

**SISTEM INFORMASI
KOPERASI DI SMA NEGERI 1 KARANGANYAR**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Tony Prayogo
NIM : L200070107

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

SISTEM INFORMASI

KOPERASI DI SMA NEGERI 1 KARANGANYAR

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom.
NIK: 131470277

Ady Purna Kurniawan, S.T
NIK:200.1306

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI
KOPERASI DI SMA NEGERI 1 KARANGANYAR**

dipersiapkandandisusunoleh

Tony Prayogo

NIM :L200070107

telahdipertahankan di depanDewanPenguji

padatanggal

SusunanDewanPenguji

Pembimbing I

AnggotaDewanPenguji Lain

Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom.

HusniThamrin, S.T, MT., Ph.D.

Pembimbing II

Ady Purna Kurniawan, S.T

Yusuf Sulistyono, S.T, M.Eng

Skripsiini telahditerimasebagaisalahsatupersyaratan

untukmemperolehgelarsarjana

Tanggal

Dekan
FakultasKomunikasidanInformatika

Ketua Program Studi
TeknikInformatika

HusniThamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

ArisRakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa kripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacudalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan kripsi:

1. Saya merancang program aplikasi sendiri dengan melihat contoh kasus yang ada pada SMA Negeri 1 Karanganyar dengan bantuan artikel-artikel pada internet dan buku serta *sharing* dengan teman-teman.
2. Saya menggunakan *Visual Basic 6* untuk membuat aplikasi, *DbDesign* untuk membuat tabel serta *MySQL* untuk perancangan dan pembuatan *database* dalam Tugas Akhir saya.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya.

Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, Oktober 2011

Tony Prayogo

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Budi Murdiyasa, M.Kom.
NIK: 131470277

Ady Purna Kurniawan, S.T
NIK: 200.1306

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Kebahagiaan terbesar dan terindah adalah doa dan restu dari kedua orang tua, mari berlomba-lomba untuk mendapatkannya. Bahagiakan dan cintailah kedua orang tua sebelum membahagiakan dan mencintai orang lain”

“Setiap yang sedikitpun mempunyai arti”

Yang terlebih penting bukan banyak jumlahnya, tetapi besar kecilnya arti. “Bukan yang banyak sekali berarti baik, tetapi yang baik itu mempunyai arti banyak”

“Orang yang besar adalah mereka yang mempunyai cita-cita dan tujuan hidup yang tinggi dalam hidupnya”

Penulis,

PERSEMBAHAN

Karya nan sederhana ini ku persembahkan untuk:

Allah SWT,

“Yang telah memberiku nikmat dan anugrah. Melindungi dan memberikan jalan terbaik dalam setiap langkahku . Keagungan Mu selalu memberikan kekuatan dalam langkahku”

Ayah dan Ibu Tercinta,

Pelita hidupku yang tiada pernah padam dan selalu memberiku semangat dan kasih sayang yang selalu menyejukan hati dalam mengiringi setiap langkahku. Keringat kalian ikhlaskan hanya untuk anak-anakmu. Terimakasih atas segalanya .

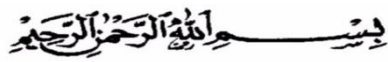
Teman Teman ku

Sahabatku tercinta terimakasih atas doa, semangat dan kasih sayang. Kudoakan semoga kalian sukses dan jadi lebih baik dari hari ini. Tetaplah sahabat terbaikku selama-lamanya.

Almamaterku UMS Tercinta,

Tempatkubelajar, dan berjuang bersama teman-teman

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiq-Nya, sehingga sampaisaat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan menyembah kepada-Nya dan telah menjadikan kumanusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat serta salam selalutercurahkan bagijunjunganku, Nabi Muhammad SAW yang akanantikansyafaatnya di hariakhir nanti.

Penelitian tentang pembuatan Sistem Informasi Koperasi di SMA Negeri 1 Karanganyar menggunakan pemrograman Visual Basic 6.0 dan database menggunakan MySQL diharapkan bisabermanfaat.

Penelitian skripsi ini masih tergolong sederhana dan penulis masih merasa ada kekurangan di dalamnya. Walaupun demikian, dalam mengerjakan skripsi ini sudah dilakukan dengan semaksimal mungkin, dengan harapan dapat memberikan sumbangsih dalam menambah khazanah keilmuan dan semoga dapat berguna bagi penulis secara pribadi maupun para pembaca. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Dengan selesainya skripsi ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas iman Islam yang Engkau anugerahkan. Mahamulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
3. Bapak Aris Rakhmadi, ST., M.Eng. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom. dan Ady Purna Kurniawan, S.T yang senantiasa membimbing saya dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan-nya.

Semoga hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, Oktober 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HalamanJudul	i
HalamanPersetujuan	ii
HalamanPengesahan	iii
DaftarKontribusi	iv
Motto Dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
DaftarTabel	xiii
DaftarGambar	xiv
Abstraksi	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LatarBelakangMasalah	1
B. PerumusanMasalah	2
C. BatasanMasalah	2
D. TujuanPenelitian	3
E. ManfaatPenelitian	3
F. SistematikaPenulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Penelitian	5

B. LandasanTeori	7
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. WaktudanTempatPenelitian.....	19
B. AlurPenelitian.....	19
C. Alir Program.....	21
a. Flowchatpembuka program atau Login.....	21
b. Flowchat Input Data Anggota.....	22
c. Flowchat Input Data Barang	23
d. FlowchatTransaksi Simpan.....	24
e. FlowchatTransaksi Pinjam.....	25
f. FlowchatAngsuran	26
D. AnalisisKebutuhanSistem.....	29
a. AnalisisKebutuhan <i>Hardware</i>	29
b. AnalisisKebutuhan <i>Software</i>	29
E. PerancanganSistem	31
a. Pengumpulan Data	33
b. MetodePengembangan Sistem	34
c. Perencanaan Sistem.....	35
d. Analisis Sistem.....	35
e. Rancangan Sistem.....	36
f. Implementasi Sistem.....	36
F. Desain secara Umum.....	37

a. Diagram Konteks.....	37
b. Data Flow Diagram (DFD).....	38
G. Desain Secara Terperinci.....	39
1. Desain Basis Data.....	39
2. Rancangan Interface.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Hasil Penelitian	47
1. Form Login	48
2. Form Menu Utama	49
3. Form Data Anggota.....	51
4. Form Guru Input Data Barang Koperasi	53
5. Form User	55
6. Form Transaksi Simpanan	55
7. Form Transaksi Pinjam.....	57
8. Form Angsuran.....	59
9. Form Laporan.....	61
10. Form About.....	62
11. Menu Laporan Data.....	62
a. Nota Bukti Simpanan.....	63
b. Nota Bukti Pinjaman.....	63
c. Nota Bukti Angsuran	64
d. Laporan SIMpanan.....	64
e. Laporan Pinjaman.....	65

f. Laporan Angsuran.....	65
g. Laporan Data Stok Barang.....	66
B. Analisa Sistem	66
1. Pengujian Sistem.....	66
a. PengujiandariPenulis.....	67
b. PengujiandariPengelolaSistem	67
BAB V PENUTUP	72
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

Tabel3.1 : TabelPetugas	36
Tabel3.2 : TabelAnggota.....	36
Tabel3.3 : TabelSimpanan.....	37
Tabel3.4 : TabelPinjaman	37
Tabel3.5 : TabelAngsuran	38
Tabel3.6 : TabelStok Barang.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar3.1 : Diagram Alir Penelitian	20
Gambar3.2 : Flochart Login	21
Gambar3.3 : Flochart Input Anggota.....	22
Gambar3.4 : Flochart Input Data Barang.....	23
Gambar3.5 : Flowchart Transaksi Simpan.....	24
Gambar 3.6 : Flowchart Transaksi Pinjaman	25
Gambar 3.7 : Flowchart Angsuran.....	26
Gambar 3.8 : Rancangan <i>Use case</i>	30
Gambar 3.9 : Siklus Pengembangan Sistem.....	30
Gambar 3.10 :Diagram Konteks.....	33
Gambar 3.11 : DFD Level 0.....	34
Gambar 3.12 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	35
Gambar 3.13 : Rancangan Form Login.....	36
Gambar 3.14 : Rancangan Form Menu Utama.....	40
Gambar 3.15 : Rancangan Form Data Anggota	40
Gambar3.16 : Rancangan Form Data Stok Barang	41
Gambar3.17 : Rancangan Form Transaksi Simpan	41
Gambar3.18 : Rancangan Form Transaksi Pinjam.....	42
Gambar3.19: Rancangan Form Angsuran.....	43

Gambar3.20 : Rancangan Form Laporan.....	43
Gambar 4.1 :TampilanFormLogin.....	48
Gambar 4.2 : TampilanFormMenu Utama.....	49
Gambar 4.3 : TampilanFormData Anggota.....	51
Gambar 4.4 : TampilanListview Data Anggota	52
Gambar 4.5 : TampilanFormData Stok Barang.....	53
Gambar 4.6 : Listview Form Data Stok Barang	54
Gambar 4.7 : TampilanForm User.....	55
Gambar 4.8 : TampilanForm Transaksi Simpanan.....	55
Gambar 4.9 : TampilanListview Data Grid form Simpanan.....	57
Gambar 4.10 : TampilanForm Pinjaman.....	57
Gambar 4.11 : TampilanListview Datagrid Form Pinjaman.....	59
Gambar 4.12 : TampilanForm Angsuran	59
Gambar 4.13 : Tampilan Listview datagrid form Angsuran.....	61
Gambar 4.14 : Tampilan Form Laporan.....	61
Gambar 4.15 : Tampilan Form About.....	62
Gambar 4.16 : Output Tampilan Nota Simpanan.....	63
Gambar 4.16 : Output Tampilan Nota Pinjaman.....	63
Gambar 4.18 : Output Tampilan Nota Angsuran.....	64
Gambar 4.19 : Tampilan Output Rekap Simpanan.....	64
Gambar 4.20 : Tampilan Output Rekap Pinjaman.....	65
Gambar 4.21 : Tampilan Output Rekap Angsuran.....	65
Gambar 4.22 : Tampilan Output Laporan Stok Barang.....	66

ABSTRAKSI

Sistem informasi koperasi di SMA Negeri 1 Karanganyar adalah aplikasi yang digunakan untuk mengelola dan menyimpan data simpan pinjam. Belum optimalnya pengolahan data simpan pinjam menyebabkan sulitnya mencari informasi tentang data simpan pinjam dan data anggota serta pembuatan laporan data simpan pinjam yang belum memadai. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi yang bisa mendukung dan memecahkan permasalahan tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis bermaksud menyusun skripsi dengan mengambil judul “Sistem Informasi Koperasi di SMA Negeri 1 Karanganyar. Adapun teknik pengumpulan data adalah observasi, wawancara dan studi pustaka, sedangkan tahap pengembangan sistem menggunakan sistem SDLC (*system development life cycle*). Menggunakan sistem data simpan pinjam ini mengatasi permasalahan yang terjadi pada sistem yang lama, dimana sebelumnya sistem yang masih manual memerlukan waktu yang cukup lama. Dengan dukungan sistem koperasi ini, menjadi lebih efisien, cepat dan akurat untuk mendapatkan informasi, serta tidak memerlukan tenaga kerja yang lebih dari sebelumnya.

Sistem informasi ini dapat membantu anggota koperasi dalam proses pengolahan data simpan pinjam, membantu petugas koperasi dalam memasukkan dan mengolah data simpan pinjam dan juga membantu dalam membuat laporan data pinjaman serta laporan data simpanan dan laporan data angsuran.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Simpan Pinjam, Koperasi