

SKRIPSI

Perancangan Sistem Keuangan Berbasis Komputer dengan Metode Rapid Application Development (RAD) : Studi Kasus Pada Koperasi Mahasiswa “Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar
Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang



**Fakultas Ekonomi
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang**

2010

Skripsi dengan judul :

**Perancangan Sistem Keuangan Berbasis Komputer dengan Metode Rapid
Application Development (RAD) : Studi Kasus Pada Koperasi Mahasiswa
“Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata**



Pembimbing

Drs. Hudi Prawoto, MM., Akt.

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada :
25 Mei 2010 Skripsi dengan judul :

**Perancangan Sistem Keuangan Berbasis Komputer dengan Metode Rapid
Application Development (RAD) : Studi Kasus pada Koperasi Mahasiswa
“Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata**



Oleh :

Laurentius Brahma Adi Raharja

05.60.0072

Tim Penguji

A.A. Chrismastuti, SE.,MSi., Akt.

G. Fredy Koeswoyo, SE., MSi.

Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi

Unika Soegijapranata

Dr. Andreas Lako, SE., MSi.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

**Perancangan Sistem Keuangan Berbasis Komputer dengan Metode
Rapid Application Development (RAD) : Studi Kasus pada Koperasi
Mahasiswa “Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata**

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 saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.



Semarang, 6 Mei 2010

Yang menyatakan,

Laurentius Brahma Adi Raharja

Kata Pengantar

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Karena dengan penyertaan dan bimbingan-Nya, skripsi dengan judul “ **Perancangan Sistem Keuangan Berbasis Komputer dengan Metode Rapid Application Development (RAD) : Studi Kasus Pada Koperasi Mahasiswa ”Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata**“ telah dapat penulis selesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Topik ini dipilih oleh penulis karena perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat. Dan perkembangan teknologi informasi tersebut sangat dibutuhkan oleh badan usaha, seperti koperasi, untuk lebih berkembang. Koperasi Mahasiswa ”Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata dipilih oleh penulis sebagai objek penelitian karena koperasi mahasiswa ”Soepra” merupakan badan usaha yang berasal dari buah pikir mahasiswa, dikelola bersama oleh mahasiswa, dan hasilnya dinikmati untuk kesejahteraan mahasiswa Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Penulis berharap dengan disusunnya skripsi ini dan dengan hasil penelitian penulis kelak, penulis dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi almamater Universitas Katolik Soegijapranata, terutama bagi Koperasi Mahasiswa ”Soepra”.

Penulis meyakini bahwa skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik tidak lepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini,

penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini, diantaranya:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, penyertaan, dan bimbingan-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Dr. Andreas Lako, SE, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ekonomi atas pemberian izin kepada penulis untuk menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada di Fakultas Ekonomi selama masa studi.
3. S. Lily Indarto, SE., MM, Akt. selaku Dosen Wali penulis, yang selama ini telah membimbing penulis dari awal hingga menyelesaikan studinya.
4. Bapak Drs. Hudi Prawoto, MM., Akt. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman Pengurus dan Pengawas Koperasi Mahasiswa (Kopma) "Soepra" periode 2007-2009 : Bruder William, Inneke, Sugiarto, Theo, Filipus, dan Ivan yang dengan setia dan bersama-sama bekerja keras serta berkorban tenaga, pikiran, dan waktu dengan penulis untuk menghidupkan kembali Koperasi Mahasiswa "Soepra".
6. Kedua Orang Tua, kakak, keponakan, dan anggota keluarga besar lainnya yang selalu mendukung dan mendorong penulis dalam pembuatan skripsi ini.
7. Saudara Tommy Hendrawan yang telah berusaha keras membantu penulis dalam pembuatan aplikasi Koperasi Mahasiswa
8. Teman-teman anggota Koperasi Mahasiswa lainnya : Babtista, Wahyu, Black, Karina, Ciska, Yohanes, Ajimas, dan teman-teman anggota yang tidak dapat

penulis sebutkan namanya satu per satu, terima kasih telah mendukung jalannya Koperasi Mahasiswa selama ini. Semoga Koperasi Mahasiswa semakin maju di tangan kalian.

9. Teman-teman Akuntansi angkatan 2005 : Pahpoh, Pandu, Eka, Gilang, Bebek, Vega, Loretha, Lianawati, Joko, Eddy, Vicky, Aming, Pacul, Herma, Imaniar, Jobeth, Poppy, dan teman-teman 2005 lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu, terima kasih atas kerjasama selama studi dan bantuan moril berupa semangat serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman Akuntansi 2006, 2007, dan 2008, serta teman-teman PPM-FE, BP-FE, BEMU, dan seluruh civitas akademika Universitas Katolik Soegijapranata Semarang yang telah mendukung dan membantu penulis selama masa studi dan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis sadar bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Untuk itu penulis mohon maaf jika terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan skripsi ini.

Terima Kasih.

Semarang, 6 Mei 2010

Penulis

Laurentius Brahma Adi Raharja

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAKSI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah dan Pembatasan Masalah	4
C. Tujuan dan Manfaat penelitian	5
D. Kerangka pemikiran	6
E. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
A. Koperasi.....	9
B. Sistem Informasi Akuntansi	10
1. Pengertian Sistem.....	10
2. Pengertian Informasi.....	10

3.	Pengertian Sistem Informasi	11
4.	Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	11
5.	Komponen Utama Sistem Informasi	12
C.	Pengembangan Sistem Informasi	14
1.	Proses Pengembangan Sistem	14
2.	Metode Pengembangan Sistem	14
3.	Strategi Pengembangan Sistem	15
D.	Analisis Sistem	16
1.	Pengertian Analisis Sistem	16
2.	Alat Bantu dalam Analisis Sistem	17
E.	Microsoft Visual Basic 6.0	21
1.	Pengertian Program Microsoft Visual Basic 6.0	21
2.	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	22
3.	Toolbox Microsoft Visual Basic 6.0	23
F.	MySQL	25
1.	Structured Query Language (SQL)	25
2.	Database	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
A.	Objek dan Lokasi Penelitian	28
B.	Metode Pengumpulan Data	33
1.	Jenis Data	33
2.	Sumber Data	33
3.	Teknik Pengumpulan Data	34

C.	Metode Analisis Data	34
1.	Tahap Investigasi Awal.....	35
2.	Tahap Analisis Kebutuhan	35
3.	Tahap Analisis Cost Benefit	35
4.	Tahap Design	36
5.	Tahap Implementasi	37
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		38
A.	Tahap Investigasi Awal.....	38
B.	Tahap Analisis Kebutuhan	40
1.	Input	40
2.	Proses.....	44
3.	Output.....	81
C.	Tahap Analisis Cost Benefit.....	90
1.	Analisis Cost	90
2.	Analisis Manfaat	91
D.	Tahap Design	92
1.	Pembuatan Design Sistem.....	92
2.	Pembuatan Design Database	97
3.	Pembuatan Design Interface	103
4.	Tahap Pengkodean (Coding).....	117
5.	Tahap Debugging	118
6.	Tahap Kompilasi	119
E.	Tahap Implementasi	119

BAB IV PENUTUP	121
A. Kesimpulan.....	121
B. Saran dan Keterbatasan	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123



DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penulisan	6
Gambar 2.1 Information system building block	12
Gambar 3.1 Struktur organisasi Koperasi Mahasiswa “Soepra”	29
Gambar 3.2 Struktur pengurus Koperasi Mahasiswa “Soepra”	29
Gambar 3.3 Struktur pengawas Koperasi Mahasiswa “Soepra”	30
Gambar 3.4 Flowchart sistem administrasi anggota yang lama	31
Gambar 3.5 Flowchart sistem pelaporan kas yang lama	32
Gambar 4.1 Form Login.....	45
Gambar 4.2 Flowchart Login	46
Gambar 4.3 Menu Utama.....	47
Gambar 4.4 Form Master Kategori	50
Gambar 4.5 Flowchart Master Kategori	52
Gambar 4.6 Form Master Subkategori	53
Gambar 4.7 Flowchart Master Subkategori	55
Gambar 4.8 Form Master Barang	56
Gambar 4.9 Flowchart Master Barang	58
Gambar 4.10 Form Master Anggota	59
Gambar 4.11 Flowchart Master Anggota.....	60
Gambar 4.12 Form Master Supplier	61
Gambar 4.13 Flowchart Master Supplier	63

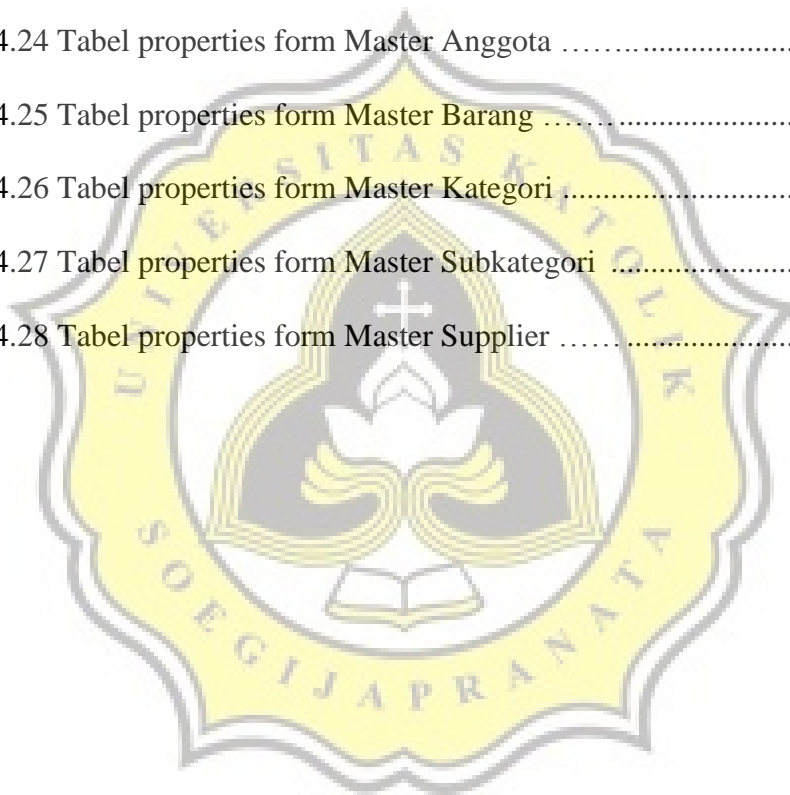
Gambar 4.14 Form Master Pembelian dan Detail Pembelian	64
Gambar 4.15 Flowchart Proses Pembelian	66
Gambar 4.16 Form Master dan Detail Retur Pembelian	67
Gambar 4.17 Flowchart Retur Pembelian	69
Gambar 4.18 Form Master Hutang Pembelian	70
Gambar 4.19 Flowchart Hutang Pembelian	71
Gambar 4.20 Form Stock Opname	72
Gambar 4.21 Flowchart Stock Opname	73
Gambar 4.22 Form Depresiasi	74
Gambar 4.23 Flowchart Depresiasi	75
Gambar 4.24 Form Pengeluaran Biaya	76
Gambar 4.25 Flowchart Pengeluaran Biaya	77
Gambar 4.26 Form Master Penjualan dan Detail Penjualan	78
Gambar 4.27 Flowchart Proses Penjualan	80
Gambar 4.28 Laporan Anggota	81
Gambar 4.29 Laporan Akun/ Rekening	82
Gambar 4.30 Laporan Simpanan	82
Gambar 4.31 Laporan Jurnal	83
Gambar 4.32 Laporan Depresiasi	83
Gambar 4.33 Neraca	84
Gambar 4.34 Laporan SHU	84
Gambar 4.35 Laporan SHU anggota	85
Gambar 4.36 Laporan SHU anggota keseluruhan	85

Gambar 4.37 Laporan Stok Opname	86
Gambar 4.38 Laporan Kas	87
Gambar 4.39 Laporan Kas Masuk	87
Gambar 4.40 Laporan Kas Keluar	88
Gambar 4.41 Laporan Stok Barang.....	89
Gambar 4.42 Laporan Pembelian	89
Gambar 4.43 Laporan Penjualan	90
Gambar 4.44 Diagram Konteks.....	93
Gambar 4.45 DFD level 0.....	94
Gambar 4.46 DFD level 1 sistem Pembelian	95
Gambar 4.47 DFD level 1 sistem Penjualan	95
Gambar 4.48 DFD level 1 sistem Simpanan	96
Gambar 4.49 DFD level 1 pembuatan Laporan	96
Gambar 4.50 ER Diagram sistem baru Koperasi Mahasiswa	97
Gambar 4.51 Contoh Pengkodean (coding).....	117
Gambar 4.52 Contoh peringatan Debug.....	118
Gambar 4.53 Contoh penyelesaian Debug.....	119

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Simbol-simbol diagram alir	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol data flow diagram	19
Tabel 2.3 Simbol-simbol entity-relationship diagram	20
Tabel 4.1 Tabel Input Data aplikasi Koperasi Mahasiswa.....	40
Tabel 4.2 Tabel Analisis Biaya.....	91
Tabel 4.3 Tabel properties database akun.....	97
Tabel 4.4 Tabel properties database depresiasi	98
Tabel 4.5 Tabel properties database biaya	98
Tabel 4.6 Tabel properties database detail Pembelian	99
Tabel 4.7 Tabel properties database Pembelian	99
Tabel 4.8 Tabel properties database detail Penjualan	99
Tabel 4.9 Tabel properties database Penjualan.....	100
Tabel 4.10 Tabel properties database Simpanan.....	100
Tabel 4.11 Tabel properties database Master Anggota.....	101
Tabel 4.12 Tabel properties database Master Barang	101
Tabel 4.13 Tabel properties database Master Kategori	102
Tabel 4.14 Tabel properties database Master Subkategori	102
Tabel 4.15 Tabel properties database Master Supplier	102
Tabel 4.16 Tabel properties form Login	104
Tabel 4.17 Tabel properties form Menu	104

Tabel 4.18 Tabel properties form Simpanan	106
Tabel 4.19 Tabel properties form Pembelian	107
Tabel 4.20 Tabel properties form Penjualan	108
Tabel 4.21 Tabel properties form Neraca	108
Tabel 4.22 Tabel properties form Detail Pembelian	109
Tabel 4.23 Tabel properties form Detail Penjualan	110
Tabel 4.24 Tabel properties form Master Anggota	112
Tabel 4.25 Tabel properties form Master Barang	113
Tabel 4.26 Tabel properties form Master Kategori	114
Tabel 4.27 Tabel properties form Master Subkategori	115
Tabel 4.28 Tabel properties form Master Supplier	116



ABSTRAKSI

Pada awal abad ke-21, teknologi informasi berkembang demikian cepatnya. Pemicu perkembangan teknologi informasi adalah tuntutan kebutuhan manusia akan informasi yang semakin cepat, tepat waktu, akurat, dan relevan. Perkembangan teknologi informasi tersebut ditunjukkan dengan semakin banyaknya jumlah dan inovasi alat teknologi informasi. Salah satu alat teknologi informasi yang berkembang pesat adalah komputer.

Pada organisasi bisnis, contohnya perusahaan, perkembangan teknologi informasi sangat diperlukan dalam memenangkan kompetisi. Luas pasar juga turut berperan pada perkembangan teknologi informasi. Selain itu, perkembangan teknologi informasi dalam perusahaan dikarenakan tuntutan publik agar perusahaan semakin transparan dalam mempertanggung jawabkan kinerjanya.

Objek penelitian yang digunakan adalah Koperasi Mahasiswa “Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Koperasi Mahasiswa (KOPMA) “Soepra” Universitas Katolik Soegijapranata Semarang adalah salah satu contoh badan usaha yang berada di Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Strategi pengembangan sistem informasi akuntansi yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD), dengan menggunakan prototype yang telah disesuaikan dengan desain sistem Koperasi Mahasiswa “Soepra” sehingga dapat diaplikasikan untuk menjalankan kegiatan usahanya. Perancangan sistem yang baru digunakan untuk pengelolaan sistem informasi yang dinamis dan juga interaktif dalam menunjang sistem informasi yang telah ada sehingga dapat meningkatkan kinerjanya.

Kata kunci : teknologi informasi, *prototype*, *Rapid Application Development*