

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
UNTUK KOPERASI GUYUB RUKUN**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Ilyas Prakananda

07.12.2155

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
UNTUK KOPERASI GUYUB RUKUN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammad Ilyas Prakananda

07.12.2155

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
UNTUK KOPERASI GUYUB RUKUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ilyas Prakananda
07.12.2155

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Mei 2009


Dosen Pembimbing,
Ema Utami, Dr., M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM
UNTUK KOPERASI GUYUB RUKUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Ilyas Prakananda
07.12.2155

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji Tanda Tangan

Ema Utami, Dr., M.Kom.
NIK. 190302037

Kusrini, Dr., M.Kom.
NIK. 190302106

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Maret 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Maret 2011

Muhammad Ilyas Prakananda

07.12.2155

HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN

Slow and steady wins the race(s).

Persembahan ditujukan kepada :

- ▶ Allah SWT yang Maha Segalanya, sungguh sebenarnya kami tidak akan pernah mampu menyebutkan seluruh nikmat-Mu yang tak terhitung dan tak terbatas.
- ▶ Ibuku, ibuku, ibuku, Bapakku, dan ibuku yang menjadi inspirasiku, yang selalu ada untuk memberikan kasih sayangmu kepadaku dan kakak-adikku.
- ▶ Kakakku yang selalu memberi semangat dengan caranya yang tak kusuka, adik-adikku yang selalu menjadi pengobat hatiku dan mengingatkanku bahwa aku adalah kakakmu dan temanmu.
- ▶ Bu Ema yang sudah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ▶ Kampus Amikom dan seluruh hal yang ada di dalamnya. Walaupun ragaku tidak disana, jejak langkah dan kenanganku akan terus bermain di sana.
- ▶ Koperasi Guyub Rukun
- ▶ Kawan-kawanku S1 SI-B 2007, kelas yang LENGKAP.
- ▶ Sahabat-sahabatku (aku benar-benar menyebut kalian sahabatku), aku tidak mampu menyebut namamu di halaman ini, karena akan terlalu frontal dan vulgar (vulgar makan tanaman). Hihihi.....
- ▶ Semua hal yang ada di dunia ini yang selalu siap membuat senyumku merekah untukmu dunia, *you're just too much*.
- ▶ My Complete Trouble, ah hay !. Okay, i'm fine

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatu

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul “SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM UNTUK KOPERASI GUYUB RUKUN”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terutama pihak KOPERASI GUYUB RUKUN yang dijadikan objek penelitian. Skripsi ini, disusun melalui proses yang cukup panjang dengan metode pengumpulan data, menganalisis, merancang sistem informasi dan yang terakhir adalah tahap implementasi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak , terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.

2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Ibu Ema Utami Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Bapak Zamhari selaku Ketua Koperasi Guyub Rukun yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Saran akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Yogyakarta, Maret 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Rencana Penelitian	8
2 BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Koperasi	9
2.1.1 Definisi Koperasi	9
2.1.2 Definisi Koperasi Simpan Pinjam.....	10
2.1.3 Pembukuan Koperasi Simpan Pinjam.....	10
2.1.4 Perhitungan SHU dalam Koperasi Simpan Pinjam.....	11
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.1 Definisi Sistem	13
2.2.2 Definisi Informasi	14
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	15
2.3 Karakteristik Sistem Informasi	19
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	20
2.4.1 Konsep Arsitektur Stand-Alone	21
2.4.2 Konsep Arsitektur Client-Server.....	21
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.5.1 Flowchart	22

2.5.2	DFD (Data Flow Diagram)	24
2.6	Konsep Basis Data	26
2.6.1	Definisi Basis Data	26
2.6.2	Sistem Basis Data	27
2.6.3	RDBMS (Relational Database Management System)	29
2.6.4	Teknik Normalisasi	30
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	33
2.7.1	Sistem Operasi	33
2.7.2	Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0	33
2.7.3	DBMS MYSQL	37
2.8	Analisis Sistem	38
2.8.1	Analisis P.I.E.C.E.S	38
2.8.2	Analisis Kelayakan	39
2.9	Uji Coba Sistem	39
2.9.1	White-Box Testing (Pressman, (2002, h.533))	39
2.9.2	Black-Box Testing (Pressman, (2002, h.551))	40
2.10	Konversi Sistem	41
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	43
3.1	Gambaran Umum Koperasi "Guyub Rukun"	43
3.1.1	Sejarah Koperasi "Guyub Rukun"	43
3.1.2	Struktur Organisasi	44
3.1.3	Kegiatan Usaha	44
3.2	Analisis Sistem	46
3.2.1	Identifikasi Masalah	47
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	48
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.4	Analisis PIECES	53
3.2.5	Analisis Kelayakan	60
3.3	Perancangan Sistem	70
3.3.1	Perancangan Proses	70
3.3.2	Perancangan Basis Data	79
3.3.3	Perancangan Antarmuka (Interface)	89
4	BAB IV IMPLEMNTASI DAN PEMBAHASAN	106
4.1	Implementasi Program	106
4.1.1	Uji coba Sistem dan Program	106
4.1.2	Manual Program	124
4.1.3	Manual Instalasi	149
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	155
4.2	Pembahasan Program	157
4.2.1	Pembahasan Listing Program	157
4.2.2	Pembahasan Basis Data	159
5	BAB V PENUTUP	161
5.1	Kesimpulan	161
5.2	Saran	162

DAFTAR TABEL

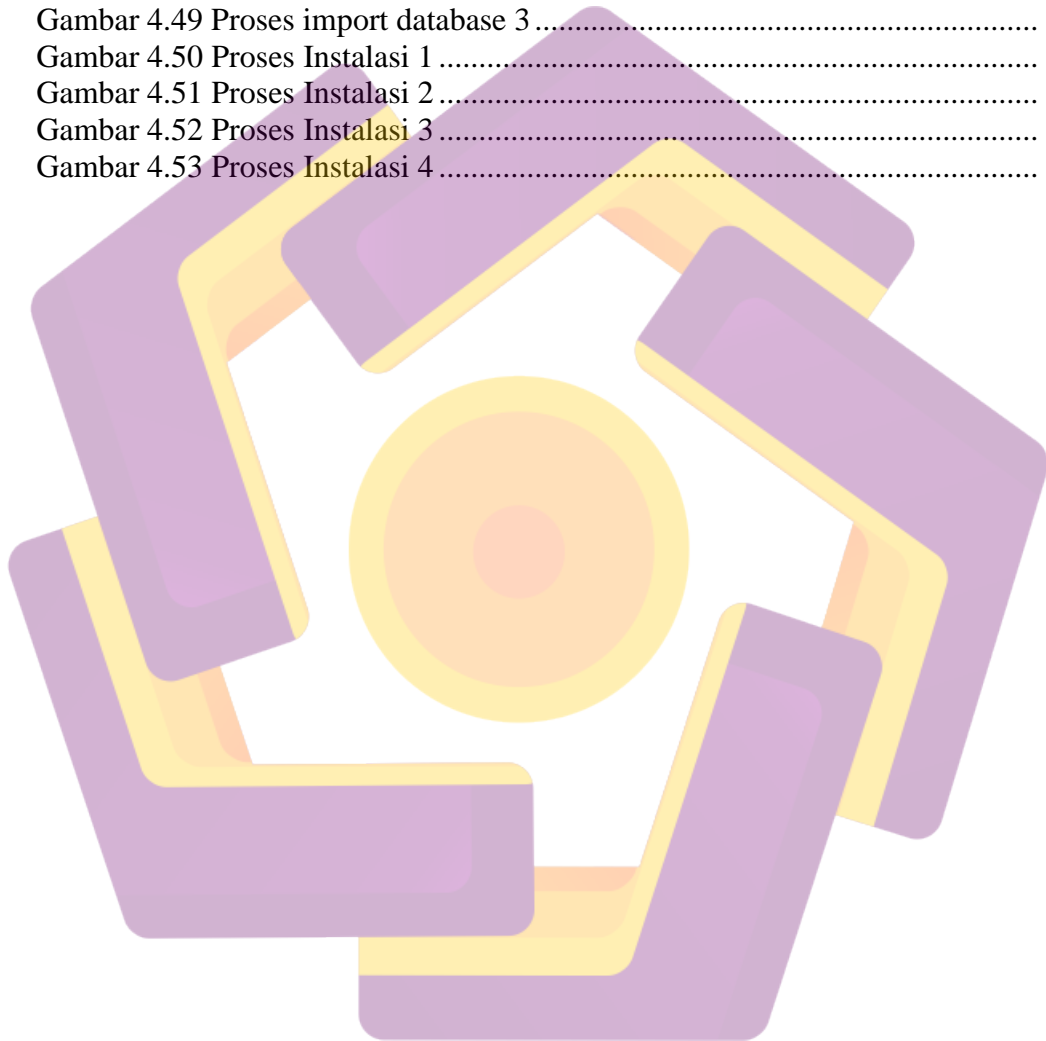
Tabel 1.1 Rencana kegiatan penelitian.....	8
Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam flowchart.....	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD	24
Tabel 2.3 Penomoran proses	26
Tabel 3.1 Analisis Performance	53
Tabel 3.2 Analisis Informasi	54
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	56
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	58
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	59
Tabel 3.6 Rincian biaya hardware.....	63
Tabel 3.7 Rincian biaya perangkat lunak.....	63
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	66
Tabel 3.9 Hasil pengujian kelayakan ekonomi sistem baru.....	70
Tabel 3.10 Bentuk normal satu	80
Tabel 3.11 Bentuk normal dua	83
Tabel 3.12 Bentuk Normal tiga.....	87
Tabel 4.1 Testing pada modul Data Anggota.....	112
Tabel 4.2 Testing pada modul Data Akun	113
Tabel 4.3 Testing pada modul Pencarian Anggota	114
Tabel 4.4 Testing pada modul Detail Data Anggota.....	114
Tabel 4.5 Testing pada modul Pengunduran Diri Anggota.....	114
Tabel 4.6 Testing pada modul Jurnal Umum	115
Tabel 4.7 Testing pada modul Jurnal Penutup	116
Tabel 4.8 Testing pada modul Pembagian SHU	116
Tabel 4.9 Testing pada modul Pinjaman.....	118
Tabel 4.10 Testing pada modul Penarikan Simpanan.....	119
Tabel 4.11 Testing pada modul Angsuran	120
Tabel 4.12 Testing pada modul Pengaturan Alokasi SHU	121
Tabel 4.13 Testing pada modul Laporan.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	15
Gambar 2.2 Arsitektur client-server.....	22
Gambar 2.3 RDBMS	30
Gambar 2.4 Tampilan desktop Windows XP.....	33
Gambar 2.5 Tampilan awal Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.6 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	35
Gambar 3.1 Struktur organisasi koperasi Guyub Rukun	44
Gambar 3.2 Flowchart Diagram.....	71
Gambar 3.3 DFD Level 0 (nol)	72
Gambar 3.4 Proses login user	73
Gambar 3.5 DFD Level 1 (Admin).....	74
Gambar 3.6 DFD Level 1 (Petugas).....	75
Gambar 3.7 DFD Level 1 (Pengurus)	76
Gambar 3.8 DFD Level 2 Simpanan Anggota	77
Gambar 3.9 DFD Level 2 Pinjaman Anggota.....	77
Gambar 3.10 DFD Level 2 Pengolahan Data dan Pembuatan Laporan.....	78
Gambar 3.11 Relasi antar tabel	88
Gambar 3.12 Menu Utama.....	89
Gambar 3.13 Menu Utama.....	89
Gambar 3.14 Form Login.....	90
Gambar 3.15 Form olah anggota.....	90
Gambar 3.16 Form Olah Akun (Rekening).....	91
Gambar 3.17 Form Pencarian Anggota.....	91
Gambar 3.18 Form pencarian anggota (detail)	92
Gambar 3.19 Form jurnal umum.....	92
Gambar 3.20 Form jurnal penutup	93
Gambar 3.21 Form pembagian SHU.....	93
Gambar 3.22 Form simpanan	94
Gambar 3.23 Form pengaturan pinjaman.....	94
Gambar 3.24 Form pinjaman	95
Gambar 3.25 Form penarikan simpanan	96
Gambar 3.26 Form angsuran pinjaman.....	97
Gambar 3.27 Form pengaturan alokasi SHU	97
Gambar 3.28 Form pengaturan user.....	98
Gambar 3.29 Form laporan anggota.....	98
Gambar 3.30 Form laporan simpanan, pinjaman, penarikan, dan angsuran	99
Gambar 3.31 Form laporan keuangan.....	99
Gambar 3.32 Laporan anggota.....	100
Gambar 3.33 Laporan simpanan	100
Gambar 3.34 Laporan pinjaman.....	101
Gambar 3.35 Laporan penarikan simpanan	101
Gambar 3.36 Laporan angsuran	102

Gambar 3.37 Laporan jurnal umum	102
Gambar 3.38 Laporan buku besar	103
Gambar 3.39 Laporan pembagian SHU	103
Gambar 3.40 Laporan jurnal penutup	104
Gambar 3.41 Laporan perhitungan SHU	104
Gambar 3.42 Laporan neraca	105
Gambar 4.1 Kesalahan sintaks	108
Gambar 4.2 Dialog box untuk build project.....	109
Gambar 4.3 Kesalahan run-time	110
Gambar 4.4 Laporan Neraca	112
Gambar 4.5 Menu login	124
Gambar 4.6 Menu utama.....	125
Gambar 4.7 Pengolahan Data Anggota.....	126
Gambar 4.8 Insert Data Anggota	127
Gambar 4.9 Hapus Data Anggota	127
Gambar 4.10 Update Data Anggota	128
Gambar 4.11 Pencarian data anggota.....	129
Gambar 4.12 Pengolahan data akun.....	129
Gambar 4.13 Kelompok akun	130
Gambar 4.14 Hapus data akun	130
Gambar 4.15 Memulai transaksi simpanan.....	131
Gambar 4.16 Pencarian data anggota.....	132
Gambar 4.17 Proses simpanan	133
Gambar 4.18 Pilihan tanggal.....	133
Gambar 4.19 Form pinjaman	134
Gambar 4.20 Insert data pinjaman	135
Gambar 4.21 Form penarikan simpanan.....	135
Gambar 4.22 Pesan kesalahan.....	136
Gambar 4.23 Form angsuran pinjaman.....	137
Gambar 4.24 Form jurnal umum.....	138
Gambar 4.25 Pencarian data akun.....	139
Gambar 4.26 Proses jurnal umum.....	140
Gambar 4.27 Form jurnal penutup	140
Gambar 4.28 Pesan peringatan.....	141
Gambar 4.29 Form pembagian SHU.....	141
Gambar 4.30 Form pencarian data anggota	142
Gambar 4.31 Detail data anggota.....	143
Gambar 4.32 Form pengunduran diri.....	143
Gambar 4.33 Form pengaturan pinjaman.....	144
Gambar 4.34 Form alokasi SHU	145
Gambar 4.35 Form detail alokasi SHU	146
Gambar 4.36 Pesan peringatan.....	146
Gambar 4.37 Form pengolahan data user	147
Gambar 4.38 Form laporan jurnal.....	148
Gambar 4.39 Tampilan laporan.....	148
Gambar 4.40 Tombol print.....	149

Gambar 4.41 Jendela print	149
Gambar 4.42 Proses Instalasi XAMPP	150
Gambar 4.43 Proses konfigurasi 1	150
Gambar 4.44 Proses konfigurasi 2	151
Gambar 4.45 Proses konfigurasi 3	151
Gambar 4.46 Proses instalasi service	152
Gambar 4.47 Proses import database 1	152
Gambar 4.48 Proses import database 2	152
Gambar 4.49 Proses import database 3	153
Gambar 4.50 Proses Instalasi 1	153
Gambar 4.51 Proses Instalasi 2	154
Gambar 4.52 Proses Instalasi 3	154
Gambar 4.53 Proses Instalasi 4	154



INTISARI

Koperasi adalah jenis badan usaha yang beranggotakan perseorangan atau badan usaha dan kegiatannya berdasarkan prinsip gerakan ekonomi rakyat yang berasas kekeluargaan, serta bertujuan mensejahterakan anggotanya. Salah satu jenis koperasi adalah koperasi simpan pinjam. Kegiatan utamanya adalah menghimpun dan meminjamkan dana. Di era TIK ini, penggunaan sistem informasi mutlak dibutuhkan untuk melakukan kegiatan pembukuan semacam ini. Sudah saatnya koperasi naik ke taraf berikutnya dalam kegiatan pembukuan dan pelaporannya, sehingga dapat berjalan beriringan dengan perkembangan zaman.

Koperasi "Guyub Rukun" adalah koperasi simpan pinjam yang beroperasi di Yogyakarta. Koperasi ini telah berjalan selama dua tahun, dan dalam prakteknya, pengurus melakukan pencatatan tentang keanggotaan, simpanan, pinjaman, dan pelaporan dana menggunakan buku dan lembaran kertas. Meskipun telah dibantu dengan *spreadsheet*, masih sering terjadi kesalahan baik dalam pencatatan maupun pelaporan. Bila menelaah kegiatan koperasi Guyub Rukun ini, sistem informasi apa yang dapat dibangun untuk membuat proses kegiatan pembukuan dan pelaporan menjadi efektif dalam fungsinya dan efisien dalam penggunaan tenaga dan resource? Adakah peningkatan kualitas dan kuantitas informasi yang diperoleh dari hasil pengembangan sistem? Jika ada, informasi apa saja yang dapat diperoleh?

Pada skripsi ini, penulis mencoba menganalisis pokok bahasan tersebut. Hasil dari analisis ini akan digunakan untuk membangun sistem baru yang merupakan pengembangan dari sistem yang telah berjalan. Sistem yang baru ini akan menggunakan program aplikasi khusus yang berjalan sesuai aturan dalam koperasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Koperasi, Pembukuan, Pelaporan, *Spreadsheet*

ABSTRACT

Cooperatives are the type of business entity consisting of individuals or business and economic activities based on the principle of movement of the people who base on familial, and aim to prosper members. One of the type of cooperatives is savings and loan cooperatives. Its main activity is to raise and lend funds. In the current era of ICT, the use of information systems is absolutely necessary to do the bookkeeping activities of this kind . It is time for cooperatives go up to the next level in bookkeeping and reporting activities, so it can go hand in hand with the times.

Cooperative "Guyub Rukun" is a savings and loan cooperatives operating in Yogyakarta. The cooperative has been running for two years, and in practice, managers use books and sheets of paper to keep records of membership, deposits, loans, and reporting of funds. Although he has assisted with spreadsheets, there are still common error in both the recording and reporting. When reviewing these "Guyub Rukun" cooperative activity, what information systems can be built to make the process of accounting and reporting activities to be effective in their functions and efficient in manpower and resources? Is there any improvements in quality and quantity of information obtained from the system development? If there is, what information can be obtained?

In this thesis, the author tries to analyze the subject. The results of this analysis will be used to build a new system which is the development of the existing system. This new system will use a special application program which runs under the terms of the cooperative.

Keywords: Information System, Cooperative, Bookkeeping, Reporting, Spreadsheet