

Skripsi

Pengembangan Software S-System  
Sebuah Software Akuntansi Open Source dan Free  
(Studi kasus pada Koperasi Mahasiswa 'SOEPRA')

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar

Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang



G. Satrio Utomo

02.60.0211

Fakultas Ekonomi

Universitas katolik Soegijapranata

Semarang

2008

Skripsi dengan judul:

Pengembangan Software S-System  
Sebuah Software Akuntansi Open Source dan Free  
(Studi kasus pada Koperasi Mahasiswa 'SOEPRA')



G. Fredy Koeswoyo, SE., Msi.

Telah diterima dan disahkan penguji pada:

Senin, 31 Juli 2008 skripsi dengan judul:

Pengembangan Software S-System  
Sebuah Software Akuntansi Open Source dan Free  
(Studi kasus pada Koperasi Mahasiswa 'SOEPRA')

Oleh:

G. Satrio Utomo

02.60.0211

Tim Penguji:

Drs. Hudi Prawoto.,MM.Akt AA. Chrismatuti.,SE.Msi.Akt G. Freddy Koeswoyo.,SE.Msi.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi

Unika Soegijapranata

Sentot Suciarto A., Ph.D.

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya, yang bertanda tangn dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

Pengembangan Software S-System

Sebuah Software Akuntansi Open Source dan Free

(Studi kasus pada Koperasi Mahasiswa 'SOEPRA')

benar-benar merupakan karya saya. Saya tidak mengambil sebagian atau seluruh karya orang lain yang seolah-olah saya akui sebagai karya saya. Apabila saya melakukan hal tersebut, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.

Semarang, 31 Juli 2006

Yang menyatakan,

G. Satrio Utomo

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Yesterday is history, tomorrow is mystery, while today?*

*Today is a gift... that's why we called it 'presents'.”*

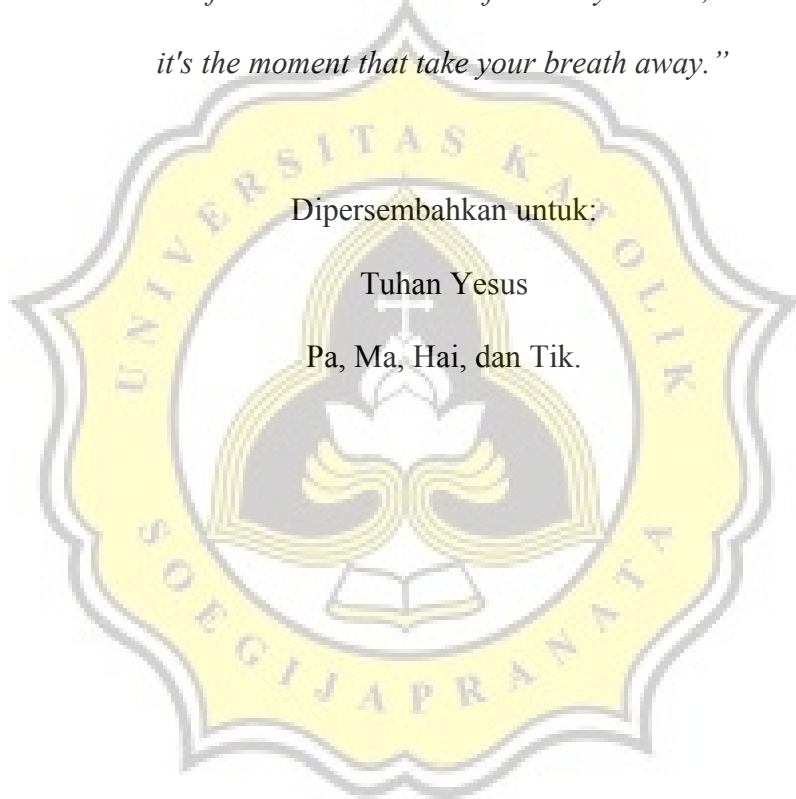
*“Life is not the amount of breath you take,*

*it's the moment that take your breath away.”*

Dipersembahkan untuk:

Tuhan Yesus

Pa, Ma, Hai, dan Tik.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena limpahan berkahnya akhirnya setelah setahun lamanya mengalami proses bongkar pasang source code serta pengerjaan skripsi yang berjudul “*Pengembangan Software S-System Sebuah Software Akuntansi Open Source dan Free (Studi kasus pada Koperasi Mahasiswa 'SOEPRA')*” berhasil di rampungkan.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi syarat dalam menyelesaikan studi tingkat strata 1 Fakultas Ekonomi Akuntansi konsentrasi Sistem Informasi Akuntansi di Universitas Katolik Soegijapranata.

Selesaiannya skripsi ini peneliti akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu peneliti mengucapkan sejuta terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus, atas karunia dan rejekinya yang berkecukupan setiap harinya.
2. Bapak Sentot Suciarto, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ekonomi, atas ijinnya untuk menggunakan fasilitas yang ada di Fakultas Ekonomi.
3. Bapak G. Freddy Koeswoyo, selaku Dosen Pembimbing untuk saran source code dan waktu untuk membimbing peneliti.
4. Bapak Drs. Hudi Prawoto, MM, Akt, selaku Dosen Penguji untuk “ingat pesan saya”, “jangan mengelak” dan “buktikan di papan tulis”nya.
5. Ibu A.A Christmastuti, SE, Msi, Akt, selaku Dosen Penguji untuk ujian komprehensif nya yang gagal total.
6. Teman-teman di KOPMA “SOEPRA” untuk bantuan dalam

mengumpulkan data dan waktu untuk wawancaranya.

7. Pah untuk doa, semangat, kesabaran, dasi-sepatu-baju-celana pinjemannya, tagihan telpon, tagihan listrik dan tagihan-tagihan lainnya yang membengkak dan ikut-ikutan membengkak.
8. Mah untuk doa, semangat, kesabaran, *criwis-yo-wis*, dan “ma-mi” setiap hari di pagi hari.
9. Hai untuk doa, semangat, kesabaran, kertas tinta dan printer pinjaman, dan yang membersihkan kamarku setiap saat.
10. Maria Risti Agapeni, Vio, dan Tio, untuk senyum, canda-tawa dan air matanya serta un-forget-able moment lainnya.
11. Teman-teman di Forum Overclockerindo (OCIndo.com): AerEs, S1lp, Buni, Atjoi, Ahoek, Momon, Pus Babiy, Poenk, Logan degan, OmBob, dll, untuk semangat, doa, caci maki, olok-olok dan junk nya.
12. Teman-teman seperjuangan: Karma, Dalai, Galuh, Di, Pak Guru, Menggeng, Sek, Rik, Betet, Ngat, dll. Trims untuk support nya.

Akhir kata, peneliti mengucapkan semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Semarang, 31 Juli 2008

Peneliti

Satrio Utomo.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
ABSTRAK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1.LATAR BELAKANG.....	1
I.2.PERUMUSAN DAN BATASAN MASALAH.....	6
I.2.1.PERUMUSAN MASALAH.....	6
I.2.2.BATASAN MASALAH.....	7
I.3.TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	8
I.3.1.BAGI KONSUMEN SOFTWARE.....	8
I.3.2.BAGI PENELITI.....	8
I.3.3.BAGI PEMBACA DAN AKADEMISI.....	8
I.4.SISTEMATIKA PENULISAN.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1.KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI AKUNTANSI.....	10
II.1.1.DEFINISI SISTEM.....	10



II.1.2.DEFINISI INFORMASI.....	11
II.1.3.DEFINISI AKUNTANSI.....	11
II.2.TUJUAN DAN MANFAAT SISTEM INFORMASI AKUNTANSI.....	12
II.3.FAKTOR PEMILIHAN SOFTWARE AKUNTANSI KOMERSIAL.....	12
II.3.1.KEMAMPUAN SOFTWARE AKUNTANSI.....	13
II.3.2.HARGA YANG DITAWARKAN.....	13
II.3.3.KEMAMPUAN OPERASIONAL.....	14
II.3.4.PILIHAN ALTERNATIF SOFTWARE AKUNTANSI KOMERSIAL.....	15
II.3.5.PIRATED SOFTWARE.....	15
II.3.6.FREWARE.....	17
II.3.7.OPEN SOURCE SOFTWARE.....	19
II.4.PENGEMBANGAN SEBUAH SOFTWARE.....	20
II.4.1.FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI.....	20
II.4.1.1.PROBLEM.....	20
II.4.1.2.OPPORTUNITIES.....	20
II.4.1.3.DIRECTIVE.....	20
II.4.2.PENDEKATAN PENGEMBANGAN SOFTWARE.....	21
II.4.2.1.MODEL-DRIVEN DEVELOPMENT (MDD).....	21
II.4.2.2.RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD).....	22
II.4.2.3.COMMERCIAL OFF-THE-SHELF PACKAGE SOFTWARE (COTS).....	22

II.5.PENGEMBANGAN OPEN SOURCE SOFTWARE DENGAN PENDEKATAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT.....	23
II.5.1.TAHAPAN PENGEMBANGAN DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD).....	23
II.5.1.1.PRELIMINARY INVESTIGATION.....	24
II.5.1.2.PROBLEM.....	25
II.5.1.3.DESIGN.....	25
II.5.1.4.CONSTRUCTION.....	25
II.5.1.5.IMPLEMENTATION.....	25
II.5.1.6.ANALYSIS.....	26
II.5.2.APLIKASI PEMROGRAMAN.....	26
II.5.2.1.MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0.....	27
II.5.2.2.MICROSOFT ACCESS 2003.....	28
II.6.KERANGKA PIKIR.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
III.1.OBYEK DAN LOKASI PENELITIAN.....	31
III.2.METODE PENGUMPULAN DATA.....	32
III.2.1.JENIS DAN SUMBER DATA.....	32
III.2.1.1.JENIS DATA.....	32
III.2.1.2.SUMBER DATA.....	32
III.2.2.TEKNIK PENGUMPULAN DATA.....	33
III.2.2.1.OBSERVASI.....	33

III.2.2.2.WAWANCARA.....	33
III.2.2.3.DOKUMENTASI.....	34
III.3.METODE ANALISIS.....	34
III.3.1.ANALISIS SISTEM INFORMASI BAGIAN PEMBELIAN.....	34
III.3.1.1.INVESTIGASI AWAL.....	34
III.3.1.2.DAFTAR MASALAH.....	35
III.3.2.PERANCANGAN SOFTWARE.....	35
III.3.2.1.KONSEP.....	35
III.3.2.2.KONSTRUKSI.....	35
BAB IV HASIL ANALISIS.....	37
IV.1.ANALISIS SISTEM INFORMASI BAGIAN PEMBELIAN.....	37
IV.1.1.INVESTIGASI AWAL.....	37
IV.1.2.ANALISIS MASALAH.....	39
IV.1.2.1.PROSEDUR PESANAN PEMBELIAN.....	39
IV.1.2.2.PROSEDUR PENERIMAAN BARANG.....	41
IV.1.2.3.PROSEDUR PENERIMAAN TAGIHAN DAN PELUNASAN.....	42
IV.2.PERANCANGAN SOFTWARE.....	44
IV.2.1.KONSEP DASAR SOFTWARE.....	44
IV.2.1.1.INPUT.....	45
IV.2.1.1.1.MODUL 'PEMBELIAN', 'PESANAN PEMBELIAN',	
'PERMINTAAN PEMBELIAN', 'RETUR PEMBELIAN', DAN	

'KONFIRMASI RETUR PEMBELIAN'.....	45
IV.2.1.1.2.MODUL 'KAS KELUAR' DAN 'KAS MASUK'.....	45
IV.2.1.1.3.MODUL 'MASTER BARANG' DAN 'HISTORIS BARANG'.....	46
IV.2.1.1.4.MODUL 'HUTANG DAGANG' DAN 'NOTA DEBIT'..	47
IV.2.1.1.5.MODUL 'INFO SUPPLIER'.....	48
IV.2.1.1.6.MODUL 'SETUP KODE PAJAK', 'SETUP DAFTAR AKUN', 'SETUP LINK AKUN', 'SETUP SALDO AWAL'.....	48
IV.2.1.2.PROSES.....	49
IV.2.1.2.1.PESANAN DAN PERMINTAAN PEMBELIAN.....	50
IV.2.1.2.2.PENERIMAAN BARANG DAN PENAGIHAN.....	53
IV.2.1.2.3.RETUR PEMBELIAN.....	57
IV.2.1.2.4.PELUNASAN HUTANG.....	60
IV.2.1.3.OUTPUT.....	62
IV.2.1.3.1.LAPORAN KAS KELUAR DAN KAS MASUK.....	62
IV.2.1.3.2.LAPORAN HUTANG DAGANG DAN NOTA DEBIT..	63
IV.2.1.3.3.LAPORAN PEMBELIAN, RETUR PEMBELIAN, PESANAN PEMBELIAN DAN PERMINTAAN PEMBELIAN.....	63
IV.2.1.3.4.LAPORAN INVENTORI DAN HARGA POKOK.....	64
IV.2.1.4.GROUP.....	64
IV.2.1.4.1.ROOT.....	65
IV.2.1.4.2.BAGIAN PEMBELIAN.....	66

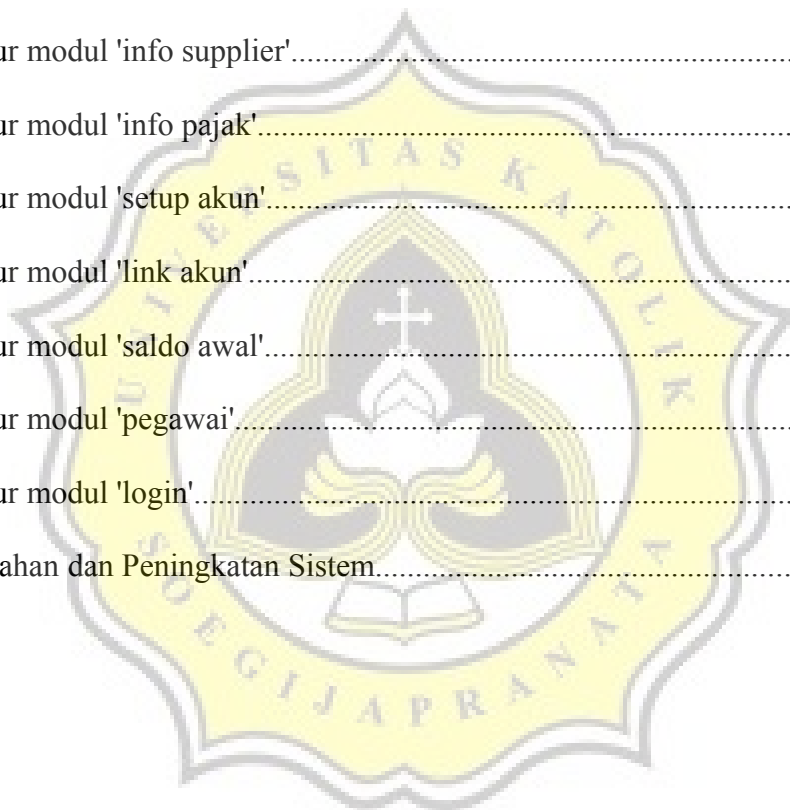
IV.2.1.4.3.BAGIAN KEUANGAN.....	66
IV.2.1.4.4.BAGIAN AKUNTAN.....	66
IV.2.2.KONSTRUKSI SOFTWARE.....	67
IV.2.2.1.DATABASE.....	67
IV.2.2.1.1.DATABASE MASTER BARANG DAN HISTORIS BARANG.....	67
IV.2.2.1.2.DATABASE TRANSAKSI PEMBELIAN.....	69
IV.2.2.1.3.DATABASE TRANSAKSI PERMINTAAN DAN PESANAN PEMBELIAN.....	72
IV.2.2.1.4.DATABASE TRANSAKSI RETUR PEMBELIAN.....	75
IV.2.2.1.5.DATABASE TRANSAKSI KAS KELUAR DAN KAS MASUK.....	77
IV.2.2.1.6.DATABASE HUTANG DAGANG DAN NOTA DEBIT. .....	79
IV.2.2.1.7.DATABASE INFO SUPPLIER.....	80
IV.2.2.1.8.DATABASE PAJAK.....	81
IV.2.2.1.9.DATABASE BUKU BESAR.....	81
IV.2.2.1.10.DATABASE JURNAL.....	83
IV.2.2.1.11.DATABASE PENGGUNA.....	84
IV.2.2.2.MODUL.....	85
IV.2.2.2.1.MODUL 'PEMBELIAN'.....	85
IV.2.2.2.2.MODUL 'PESANAN PEMBELIAN' DAN	

'PERMINTAAN PEMBELIAN'.....	88
IV.2.2.2.3.MODUL 'RETUR PEMBELIAN'.....	90
IV.2.2.2.4.MODUL 'KONFIRMASI RETUR PEMBELIAN'.....	91
IV.2.2.2.5.MODUL 'KAS KELUAR'.....	94
IV.2.2.2.6.MODUL 'MASTER BARANG'.....	96
IV.2.2.2.7.MODUL 'INFO SUPPLIER'.....	97
IV.2.2.2.8.MODUL 'INFO PAJAK'.....	97
IV.2.2.2.9.MODUL 'SETUP AKUN'.....	98
IV.2.2.2.10.MODUL 'LINK AKUN'.....	98
IV.2.2.2.11.MODUL 'SALDO AWAL'.....	100
IV.2.2.2.12.MODUL 'PEGAWAI'.....	101
IV.2.2.2.13.MODUL 'LOGIN'.....	101
IV.2.2.3.SOURCE CODE.....	102
IV.2.2.4.DEBUGGING.....	102
IV.2.2.5.COMPILE.....	102
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>103</b>
V.1.KESIMPULAN.....	103
V.2.SARAN.....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>108</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>114</b>

## DAFTAR TABEL

Struktur table 'infobarang'.....	68
Struktur table 'trxbarang'.....	69
Struktur table 'infobeli'.....	70
Struktur table 'trxbeli'.....	71
Struktur table 'trxdiskonbeli'.....	72
Struktur table 'infobeliminta' dan 'infobelipesan'.....	73
Struktur table 'trxbeliminta' dan 'trxbelipesan'.....	74
Struktur table 'trxdiskonbeliminta' dan 'trxdiskonbeliminta'.....	75
Struktur table 'infobeliretur'.....	76
Struktur table 'trxbeliretur'.....	77
Struktur table 'infokeukeluar' dan 'infokeumasuk'.....	79
Struktur table 'trxkeukeluar' dan 'trxkeumasuk'.....	79
Struktur table 'infohutangdagang'.....	80
Struktur table 'infosupplier'.....	81
Struktur table 'infopajak'.....	81
Struktur table 'infoakt'.....	83
Struktur table 'trxakt'.....	83
Struktur table 'infoaktlink'.....	83
Struktur table 'infojurnal'.....	84
Struktur table 'infopegawai'.....	85
Struktur table 'infologon'.....	85

Struktur modul 'pembelian'.....	87
Struktur modul 'pesanan pembelian' dan 'permintaan pembelian'.....	89
Struktur modul 'retur pembelian'.....	91
Struktur modul 'konfirmasi retur pembelian'.....	93
Struktur modul 'kas keluar'.....	95
Struktur modul 'master barang'.....	96
Struktur modul 'info supplier'.....	96
Struktur modul 'info pajak'.....	97
Struktur modul 'setup akun'.....	97
Struktur modul 'link akun'.....	99
Struktur modul 'saldo awal'.....	100
Struktur modul 'pegawai'.....	100
Struktur modul 'login'.....	101
Kelemahan dan Peningkatan Sistem.....	105





## DAFTAR GAMBAR

Prosedur Pesanan Pembelian.....	39
Prosedur Penerimaan Barang.....	41
Prosedur Penerimaan Tagihan dan Pelunasan.....	42
Prosedur Pesanan dan Permintaan Pembelian.....	50
DFD Pesanan dan Permintaan Pembelian.....	52
Prosedur Penerimaan Barang dan Penagihan.....	53
DFD Penerimaan Barang dan Penagihan.....	55
Prosedur Retur Pembelian.....	57
DFD Retur Pembelian.....	59
Prosedur Pelunasan Hutang Dagang.....	60
DFD Pelunasan Hutang.....	61
Group dan Hak Akses.....	65
Screenshot 'About'.....	115
Screenshot 'Login'.....	116
Screenshot 'Daftar Transaksi Pembelian'.....	117
Screenshot 'Input Pembelian'.....	118
Screenshot 'Laporan Perincian Pesanan Pembelian'.....	119
Screenshot 'Master Barang'.....	120
Screenshot 'Setup Master Barang'.....	121
Screenshot 'Historis Barang'.....	122
Screenshot 'Laporan Keuangan'.....	123

Contoh Pencatatan Administrasi Kas Keluar KOPMA SOEPRA.....	124
Contoh Rekap Transaksi Pembelian KOPMA SOEPRA.....	125
Pembuatan Laporan Keuangan KOPMA SOEPRA.....	126



## ABSTRAK

Keinginan untuk menggunakan sebuah software akuntansi dalam mengelola sebuah bisnis dewasa ini menjadi sebuah tuntutan. Mengingat perkembangan teknologi dan dunia usaha itu sendiri, menjadikan efisiensi dan keakuratan informasi menjadi acuan utama dalam bisnis.

Untuk itu hadirlah software akuntansi untuk memenuhi tuntutan ini. Namun karena mahalnya software akuntansi itu sendiri mengakibatkan masih maraknya penggunaan software akuntansi bajakan yang terang saja menyalahi aturan dan melanggar hukum.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk merancang sebuah software akuntansi yang open source dan gratis sebagai bentuk perlawanan dan alternatif terhadap software bajakan dengan tujuan khusus adalah pada bagian pembelian dan persediaan pada Koperasi Mahasiswa "SOEPRA".

*Keywords: Perancangan sistem informasi pembelian, pengembangan software akuntansi, pemrograman software menggunakan VB6 dan MS.Access, dengan metode Rapid Application Development (RAD).*

