

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA KANTOR KAS CABANG KOPERASI SIMPAN PINJAM
ARTHA MANDIRI BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Prasetyo Eko Kuntarto

11.11.5615

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA KANTOR KAS CABANG KOPERASI SIMPAN PINJAM
ARTHA MANDIRI BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Prasetyo Eko Kuntarto

11.11.5615

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA KANTOR KAS CABANG KOPERASI SIMPAN PINJAM
ARTHA MANDIRI BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Prasetyo Eko Kuntarto

11.11.5615

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 November 2014

Dosen Pembimbing,

Dr. Kusriani, M.Kom.

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

PADA KANTOR KAS CABANG KOPERASI SIMPAN PINJAM

ARTHA MANDIRI BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Prasetyo Eko Kuntarto

11.11.5615

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom
NIK. 190302125

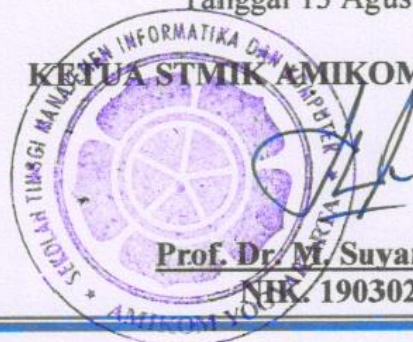
Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Agustus 2015

KEPALA STMIA 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 tinggi manapun, 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.

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

Yogyakarta, 09 Agustus 2015



Prasetyo Eko Kuntarto

NIM. 11.11.15615

MOTTO

- ❖ Syukuri dengan apa yang Allah berikan kepada kita.
- ❖ Doa dan restu orang tua adalah hal paling utama.
- ❖ Jangan malu dengan pekerjaan saat ini. Malulah jika anda tidak bekerja.
- ❖ Ketenangan Jiwa adalah Segalanya.
- ❖ Jangan tumpuk pekerjaanmu, kerjakanlah walau hanya sebutir debu.
- ❖ Pimpinlah Dirimu Sendiri sebelum memimpin orang lain.
- ❖ Lakukan segera apa yang kamu pikirkan sebelum kamu meyesal karena tidak bisa melakukan itu.
- ❖ “Inna ma'a l'usri yusraa” Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan (Al insyirah ayat 6)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya sederhana ini ku persembahkan untuk:

- ❖ Untuk orang tua tercinta, **Bapak Agus Kuncoro** dan **Ibu Sutarni** yang selalu mencurahkan kasih sayang, doa, motivasi, semangat, pendidikan dan materi dengan setulus hati demi masadepan anakmu ini. Takkan pernah cukup untuk ku membalas semua apa yang telah bapak dan ibu berikan. Aku sangat bangga memiliki bapak dan ibu.
- ❖ Untuk **Bapak Abdul Rochim** selaku Ketua Koperasi Artha Mandiri yang sudah memberikan izin dalam melakukan penelitian guna syarat terselesainya Tugas Akhir.
- ❖ Kakek Nenekku **Mbah Ngadi Sekalian** yang selalu mendukung lahir dan batin, mengajarku tentang nilai kejujuran dan menjadi panutanku, terimakasih untuk doa dan perhatianmu yang tak ada hentinya.
- ❖ Untuk adik-adik ku yang tercinta **Adit dan Nana** yang selalu memberikan hiburan tersendiri dalam membantu menyelesaikan skripsi.
- ❖ Teman-teman dan sahabat seperjuanganku 11-S1TI-14 yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala waktu yang telah kalian berikan untuk menemani hingga saat ini. Saya sangat merindukan saat-saat belajar, bermain, dan bertualang bersama kalian. Kalian semua istimewa seperti Jogjakarta.
- ❖ Teman-teman Fossil, yang turut berkontribusi dalam proses pembuatan Projek ini, Terima kasih banyak. Lanjutkan perjuangan kita kawan.
- ❖ Untuk teman-teman UPT. Bapak dosen dan teman-teman staf, Terima kasih atas dukungannya.
- ❖ Kampus Amikom yang telah banyak memberikanku ilmu dan pengalaman serta saudara- saudara baru dari seluruh Indonesia. Teruslah berkembang menjadi kampus terbaik di dunia.
- ❖ Untuk teman-teman, kerabat dan sahabat yang selalu memotivasi saya, dan menanyakan skripsi apa sudah selesai, dan mungkin ini yang bisa saya persembahkan jawabannya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi sesuai apa yang telah direncanakan sebelumnya.

Sholawat dan salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabat beliau hingga akhir zaman.

Keberhasilan yang penulis raih tidak lepas dari bantuan pembimbing serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang memberikan kesehatan, keselamatan dan kemudahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan juga Dosen Analisis Sistem Informasi yang telah banyak mengajarkan ilmu tentang Analisis.
4. Dr. Kusriani, M.Kom selaku yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam proses pembuatan skripsi ini.
5. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom, Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom dan Dr. Ibu Kusriani, M.kom selaku dewan penguji, terima kasih atas saran dan kritiknya yang merupakan langkah awal penyempurnaan skripsi ini.
6. Staff, Karyawan dan Dosen di lingkungan STMIK AMIKOM Yogyakarta, Teman-teman mahasiswa/mahasiswi 11-SITI-14 yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini belum sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 09 Juli 2015

Prasetyo Eko Kuntarto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1.1 Metode Sejarah/Wawancara	4
1.5.1.2 Metode Observasi/Survey	4
1.5.1.3 Metode Studi Kasus	4
1.5.1.4 Metode Studi Pustaka.....	5
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembang	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Akuntansi, Sistem Informasi, Sistem Informasi, Sistem Informasi Akuntansi	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Pengertian Informasi	10
2.2.3 Pengertian Akuntansi	10
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	16
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	16
2.3 Karakteristik Sistem Informasi	16
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	18
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	18
2.5.1 Data Flow Diagram	18
2.6 Konsep Basis Data	21
2.6.1 Pengertian Basis Data	21
2.6.2 Tujuan Basis Data	22
2.6.3 Normalisasi	23
2.6.4 Bentuk-Bentuk Normalisasi	23
2.6.5 Model ER Diagram	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Tinjauan Umum	27
3.1.1 Sejarah Koperasi Simpan Pinjam Artha Mandiri	27
3.1.2 Letak Koperasi Simpan Pinjam Artha Mandiri	28
3.1.3 Visi dan Misi Koperasi Simpan Pinjam Artha Mandiri	29
3.1.4 Struktur Organisasi Koperasi Simpan Panjam Artha Mandiri .	30
3.2 Analisis Masalah	31
3.2.1 Langkah-langkah Analisis	31
3.2.1.1 Identifikasi Masalah	32
3.2.1.1.1 Identifikasi Penyebab Masalah	32
3.2.1.1.2 Identifikasi Titik Keputusan	33

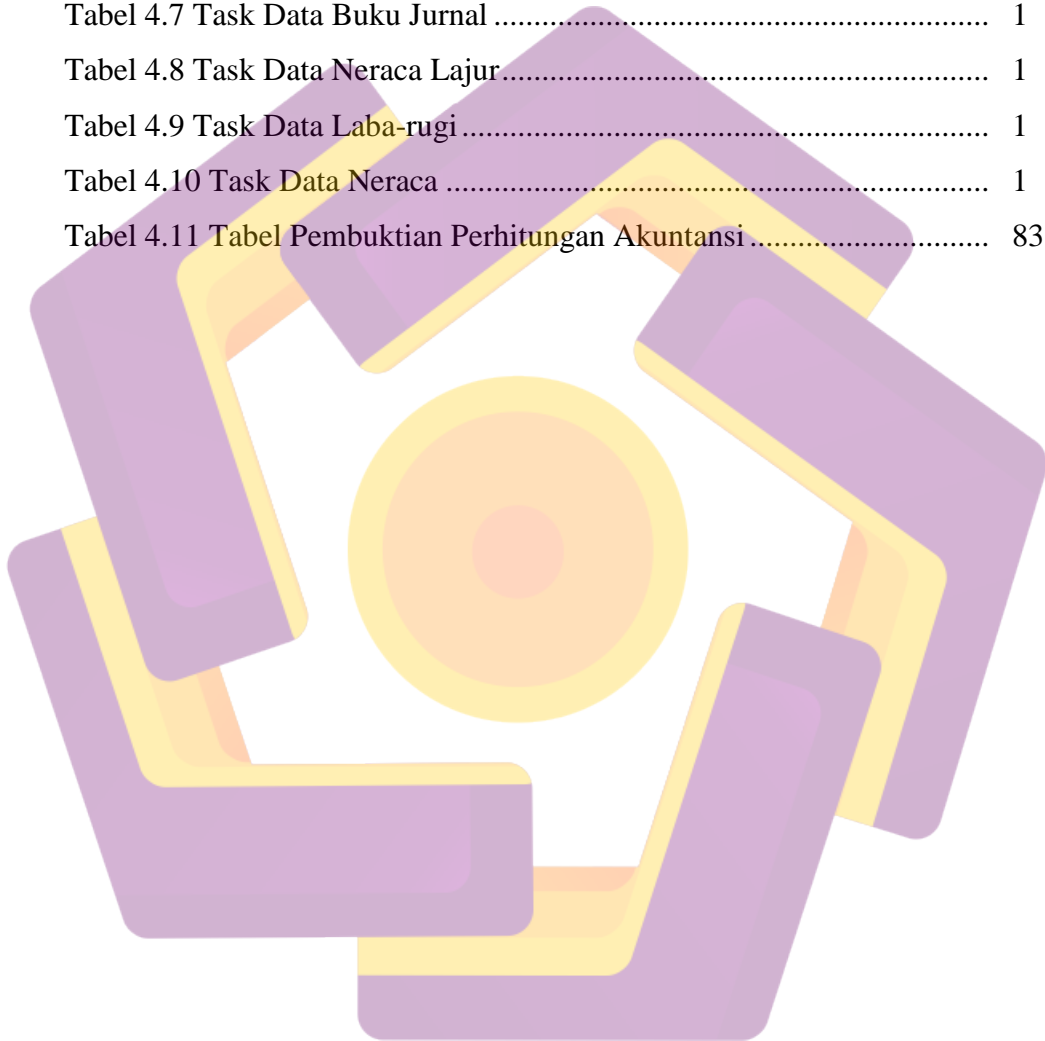
3.2.1.1.3 Identifikasi Personil-personil kunci	34
3.2.1.2 Memahami Kerja Sistem	34
3.2.2 Hasil Analisis	37
3.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan	41
3.4 Solusi Yang Dipilih	42
3.5 Analisis Kebutuhan	42
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras	42
3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	43
3.5.3 Kebutuhan Fungsional	44
3.5.4 Kebutuhan Non Fungsional	45
3.5.4.1 Sekuriti	45
3.5.4.2 Kinerja	45
3.5.4.3 Hardware	45
3.5.4.4 Fitur Tambahan	45
3.5.5 Kebutuhan Informasi	45
3.5.6 Kebutuhan Pengguna (User)	46
3.5.7 Analisis Kebutuhan Biaya	46
3.5.8 Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.6 Analisis Kelayakan	51
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi	51
3.6.2 Kelayakan Operasional	52
3.6.3 Kelayakan Hukum	52
3.6.4 Kelayakan Ekonomi	53
3.7 Perancangan Aplikasi(Perancangan Sistem)	53
3.7.1 Perancangan Proses	53
3.7.2 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	56
3.7.2.1 Entity Relationship Diagram	56
3.7.2.2 Relasi Antar Tabel	57
3.7.2.3 Struktur Tabel	60
3.7.3 Perancangan Interface/Antarmuka	65

3.7.3.1 Interface Aplikasi Simpan Pinjam	65
3.7.3.2 Interface Aplikasi Akuntansi	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1 Lingkungan Implementasi	67
4.1.1 Implementasi Database	68
4.1.2 Struktur File	73
4.1.3 Koneksi Database	76
4.1.4 Implementasi Perhitungan Akuntansi	77
4.2 Interface	77
4.3 Pengujian Validasi	78
4.3.1 Pengujian Validasi Black Box	79
4.3.2 Pengujian Validasi White Box	82
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol-Simbol dalam DFD	19
Tabel 2.2 Simbol ERD	1
Tabel 3.1 Tabel Pieces Performance	39
Tabel 3.2 Tabel PIECES.....	1
Tabel 3.3 Tabel Analisis Biaya	47
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan PP, ROI, dan NPV	1
Tabel 3.5 Normalisasi Cabang	58
Tabel 3.6 Normalisasi Simpanan.....	58
Tabel 3.7 Normalisasi Pinjam	58
Tabel 3.8 Normalisasi Angsur.....	59
Tabel 3.9 Normalisasi Petugas	59
Tabel 3.10 Normalisasi Nasabah.....	59
Tabel 3.11 Normalisasi Tabel User	59
Tabel 3.12 Normalisasi Jurnal Umum.....	59
Tabel 3.13 Struktur Tabel Cabang.....	61
Tabel 3.14 Struktur Tabel Angsur	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Petugas	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Nasabah	62
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pinjam	62
Tabel 3.18 Struktur Tabel Simpanan.....	63
Tabel 3.19 Struktur Tabel User	63
Tabel 3.20 Struktur Tabel Master.....	63
Tabel 3.21 Struktur Tabel Transaksi	64
Tabel 3.22 Struktur Tabel Jurnal Umum.....	65
Tabel 3.23 Tabel Interface Simpan Pinjam	65
Tabel 3.24 Tabel Interface Akuntansi	66
Table 4.1 Tabel Struktur File Simpan Pinjam.....	73
Tabel 4.2 Tabel Struktur File Akuntansi	75

Tabel 4.3 Tabel Penyusun Perhitungan Akuntansi.....	77
Tabel 4.4 Tabel Interface.....	78
Tabel 4.5 Task Yang Diujikan.....	79
Tabel 4.6 Task Data Jurnal.....	80
Tabel 4.7 Task Data Buku Jurnal.....	1
Tabel 4.8 Task Data Neraca Lajur.....	1
Tabel 4.9 Task Data Laba-rugi.....	1
Tabel 4.10 Task Data Neraca.....	1
Tabel 4.11 Tabel Pembuktian Perhitungan Akuntansi.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Akuntansi	1
Gambar 2.2 Bentuk Jurnal Umum.....	1
Gambar 2.3 Buku Besar	1
Gambar 2.4 Bentuk Neraca Skontro.....	14
Gambar 2.5 Gambar Sistem Tunggal (Stand Alone)	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Simpan Pinjam Artha Mandiri . Periode 2013 S/D 2018.....	30
Gambar 3.2 DFD level 0	54
Gambar 3.3 DFD level 1	55
Gambar 3.4 ERD	56
Gambar 3.4 Relasi Tabel	57
Gambar 4.1 Tabel Petugas.....	68
Gambar 4.2 Tabel Cabang.....	69
Gambar 4.3 Tabel Nasabah	69
Gambar 4.4 Tabel Simpanan	70
Gambar 4.5 Tabel Transaksi	1
Gambar 4.6 Tabel Angsur	1
Gambar 4.7 Tabel Master	1
Gambar 4.8 Tabel User	1
Gambar 4.9 Tabel Pinjam.....	1
Gambar 4.10 Tabel Jurnal Umum	73

INTISARI

Koperasi Simpan Pinjam (KSP) Artha Mandiri dalam transaksi simpan pinjam sudah menggunakan Sistem Informasi Akuntansi berbasis Web. Sistem Informasi Akuntansi yang dimiliki KSP Artha Mandiri belum diterapkan di cabang kantor kas. Cabang Kantor kas KSP Artha Mandiri dalam pemenuhan laporan harian seperti rekapitulasi harian, neraca, perhitungan hasil usaha, jurnal masih menggunakan Software Microsoft Excel.

Sistem informasi akuntansi ini merupakan solusi tepat untuk masalah yang dihadapi koperasi ini. Koperasi Simpan Pinjam Artha Mandiri yang bergerak dibidang penyediaan layanan kredit dan tabungan bagi anggota-anggota atau nasabah-nasabahnya. Produk Simpanan antara lain Simpanan Umum, Simpanan Berjangka, Simpanan Pokok, Simpanan Pokok Khusus dan simpanan Wajib sedangkan produk pinjaman antara lain pinjaman umum dan pinjaman berjangka.

Simpulannya bahwa sistem informasi akuntansi ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan memudahkan user dalam mengaplikasikannya, sehingga menghasilkan suatu informasi akuntansi yang baru yang bisa bermanfaat sesuai harapan dan keinginan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Akuntansi, Laporan harian, Web

ABSTRACT

Credit Unions (KSP) Artha Mandiri in the savings and loan transactions are already using Web-based Accounting Information Systems. Accounting Information Systems owned by KSP Artha Mandiri has not been implemented in the branch office cash. Branch Office KSP Artha Mandiri cash in the fulfillment of such daily reports daily recapitulation, balance, calculation of operating results, the journal is still using Microsoft Excel Software.

Accounting information system is a perfect solution to the problems facing the cooperative. Artha Mandiri Credit Unions engaged in the provision of credit and savings services to members or their customers. Deposit products include Public Deposits, Time Deposits, Principal, Special Principal and Mandatory deposits while lending products include general loan and term loan.

The conclusion that the accounting information system can run as expected and allow a user to apply, so as to produce a new accounting information that can be useful to expectations and desires of the company.

Keywords: *Information Systems , Accounting , daily reports , Web*

