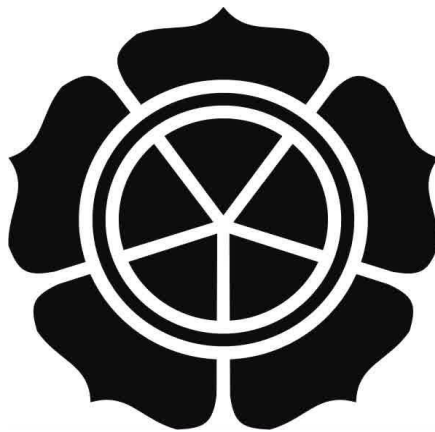


SISTEM INFORMASI KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA

CAHAYA PANDAK BANTUL

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Estrada Dwi Yoana Putra

12.02.8186

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA
CAHAYA PANDAK BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Estrada Dwi Yoana Putra

12.02.8186

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Desember 2014

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI KOPERASI PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA CAHAYA PANDAK BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Estrada Dwi Yoana Putra

12.02.8186

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

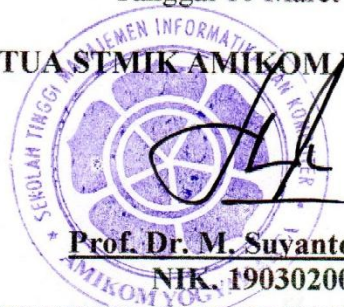
Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Penulis yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya penulis sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Bantul, 27 Februari 2016



Estrada Dwi Yoana Putra
12.02.8186

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum-Nya sehingga kaum ini merubah keadaan mereka sendiri”

(**QS: Ar-Rad: 11**)

“Kesuksesan tidak akan datang dengan sendirinya melainkan dengan usaha dan kerja keras disertai doa. Yakin akan kemampuan diri untuk menghadapi semua hambatan yang akan menghalangi cita-cita. Hambatan bukan untuk dihindari tetapi untuk diatasi dan dilalui. Jangan pernah mundur satu langkahpun sebelum semua tercapai ”

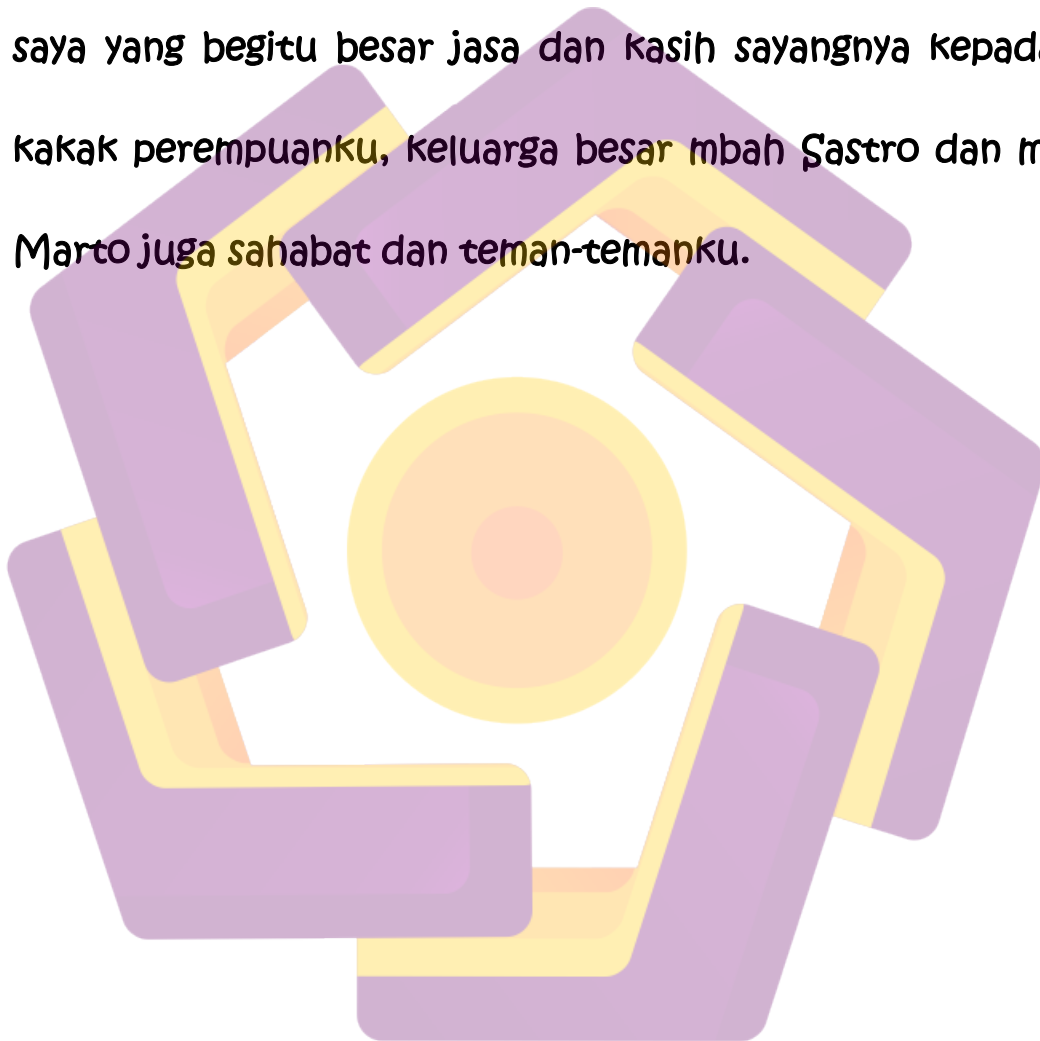
(**Estrada Dwi Yoana Putra**)

“Lebih baik mandi keringat di medan latihan daripada mandi darah di medan pertempuran”

(**Infanteri**)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang begitu besar jasa dan kasih sayangnya kepadaku, kakak perempuanku, keluarga besar mbah Sastro dan mbah Marto juga sahabat dan teman-temanku.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segalanya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Koperasi Pegawai Republik Indonesia Cahaya Pandak Bantul”. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan penulis nabi Muhamad SAW, keluarganya, sahabatnya dan semua umatnya hingga akhir zaman.

Penyusunan tugas akhir ini untuk mengembangkan ilmu yang penulis pelajari selama kuliah, dan untuk memenuhi salah satu persyaratan lulus jurusan D3 manajemen informatika STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Banyak kendala yang penulis alami dalam proses penyusunan, tetapi semua kendala dapat diatasi berkat Allah SWT yang memberikan segalanya. Dan penulis ucapkan terima kasih kepada Ibu Windha Mega Pradnya D, M. Kom selaku pembimbing penulis yang membuat penulis terkesan dan mendapat banyak pengalaman.

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ketua STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
2. Ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom.
3. Semua dosen yang telah mengajari penulis selama kuliah di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

4. Ketua Koperasi Pegawai Republik Indonesia Cahaya Bapak Sukiran, S.Pd.
5. Pengurus dan Pengawas Koperasi Pegawai Republik Indonesia Cahaya.
6. Mahasiswa-mahasiswi STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
7. Teman-teman kelas D3 MI 01 angkatan 2012 STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
8. Orang tua penulis.
9. Saudara-saudara penulis.
10. Teman-teman penulis.

Akhirnya dengan kerendahan hati penulis menyadari banyak kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Bantul, 27 Februari 2016



Estrada Dwi Yoana Putra

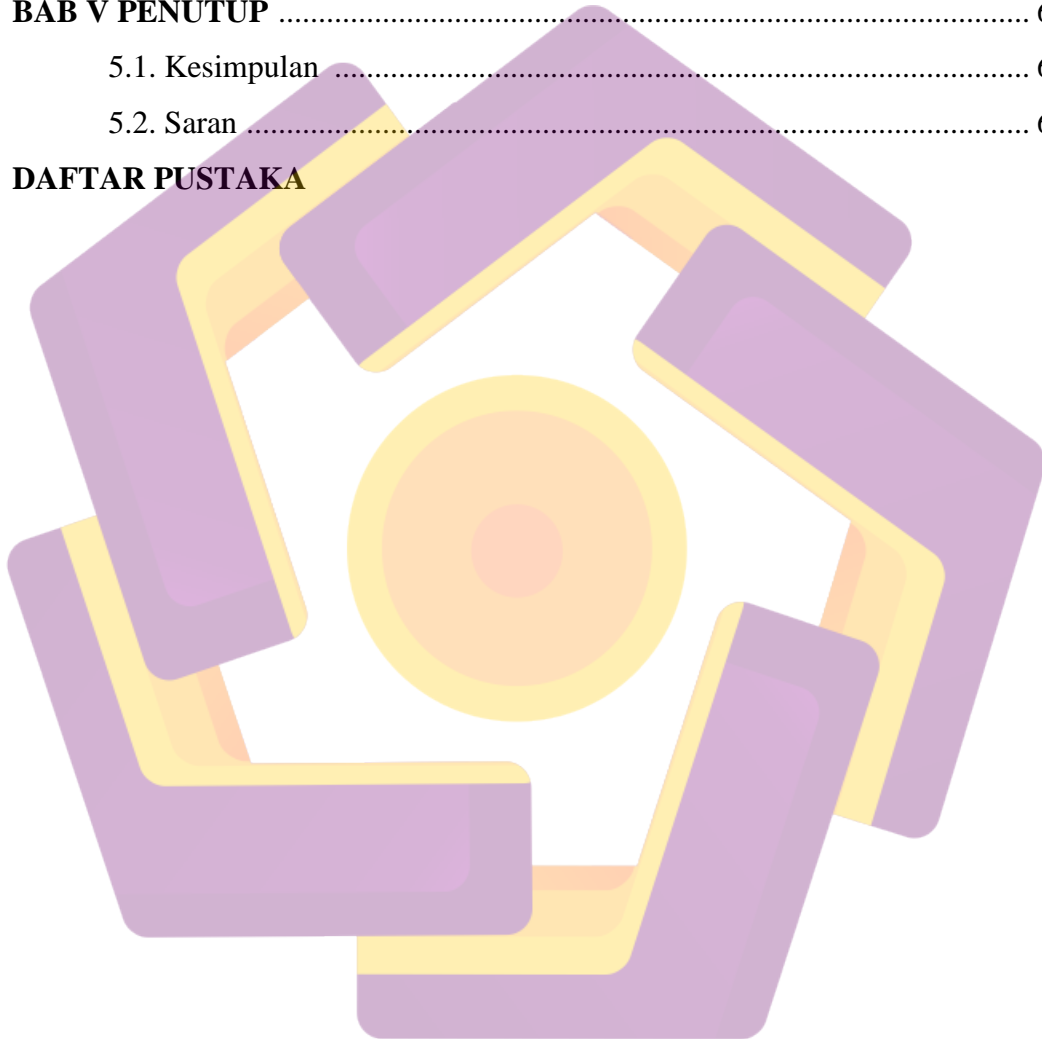
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Bagi Penulis	3
1.4.2. Bagi Koperasi	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Pengertian Sistem	6
2.1.2. Elemen Sistem	7
2.1.3. Pengertian Subsistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi	10

2.2.1. Pengertian Informasi	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	12
2.3.3. Jenis-Jenis Sistem Informasi	14
2.3.4. Perancangan Sistem Informasi	16
2.3.5. Pemodelan Proses	17
2.3.5.1. Flowchart	17
2.3.5.1.1. Flowchart Sistem	18
2.3.5.2. DFD (Data Flow Diagram)	20
2.4. Konsep Dasar Basis Data	22
2.4.1. Pengertian Basis Data	22
2.4.2. Tujuan Basis Data	22
2.4.3. Manfaat Basis Data	25
2.4.4. Perancangan Basis Data	28
2.5. Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.5.1. Microsoft SQL Server 2005	30
2.5.2. Visual Basic 2010	31
2.5.3. Crystal Report	32
BAB III TINJAUAN UMUM	34
3.1. Sejarah dan Perkembangan KPRI CAHAYA	34
3.2. Visi, Misi dan Tujuan KPRI CAHAYA	37
3.2.1. Visi KPRI CAHAYA	37
3.2.2. Misi KPRI CAHAYA	37
3.2.3. Tujuan KPRI CAHAYA	37
3.3. Struktur Organisasi KPRI CAHAYA	38
3.4. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	41
BAB IV PEMBAHASAN	42
4.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan	43

4.2. DFD yang Diusulkan	44
4.2.1. Kontext Diagram	44
4.2.2. DFD Level 1	45
4.3. ERD yang Diusulkan	47
4.4. Relasi antar Tabel	48
4.5. Struktur Tabel	49
4.5.1. Tabel Instansi	49
4.5.2. Tabel Anggota	49
4.5.3. Tabel Petugas	49
4.5.4. Tabel Simpanan	50
4.5.5. Tabel Jenis Simpanan	50
4.5.6. Tabel Ambil Simpanan	50
4.5.7. Tabel Pinjaman	50
4.5.8. Tabel Jenis Pinjaman	51
4.5.9. Tabel Angsuran	51
4.6. Hasil Implementasi ke dalam Sistem Informasi	52
4.6.1. Form Login	52
4.6.2. MDI Form (Menu Utama)	53
4.6.3. Form Instansi	53
4.6.4. Form Anggota	54
4.6.5. Form Petugas	55
4.6.6. Form Jenis Pinjaman	56
4.6.7. Form Transaksi Pinjaman	56
4.6.8. Form Transaksi Pembayaran Pinjaman	57
4.6.9. Form Jenis Simpanan	58
4.6.10. Form Transaksi Simpanan	59
4.6.11. Form Transaksi Pengambilan Simpanan	60
4.6.12. Form Laporan Anggota	61
4.6.13. Form Laporan Simpanan	61

4.6.14. Form Laporan Ambil Simpanan	62
4.6.15. Form Laporan Pinjaman	63
4.6.16. Form Laporan Angsuran	63
4.6.17. Form Laporan Perincian	64
BAB V PENUTUP	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Sistem dan Subsystem	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart Sistem	18
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD	21
Tabel 2.4 Mahasiswa	23
Tabel 2.5 KHS	23
Tabel 2.6 Simbol-Simbol ERD	29
Tabel 3.1 Jumlah Anggota KPRI CAHAYA tahun 2014	36
Tabel 3.2 Pengurus KPRI CAHAYA	38
Tabel 3.3 Pengawas KPRI CAHAYA	39
Tabel 4.1 Tabel Instansi	49
Tabel 4.2 Tabel Anggota	49
Tabel 4.3 Tabel Petugas	49
Tabel 4.4 Tabel Simpanan	50
Tabel 4.5 Tabel Jenis Simpanan	50
Tabel 4.6 Tabel Ambil Simpanan	50
Tabel 4.7 Tabel Pinjaman	50
Tabel 4.8 Tabel Jenis Pinjaman	51
Tabel 4.9 Tabel Angsuran	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran Subsystem dalam Sistem	9
Gambar 2.2 Siklus Informasi	11
Gambar 3.1 Logo KPRI CAHAYA	35
Gambar 3.2 Struktur Organisasi KPRI CAHAYA	38
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	41
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	43
Gambar 4.2 Context Diagram	44
Gambar 4.3 DFD Level 1	45
Gambar 4.4 ERD yang Diusulkan	47
Gambar 4.5 Relasi antar Tabel	48
Gambar 4.6 Form Login	52
Gambar 4.7 MDI Form (Menu Utama)	53
Gambar 4.8 Form Instansi	53
Gambar 4.9 Form Anggota	54
Gambar 4.10 Form Petugas	55
Gambar 4.11 Form Jenis Pinjaman	56
Gambar 4.12 Form Transaksi Pinjaman	56
Gambar 4.13 Form Transaksi Pembayaran Pinjaman	57
Gambar 4.14 Form Jenis Simpanan	58
Gambar 4.15 Form Transaksi Simpanan	59
Gambar 4.16 Form Transaksi Pengambilan Simpanan	60
Gambar 4.17 Form Laporan Anggota	61
Gambar 4.18 Form Laporan Simpanan	61
Gambar 4.19 Form Laporan Ambil Simpanan	62
Gambar 4.20 Form Laporan Pinjaman	63
Gambar 4.21 Form Laporan Angsuran	63
Gambar 4.22 Form Laporan Perincian	64

INTISARI

Koperasi Pegawai Republik Indonesia Cahaya melayani anggota dalam peminjaman uang dan simpanan uang. Dalam melayani pengurus masih menggunakan sistem manual sehingga dimungkinkan terjadi kehilangan dan kerusakan data. Sistem manual tersebut yaitu menyalin data dari buku catatan peminjaman dan simpanan ke dalam komputer. Dan pembuatan laporan dibutuhkan ketelitian dalam mengelompokkan data anggota sesuai instansi, menghitung sisa pinjaman, dan menghitung jumlah simpanan.

Tujuan penelitian penulis yaitu merancang sistem informasi koperasi berbasis teknologi komputerisasi untuk mempermudah pengurus koperasi dalam mengelola dan pembuatan laporan. Sistem informasi yang penulis rancang menggunakan software Visual Basic 2010, Microsoft SQL Server 2005 dan Crystal Report. Sebelum penulis merancang sistem menggunakan software-software tersebut, terlebih dahulu penulis melakukan metode menggumpulkan data-data yang diperlukan dan referensi untuk merancang sistem.

Sistem informasi tersebut menawarkan kemudahan dalam mengelola koperasi yang meliputi pencatatan anggota koperasi, transaksi pinjaman uang dan angsuran, transaksi simpanan dan pengambilan uang, dan pembuatan laporan-laporan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengolahan, Teknologi, Koperasi, Perancangan.

ABSTRACT

Employees Cooperative Republic of Indonesia Cahaya serves members in the lending and deposit money. In serving the boards is still using a manual system that made possible loss and corruption of data. The manual system is copying data from notebook lending and deposit it into the computer. And preparing reports required accuracy in classifying the data corresponding member of the agency, calculates the remainder of the loan, and calculate the amount of deposits.

The purpose of the study authors is to design information systems based cooperative computerized technology to facilitate cooperative management in managing and preparing reports. The information system design using software author Visual Basic 2010, Microsoft SQL Server 2005 and Crystal Reports. Before the authors designed a system using these softwares, first author conducted method-used data and reference data necessary to design the system.

The information system offers the ease of managing a cooperative that includes the recording of members of the cooperative, and installment loans cash transactions, transaction deposits and making money, and making reports.

Keywords: Information Systems, Processing, Technology, Cooperative, Design.

