

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI “KOPKA”
TEMANGGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh:

Muhammad Arif Zulfikar

08.12.2755

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI “KOPKA”
TEMANGGUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Muhammad Arif Zulfikar

08.12.2755

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI “KOPKA”
TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh


Muhammad Arif Zulfikar

08.12.2755

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 24 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI “KOPKA” TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Arif Zulfikar

08.12.2755

telah dipertahankan di depan Dewan

pada tanggal 23 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302063

Joko Dwi Santoso, M.Kom

NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 23 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 04 Juli 2012

Muhammad Arif Zulfikar
08.12.2755

HALAMAN MOTTO

“Segala Bentuk dari Kesuksesan adalah Usaha dan Kerja Keras yang Luar Biasa, Rajin, Sabar dan Bersyukur serta Diimbangi dengan Kepasrahan Kepada Allah Yang Maha Esa dengan Berdo’a.”

“Hadapilah Masalah Mu Jika Kamu Ingin Mengetahui Betapa Indah dan Bahagiannya Jika Masalah Mu Bisa Kamu Selesaikan. “

“Keberhasilan Tak Akan Lengkap dengan Kegagalan, Sedangkan Kegagalan akan Kandas dengan Perjuangan.”

“Menangis dan Bersyukurlah Untuk Keberhasilan-Keberhasilan yang Tak Pernah Habis-Habisnya.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahkanku :

- Untuk luar biasa-Nya kebesaran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan ilmu yang berlimpah sehingga penulis sangat bersyukur sekali dapat menyelesaikan tugas akhir dari perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Ibu & Ayah ku tercinta, yang selalu bekerja keras, untuk kesuksesan mujahitnya, yang selalu menahan rindu ingin bertemu, kalian adalah jiwa hidupku. Ibu & Ayah, terima kasih atas do'a disetiap langkah hidupku, tanpa Ibu & Ayah aku tidak akan sukses mengerjakan tugas akhir ku seperti ini.
- Seseorang yang selalu ada didalam hatiku, terimakasih selalu setia di dekatku, yang selalu memberikan ku semangat untuk terus berusaha jangan menyerah sampai benar-benar dinyatakan ini lah hasil akhir dari karya anda.
- Adik ku tersayang, terimakasih atas semangat kalian yang selalu mendorong ku untuk sukses dalam berkarya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji syukur kami haturkan atas kehadiran ALLAH SWT karena atas rahmat dan nikmatnya yang luar biasa penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Strata I(S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari semua pihak di sekitar. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih banyak atas partisipasi dari semua pihak yang membantu penulis untuk menulis laporan skripsi ini dan memberikan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT yang selalu melindungi dan menyanyangi ku sehingga aku diberikan kemudahan untuk menulis laporan skripsi ini.
2. Ibu & Bapak Ku tercinta yang selalu memberiku dukungan moral maupun do'a untuk mujahit yang dibanggakannya. Terimakasih Keluarga Ku.
3. Prof.Dr.M.Suyanto, M.M., Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Drs.Bambang Sudaryatno, MM., Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan dan masukannya dalam penyusunan skripsi ini.

6. Orang tua angkat ku tercinta, terimakasih atas dukungan dan teguran kecil untuk membuat semangat hidup ini.
7. Seseorang yang dekat denganku, terimakasih juga atas semangat dan dukungannya.
8. Adik-adik ku tercinta yang sudah mendukung ku.
9. Almamater tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta.
10. Teman-teman yang tidak bosan dan ikhlas telah membantu ku.

Penulis pun menyadari apabila ada kesalahan dalam penulisan skripsi ini dimohonkan kritik dan sarannya demi membangun ilmu yang cerdas dan efisien bagi penulis dan pembaca. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 04 Juli 2012

Muhammad Arif Zulfikar

NIM 08.12.2755

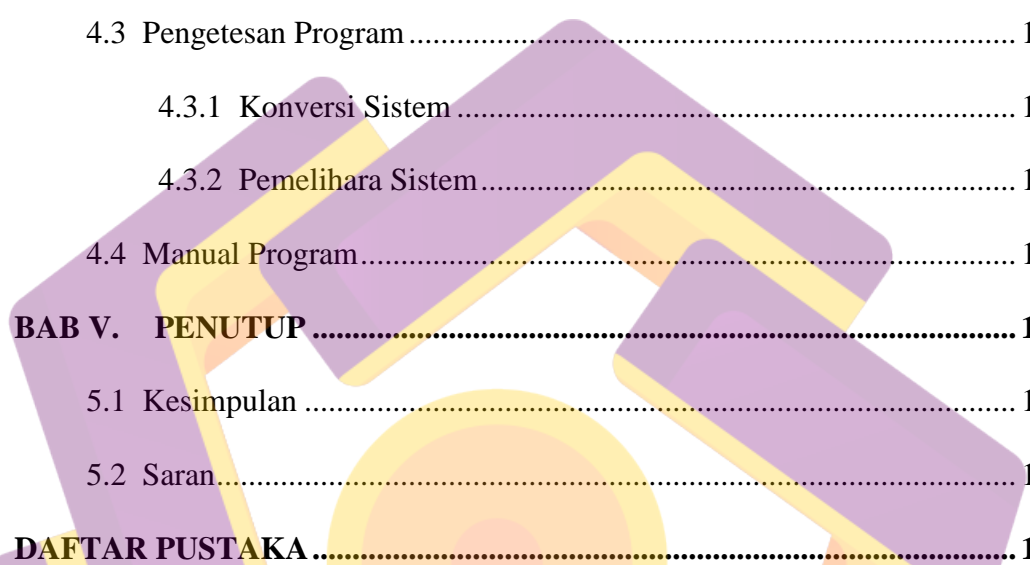
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	ivx
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II. DASAR TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
2.2.3 Komponen Sistem Informasi	13
2.2.4 Perlunya Pengembangan Sistem	13
2.2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
2.3 Sistem Informasi manajemen.....	16
2.3.1 Elemen SIM	17
2.4 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam dan Pengertian Informasi Simpan Pinjam	24
2.5 Teori Analisis PIECES.....	25
2.6 Konsep Dasar Pemodelan Sistem	26
2.6.1 Simbol Flowchart	26
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	27
2.6.3 Entity Relation Diagram (DFD)	28
2.7 Software yang Digunakan	30
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0	30
2.7.1.1 Lingkungan Visual Basic 6.0	33

2.7.2 Microsoft SQL Server 2000.....	35
2.7.2.1 Objek dalam SQL Server 2000	36
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Tinjauan Umum	39
3.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	39
3.1.1.1 Sejarah Koperasi	39
3.1.1.2 Visi dan Misi	39
3.1.1.3 Sruktur Organisasi	40
3.1.2 Penjelasan Sistem Yang Telah Berjalan	40
3.2 Analisis.....	41
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.1.1 Analisis Kinerja (Performance)	41
3.2.1.2 Analisis Informasi (Information)	42
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	42
3.2.1.4 Analisis Keamanan (Control).....	43
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (Eficicency).....	43
3.2.1.6 Analisis Layanan (Service).....	44
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	45
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	45
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi.....	45
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (User)	45
3.2.3 Kebutuhan Analisis Kelayakan Sistem.....	45

3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	46
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	46
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	46
3.2.3.4.1 Biaya Pengadaan	46
3.2.3.4.2 Biaya Persiapan Operasi	47
3.2.3.4.3 Biaya Operasi dan Perawatan.....	48
3.2.3.4.4 Manfaat Berwujud.....	49
3.2.3.4.5 Manfaat Tak Berwujud	51
3.3.1 Perancangan Proses	57
3.3.1.1 Flowchart	58
3.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	59
3.3.1.2.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	60
3.3.1.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	60
3.3.2 Perancangan Basis Data	61
3.3.2.1 Perancangan Basis Data	61
3.3.2.1.1 Bentuk Normalisasi Tahap Pertama (1NF).....	61
3.3.2.1.1 Bentuk Normalisasi Tahap Kedua (2NF).....	63
3.3.2.1.2 Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga (3NF)	64
3.3.2.2 Relasi Antar Table	65
3.3.3 Struktur Perancangan Database.....	65
3.3.4 Perancangan Masuk Data	74
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1 Pemograman dan Pengetesan Program	89



4.1.1 Implementasi Database	89
4.1.2 Pemograman.....	103
4.1.3 Pengetesan Program	106
4.2 Instalasi Hardware dan Software	112
4.3 Pengetesan Program	123
4.3.1 Konversi Sistem	114
4.3.2 Pemelihara Sistem.....	115
4.4 Manual Program.....	116
BAB V. PENUTUP	127
5.1 Kesimpulan	127
5.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	129

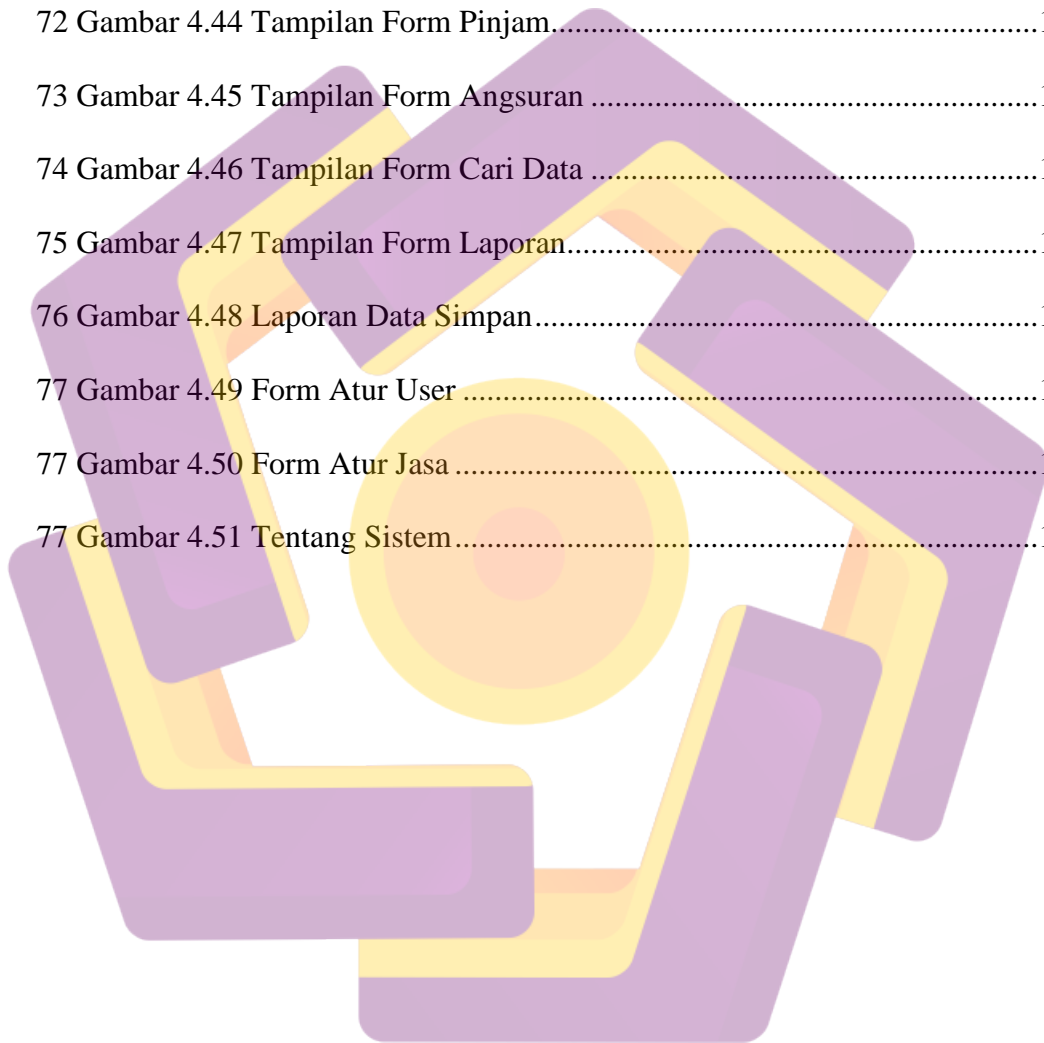
DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Simbol Flowchart	27
2. Gambar 2.2 Simbol Data Relationship Diagram (DFD)	28
3. Gambar 2.3 Entitas	28
4. Gambar 2.4 Atribut	29
5. Gambar 2.5 Relasi	29
6. Gambar 2.6 Relasi 1 ke 1	30
7. Gambar 2.7 Relasi Many to 1	30
8. Gambar 2.8 Relasi Many to Many	33
9. Gambar 2.9 Lingkungan Visual Basic 6.0	33
10. Gambar 2.10 SQL Service Manager	35
11. Gambar 2.11 Objek dalam SQL Server	36
12. Gambar 3.1 Tampilan Menu Login	70
13. Gambar 3.2 Rancangan Tampilan Menu	70
14. Gambar 3.3 Tampilan Input Anggota	71
15. Gambar 3.4 Tampilan Form Cari Anggota	73
16. Gambar 3.5 Tampilan Form Menu Simpanan	75
17. Gambar 3.6 Tampilan Form Menu Pinjam	76
18. Gambar 3.7 Tampilan Input Angsuran	78
19. Gambar 3.8 Tampilan Cari Data Anggota	79
20. Gambar 3.9 Tampilan Cari Data Angsuran	80
21. Gambar 3.10 Tampilan Cari Data Pinjaman	81
22. Gambar 3.11 Tampilan Cari Data Simpanan	81

23. Gambar 3.12 Tampilan Laporan Anggota	92
24. Gambar 3.13 Tampilan Laporan Angsuran.....	83
25. Gambar 3.14 Tampilan Laporan Pinjaman	84
26. Gambar 3.15 Tampilan Laporan Simpanan	85
27. Gambar 3.16 Tampilan Laporan Tunggakan	86
28. Gambar 3.17 Tampilan Menu Atur User	87
29. Gambar 3.18 Tampilan Menu Atur Jasa	88
30. Gambar 4.1 SQL Service Manager	89
31. Gambar 4.2 Connect to SQL Server 2000	90
32. Gambar 4.3 Jendela Query Anylzer	90
33. Gambar 4.4 Query Pembuatan Basis Data.....	91
34. Gambar 4.5 Query Pembuatan Tabel Data Anggota.....	91
35. Gambar 4.6 Query Pembuatan Tabel Angsuran	91
36. Gambar 4.7 Query Pembuatan Tabel Login	92
37. Gambar 4.8 Query Pembuatan Tabel Pinjaman.....	92
38. Gambar 4.9 Query Pembuatan Tabel Setting Jasa.....	92
39. Gambar 4.10 Query Pembuatan Tabel Simpanan.....	93
40. Gambar 4.11 Ruang Kerja Visual Basic 6.0	94
41. Gambar 4.12 Pembuatan Form Data Menu.....	94
42. Gambar 4.13 Syntax Error	96
43. Gambar 4.14 Run Time Error	98
44. Gambar 4.15 Kesalahan Logika (Logical Error).....	99
45. Gambar 4.16 Instalasi Software Simpan Pinjam 1	102

46. Gambar 4.17 Instalasi Software Simpan Pinjam 2	102
47. Gambar 4.18 Instalasi Software Simpan Pinjam 3	103
48. Gambar 4.19 Instalasi Software Simpan Pinjam 4	103
49. Gambar 4.20 Instalasi Software Simpan Pinjam 5	104
50. Gambar 4.21 Instalasi Software Simpan Pinjam 6	104
51. Gambar 4.22 Instalasi SQL Server 2000 1	105
52. Gambar 4.23 Instalasi SQL Server 2000 2	105
53. Gambar 4.24 Instalasi SQL Server 2000 3	106
54. Gambar 4.25 Instalasi SQL Server 2000 4	106
55. Gambar 4.26 Instalasi SQL Server 2000 5	107
56. Gambar 4.27 Instalasi SQL Server 2000 6	107
57. Gambar 4.28 Instalasi SQL Server 2000 7	108
58. Gambar 4.29 Instalasi SQL Server 2000 8	108
59. Gambar 4.30 Instalasi SQL Server 2000 9	109
50. Gambar 4.31 Instalasi SQL Server 2000 10	109
61. Gambar 4.32 Instalasi SQL Server 2000 11	110
62. Gambar 4.33 Instalasi SQL Server 2000 12	110
63. Gambar 4.34 Instalasi SQL Server 2000 13	111
64. Gambar 4.35 Instalasi SQL Server 2000 14	111
65. Gambar 4.36 Instalasi SQL Server 2000 15	112
66. Gambar 4.37 White Box Testing	113
67. Gambar 4.38 Black Box Testing	114
68. Gambar 4.39 Tampilan Form Login	117

69 Gambar 4.40 Tampilan Form Menu Utama.....	117
70 Gambar 4.41 Tampilan Form Input Anggota.....	119
71 Gambar 4.42 Tampilan Form Cari Anggota	119
72 Gambar 4.43 Tampilan Form Simpan.....	120
72 Gambar 4.44 Tampilan Form Pinjam.....	121
73 Gambar 4.45 Tampilan Form Angsuran	122
74 Gambar 4.46 Tampilan Form Cari Data	123
75 Gambar 4.47 Tampilan Form Laporan.....	124
76 Gambar 4.48 Laporan Data Simpan.....	124
77 Gambar 4.49 Form Atur User	124
77 Gambar 4.50 Form Atur Jasa	125
77 Gambar 4.51 Tentang Sistem.....	126



DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 Struktur Organisasi Koperasi KOPKA	40
2. Tabel 3.2 Biaya Pengadaan	47
3. Tabel 3.3 Biaya Persiapan Operasi	47
4. Tabel 3.4 Analisis Biaya	53
5. Tabel 3.5 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	57
6. Tabel 3.6 Flowchart Sistem yang Diusulkan	58
7. Tabel 3.7 DFD Level 0	59
8. Tabel 3.8 DFD	60
9. Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	62
10. Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	63
11. Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Kedua (3NF)	64
12. Tabel 3.12 Relasi Antar Tabel	66
14. Tabel 3.13 Tabel Login	66
15. Tabel 3.14 Tabel Anggota	67
16. Tabel 3.15 Tabel Pinjaman	68
17. Tabel 3.16 Tabel Simpanan	68
18. Tabel 3.17 Tabel Atur Jasa	69

INTISARI

Di era modern seperti sekarang ini yang dituntut serba cepat dan akurat dalam dunia pekerjaan baik swasta ataupun instansi pemerintah, begitu juga di koperasi maka dibuatlah sistem ataupun aplikasi yang membantu pekerjaan manusia. Keunggulan sebuah sistem atau aplikasi disamping cepat juga aman, karena yang bisa menggunakannya hanya karyawan yang sudah terdaftar di sistem, jadi data terjamin keamanannya.

Sistem informasi pengolahan data simpan pinjam diimplementasikan pada koperasi memungkinkan pengolahan datanya akan lebih praktis, data laporan simpanan dan pinjaman dapat di jadikan satu. Selain itu pegawai yang pernah meminjam dan akan meminjam lagi tidak perlu membuat data baru tinggal dicari NIP terus di edit, ini akan menghemat data yang tidak perlu. Disamping itu keamanan data sangat terjamin karena tidak semua orang bias mengakses.

Dengan adanya pengolahan data seperti ini diharapkan kinerja karyawan lebih efektif serta mengurangi kesalahan dalam pengolahan data.

Kata kunci: Sistem informasi, pengolahan data



ABSTRACT

In the modern era, *as now* required by fast-paced and accurate in the world of work, *either private* or government agencies, as well as in cooperative hence made an application or system that helps job manusia.Keunggulan a system or application in addition to fast, too safe, because that can be used only disistem employees who have been registered, so the data is assured security.

Data processing information system implemented on the savings and loan cooperative enables the processing of the data would be more practical, savings and loan data report can be made in one. In addition employees who had to borrow and borrow again will not have to make a living looking for new data member number is already saved, it will save unnecessary data. Besides, data security is assured because not everyone can access.

Given such data processing is expected to be more effective employee performance and reduce errors in data processing.

Keywords: information systems, *data processing*

