SH,MH	3/11/2015	50,000	200,000	20,000	270,000	50,000
2	Kurniawan	7/11/2015	50,000			50,000	350,000
3	Faizal Bafazal					-	-
4	Angga Gumilar R					-	-
5	Dadan Karmawan	11/1/2015	50,000			50,000	275,000
6	Moh. Ervin	7/11/2015	50,000			50,000	275,000
7	Elis Rodiah					-	-
8	Moh. Fajar Riyadi					-	-
9	Rizzq Zaennema Athina					-	-
10	Drs. Hernawan					-	-
11	Adang Suhendar SH	7/11/2015	50,000			50,000	275,000
12	Moh. Slamet Riyadi					-	-
13	Drs. Moch. Gurhana					-	-
14	Rochmat Surjawan	3/9/2015	50,000	150,000	35,000	235,000	100,000
15	Gerry Ramadhan					-	-
16	M. Andi Ahmad Rahmatullah					-	-
17	Taufik Maksoedi	7/11/2015	50,000	150,000	65,000	265,000	100,000
18	Benny Seyawati					-	-
19	M. Bagja Thresna Munggaran					-	-
20	M. Nazarudin Noor					-	-
21	Harry B. Christianto	7/11/2015	50,000			50,000	275,000
22	Roni Sidharto SH	7/11/2015	50,000	50,000		100,000	225,000
23	Siti Fatimah Mega Surya					-	-
24	Rasyida Hasanah					-	-
25	Engkun Kumia R					-	-
26	Shinta Ayu Kencana	7/11/2015	50,000			50,000	275,000

LAMPIRAN

Surat Penelitian



UNIKOM
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Bandung, 9 September 2016

Nomor : 1302/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/IX/2016
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth.
Manager Koperasi Perisai Agung Mahamarwan
Jl. Surapati No. 29
Bandung 40132

Dengan Hormat,

Kami dari **Universitas Komputer Indonesia**, dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat kiranya menerima mahasiswa/i kami berikut ini:

Nama	: Mellawati
Nim	: 10513421
Program Studi / Jenjang	: Sistem Informasi / S1
No. Handphone	: 085811707001

Untuk melaksanakan **Penelitian Skripsi** di instansi/perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin dengan judul Sistem Informasi Koperasi Serba Usaha di Koperasi Perisai Agung Mahamawan Kota Bandung.

Pelaksanaan **Penelitian Skripsi** mahasiswa/i **Universitas Komputer Indonesia** disesuaikan dengan jadwal yang ditentukan oleh instansi/perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia

Dwi Novriyanti, S.Si, MT
NIP. 4127.7026.009

Tembusan :
1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

www.unikom.ac.id

Surat Balasan 1



"KOPERASI PERISAI AGUNG"

Badan Hukum Nomor: 17/BH/KDK.10/10-DISKOP UMKM/IV/2012

A. Surapati No.20 Kel. Lebakgede Kec. Coblong Kota Bandung - Jawa Barat
Kode Pos 40132 Telepon : 08121422208 - 082115740435 - 08132253079

Bandung, 31 Agustus 2016

Nomor : **0012/KPA/IX/2017**
Lampiran : -
Perihal : ***Rekomendasi Penelitian Survey/Kerja Praktek***

Kepada Yth, Bapak/Ibu/Sdr :
Kepala Koperasi Perisai Agung
Kota Bandung

1. Yang bertanda tangan di bawah ini :

   Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Pemberdayaan Masyarakat Kota Bandung

   Berdasarkan surat dari : UNIKOM Nomor : 1302/Prodi-SI/FTIK/UNIKOM/IX/2016

   Tanggal, 31 Agustus 2016

   Nama : MELIAWATI

   Tempat, tanggal lahir : Sumarang, 25 September 1994

   Pekerjaan/NRP/NPM : 10512421

   HP/E-mail : Meliawati0994@gmail.com

   Peserta : Tidak Ada

   Untuk Melakukan : **Pengambilan data dan Wawancara**

   Judul Skripsi : Sistem Informasi Koperasi Serba Usaha di Koperasi Perisai Agung Mahawarman Kota Bandung"

2. Yang bersangkutan telah menghadap kami tanggal 31 Agustus 2016 dan Surat Rekomendasi ini berlaku sampai dengan tanggal 31 Januari 2017
3. Dengan memperhatikan identitas serta untuk kelancaran memperoleh bahan penelitian/survey/Praktek Kerja, sepanjang tidak menggangu tugas yang menyangkut rahasia jabatan masing-masing instansi.
4. Demikian atas kerjasamanya kami haturkan Terimakasih.

KOPERASI PERISAI AGUNG
KETUA

TAUFIK MANSYUR, SH.
NIP. 3563.08.18124

Surat Balasan 2



"KOPERASI PERISAI AGUNG"

Badan Hukum Nomor: 17/BHI/XIII/518-DISKOP.UMKM/IV/2012

Jl. Surapati No 29 Kel. Lebakgede Kec. Coblong Kota Bandung - Jawa Barat
Kode Pos 40132 Telepon : 081214222366 - 082115740435 - 081322533019

SURAT KETERANGAN

Nomor : 0013/KPA/IX/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: TAUFIK MAKSOEDI
NBP	: 8563.08.18124
Jabatan	: Ketua Koperasi

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

Nama	: Meliawati
Tempat , tanggal lahir	: Semarang, 25 September 1994
NIM	: 10512421
Jurusan	: Sistem Informasi / SI
Universitas	: UNIKOM

Telah melakukan survey/praktek kerja di koperasi perisai agung mahawarman kota bandung dalam rangka menyelesaikan tugas akhir/skripsi sejak 31 Agustus 2016 sesuai dengan surat permohonan dari UNIKOM Nomor : 1302/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/IX/2016. Tanggal 31 Agustus 2016 dan surat dari badan kesatuan bangsa dan pemberdayaan masyarakat nomer : 070/814/KPAM tanggal 31 Agustus 2016 dengan judul ***"Sistem Informasi Koperasi Perisai Agung Mahawarman Kota Bandung"***

Demikian surat keterangan ini kami buat agar dapat di pergunakan sebagnimana mestinya atas perhatian serta kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

KOPERASI PERISAI AGUNG
KETUA

KOPERASI PERISAI AGUNG
KETUA
JAWA BARAT

TAUFIK MAKSOEDI, SH.
NBP.8563.08.18124

Bukti Kwitansi Pembayaran Wisuda dan Sidang Yudisium



UNIKOM

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

JL. DIPATI UKUR 112 ☎ (022) 2504119, 2508834, 2533663, BANDUNG 40132
JL. DAGO 169-182 ☎ (022) 2532124 Fax. (022) 2533754, BANDUNG 40132

BNI

BUKTI PEMBAYARAN BIAYA KULIAH

TERIMA DARI	BIAYA	JUMLAH
Nama : NIM : Prodi : Fakultas : Semester : 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12 Alamat :	1. Biaya Kuliah *Semester : I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII* *Angsuran Ke : 1, 2, 3, 4, Lunas* 2. Kelebihan SKS 3. Cuti / Tidak Aktif Smt ..... 4. Wisuda S1/D3 + Perpustakaan 5. Biaya lain-lain	Rp. ..... Rp. ..... Rp. ..... Rp. ..... Rp. .....
	JUMLAH	Rp. .....

Terbilang : .....

BANK BNI Rekening No. : 0028670167

Bandung, ...

Tanda Tangan Mahasiswa/i | Bendahara UNIKOM, | Penerimaan Bank

23 JAN 2017

(.....) (.....) (.....)

Lembar Ke-1 untuk Bank BNI ITB (Putih)
Lembar Ke-2 untuk UNIKOM (Pink)
Lembar Ke-3 untuk Mahasiswa/i (Kuning)

Validasi Bank

- Bukti Pembayaran Ini Tidak Boleh Hilang !
- Syarat Mengikuti : UTS, UAS, Registrasi Ulang, Pengambilan Diktat & Wisuda !