

PROPOSAL

SISTEM KOMPUTERISASI SIRKULASI BUKU, MAJALAH DAN ARTIKEL PADA PERPUSTAKAAN STISOSPOL “WASKITA DHARMA” MALANG



Oleh :

Nama : Sunaryo
No. Mhs : 02.22.0209
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : Strata S1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER “STMIK AMIKOM”
Yogyakarta
2005

**SISTEM INFORMASI SIRKULASI
BUKU, MAJALAH DAN ARTIKEL PADA PERPUSTAKAAN
STISOSPOL “WASKITA DHARMA” MALANG**

SKRIPSI

Digunakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
Sarjana (S-1) Jurusan / Program studi Sistem Informasi
di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta



Disusun Oleh :

Nama : Sunaryo
No. Mhs : 02.22.0209
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : Strata 1 (S-1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
”AMIKOM” YOGYAKARTA**

2006

**SISTEM KOMPUTERISASI SIRKULASI
BUKU, MAJALAH DAN ARTIKEL PADA PERPUSTAKAAN
STISOSPOL “WASKITA DHARMA” MALANG**

Telah diuji dan disahkan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Pada Hari :

Tanggal :

Mengetahui

Ketua Jurusan
Manajemen Informatika,

Dosen Pembimbing,

Budi Sunarko, S.T, M.T

Indra Yatini, S.Kom, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

Panitia Ujian Sarjana (S-1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, setelah meneliti dan mengetahui cara pembuatannya dan telah dipertanggungjawabkan oleh calon yang bersangkutan pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 3 Januari 2006
Jam : 13.20 WIB
Tempat : Kampus STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta (Ruang PIXEL).

Maka atas nama Panitia Ujian Sarjana (S-1) STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta dapat mengesahkan.

Dosen Penguji :

1. Drs. Bambang Sudaryatno, MM

2. Ir. Rum Andri KR, M.Kom

3. M. Rudyanto, ST

Tanda Tangan

1.

2.

3.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Sirkulasi Buku, Majalah dan Artikel Pada Perpustakaan STISOSPOL “Waskita Dharma” Malang ini dengan baik. Adapun penyusunan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Sarjana (S-1) jurusan/program studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Selanjutnya dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs Bambang Sudaryanto, MM., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Strata 1 (S-1) STMIK “AMIKOM Yogyakarta.
5. Seluruh dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
6. Seluruh dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Sosial dan Politik “Waskita Dharma” Malang.

7. Kedua orang tua serta keluarga penulis, yang telah memberikan segenap cinta kasih dan dorongannya demi keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis selama pelaksanaan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari masih ada kekurangan dan masih jauh dikatakan dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya.

Jogjakarta, 3 Januari 2006

Penulis

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karya tulis ini untuk :

- Orang tua tercinta yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan doa.
- Kakakku Azhar dan Anizar serta adikku Hairul Iqbal yang telah memberikan saran serta dorongan moril yang tak ternilai harganya.
- Teman-temanku Anak Asrama Putra Mahasiswa Sulawesi Tengah Yogyakarta dan kost putri "Dian", terima kasih atas dukungan kalian semua.
- dan kekasih tersayang yang telah memberikan dorongannya untukku agar bisa menyelesaikan karya tulis ini.
- Tak lupa teman-teman angkatan 2001, khususnya Ita, Echa, Very, dan Nana, *thank's for all.*

MOTTO

..... Katakanlah : “ Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui? Sesungguhnya orang-orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran.

[(39) Az Zumar : 9]

Alloh mengangkat beberapa derajat lebih tinggi akan orang-orang yang beriman dan berilmu (Al Mujadalah : 11)

“Dan Janganlah kamu merasa pintar terus berhenti belajar sesungguhnya bagi orang bijak belajar itu seumur hidup !!!!”

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang Masalah	1
2. Perumusan Masalah	2
3. Batasan Masalah	2
4. Maksud dan Tujuan	2
5. Metode Penelitian	3
5.1. Metode Kepustakaan	3
5.2. Metode Wawancara	3
5.3. Metode Observasi	3
6. Sistematika Penulisan Skripsi	3
BAB II. DASAR TEORI	
1. Konsep Dasar Sistem	6
1.1. Pengertian Sistem Informasi	6
1.2. Karakteristik Sistem	7
2. Konsep Dasar Informasi	9
3. Konsep Dasar Sistem Informasi	10
3.1. Pengertian Sistem Informasi	10
3.2. Komponen Sistem Informasi	11
4. Sistem Informasi Manajemen	12

4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	12
4.2. Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	13
5. Sistem Pengolahan Data	13
6. Konsep Dasar Analisis	15
7. Desain Sistem	16
8. Tujuan Desain Sistem	16
9. Pengertian Sistem Sirkulasi Secara Umum	17
10. Perangkat Lunak yang Digunakan	17
11. Tinjauan Umum Perpustakaan	21
11.1. Sejarah Berdiri	21
11.2. Tujuan dan Sasaran Lembaga	21
11.3. Fasilitas Lembaga	21
11.4. Kegiatan Pelayanan Perpustakaan	22
12. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	24
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
1. Analisis Kelemahan Sistem	26
2. Analisis Biaya dan Manfaat	29
3. Metode Analisis Biaya dan Manfaat	35
4. Analisis Kelayakan	37
5. Rancangan Sistem Secara Umum	38
5.1. Rancangan Model	38
5.1.1. Flowchart Sistem Sirkulasi Buku, Majalah dan Artikel yang Diusulkan	39
5.1.2. Data Flow Diagram Sistem Sirkulasi yang Diusulkan	40
5.2. Rancangan Database	42
5.2.1. Normalisasi	42
5.2.2. Hubungan Antar Tabel	44
5.3. Rancangan Struktur Tabel	44
5.3.1. Rancangan Tabel Buku	45

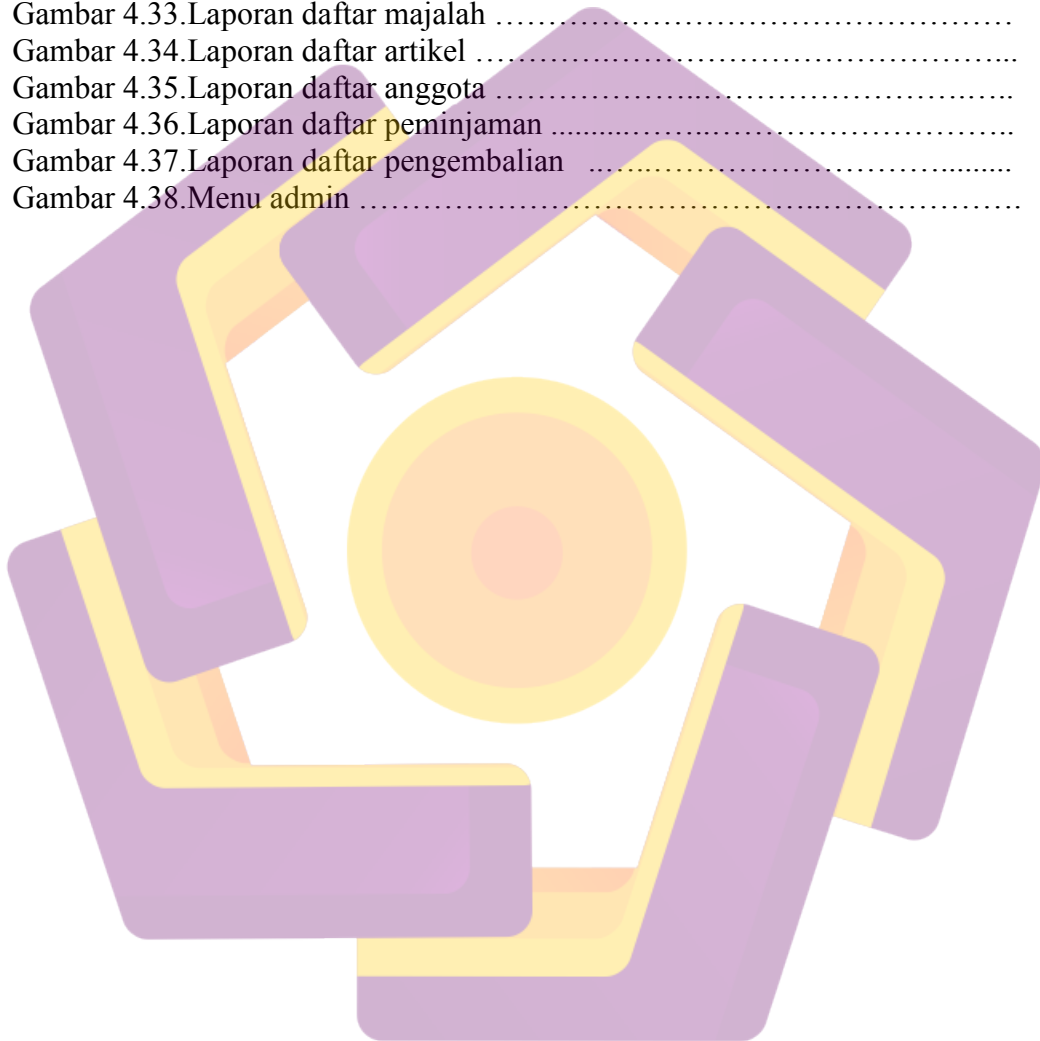
5.3.2. Rancangan Tabel Majalah	45
5.3.3. Rancangan Tabel Artikel	46
5.3.4. Rancangan Tabel Anggota	46
5.3.5. Rancangan Tabel Data Pinjam.....	47
5.3.6. Rancangan Tabel Data Kembali	47
5.3.7. Rancangan Tabel Admin.....	48
5.3.8. Rancangan Tabel Denda	48
6. Rancangan Sistem Terinci	48
6.1. Perancangan Model Secara Rinci	48
6.1.1. HIPO	48
6.1.2. IPO.....	50
6.2. Rancangan Dialog Layar	61
6.3. Rancangan Input Output Terinci	63
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	
1. Menerapkan Rencana Implementasi	70
2. Kegiatan Implementasi	70
3. Implementasi Program	74
BAB V. PENUTUP	
1. Kesimpulan	99
2. Saran-saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Ide Dari Borland Delphi 5.0	19
Gambar 2. 2. Flowchart sistem yang sedang berjalan	24
Gambar 3. 1. Flowchart sistem yang diusulkan	39
Gambar 3. 2. DFD level 0	40
Gambar 3. 3. DFD level 1	40
Gambar 3. 4. Data flow diagram sistem sirkulasi yang diusulkan	41
Gambar 3. 5. Hubungang antar tabel	44
Gambar 3. 6. HIPO menu utama	49
Gambar 3. 7. HIPO input	49
Gambar 3. 8. HIPO transaksi	49
Gambar 3. 9. HIPO Pencarian data	49
Gambar 3.10.HIPO menu admin	50
Gambar 3.11.HIPO laporan	50
Gambar 3.12.IPO menu utama	51
Gambar 3.13.IPO input	51
Gambar 3.14.IPO input buku	52
Gambar 3.15.IPO input majalah	52
Gambar 3.16.IPO input artikel	53
Gambar 3.17.IPO input anggota	53
Gambar 3.18.IPO transaksi	54
Gambar 3.19.IPO transaksi peminjaman	54
Gambar 3.20.IPO transaksi pengembalian	55
Gambar 3.21.IPO pencarian data	55
Gambar 3.22.IPO pencarian buku	56
Gambar 3.23.IPO pencarian majalah	56
Gambar 3.24.IPO pencarian artikel	57
Gambar 3.25.IPO pencarian anggota	57
Gambar 3.26.IPO laporan	58
Gambar 3.27.IPO laporan buku.....	58
Gambar 3.28.IPO laporan majalah	59
Gambar 3.29.IPO laporan artikel	59
Gambar 3.30.IPO laporan anggota	60
Gambar 3.31.IPO laporan peminjaman	60
Gambar 3.32.IPO laporan pengembalian.....	61
Gambar 3.33.Dialog menu utama	61
Gambar 3.34.Dialog pemasukan data	62

Gambar 3.35.Dialog transaksi	62
Gambar 3.36.Dialog pencarian data	62
Gambar 3.37.Dialog laporan	63
Gambar 3.38.Rancangan input data buku	64
Gambar 3.39.Rancangan input data majalah	64
Gambar 3.40.Rancangan input data artikel	65
Gambar 3.41.Rancangan input data anggota	65
Gambar 3.42.Rancangan input peminjaman	66
Gambar 3.43.Rancangan input pengembalian	66
Gambar 3.44.Rancangan laporan daftar buku	67
Gambar 3.45.Rancangan laporan daftar majalah	67
Gambar 3.46.Rancangan laporan daftar artikel	67
Gambar 3.47.Rancangan laporan daftar anggota	68
Gambar 3.48.Rancangan laporan daftar peminjaman	68
Gambar 3.49.Rancangan laporan daftar peminjaman periode	68
Gambar 3.50.Rancangan laporan daftar pengembalian	69
Gambar 3.51.Rancangan laporan daftar pengembalian periode	69
Gambar 4. 1. Kotak login password	74
Gambar 4. 2. Kotak pesan kesalahan pengisian password	74
Gambar 4. 3. Tampilan menu utama	75
Gambar 4. 4. Tampilan menu pemasukan data	76
Gambar 4. 5. Tampilan menu transaksi	77
Gambar 4. 6. Tampilan menu pencarian data	78
Gambar 4. 7. Menu laporan	79
Gambar 4. 8. Menu input buku	80
Gambar 4. 9. Pesan informasi duplikasi nomor buku	81
Gambar 4.10.Menu input majalah	81
Gambar 4.11.Pesan konfirmasi penghapusan data majalah	82
Gambar 4.12.Menu input artikel	83
Gambar 4.13.Menu input anggota perpustakaan	84
Gambar 4.14.Form peminjaman	85
Gambar 4.15.Form pengembalian	86
Gambar 4.16.Form informasi denda	86
Gambar 4.17.Menu pencarian data buku	87
Gambar 4.18.Form pencarian buku berdasarkan nomor buku	88
Gambar 4.19.Form pencarian buku berdasarkan judul buku	88
Gambar 4.20.Form pencarian buku berdasarkan pengarang	89
Gambar 4.21.Form pencarian buku berdasarkan penerbit	89
Gambar 4.22.Menu pencarian data majalah	90
Gambar 4.23.Form pencarian majalah berdasarkan nomor majalah	90
Gambar 4.24.From pencarian majalah berdasarkan nama majalah	91
Gambar 4.25.Menu pencarian data artikel	91
Gambar 4.26.Form pencarian artikel berdasarkan nomor artikel	92

Gambar 4.27. Form pencarian artikel berdasarkan judul artikel	92
Gambar 4.28. Menu pencarian data anggota	93
Gambar 4.29. Form pencarian anggota berdasarkan nomor mahasiswa	93
Gambar 4.30. Form pencarian anggota berdasarkan nama anggota	94
Gambar 4.31. Form pencarian anggota berdasarkan jurusan	94
Gambar 4.32. Laporan daftar buku	95
Gambar 4.33. Laporan daftar majalah	95
Gambar 4.34. Laporan daftar artikel	96
Gambar 4.35. Laporan daftar anggota	96
Gambar 4.36. Laporan daftar peminjaman	97
Gambar 4.37. Laporan daftar pengembalian	97
Gambar 4.38. Menu admin	98



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1. Analisis kerja	27
Tabel 3. 2. Analisis informasi	27
Tabel 3. 3. Analisis ekonomi	28
Tabel 3. 4. Analisis kendali	28
Tabel 3. 5. Analisis efisien	29
Tabel 3. 6. Analisis pelayanan	29
Tabel 3. 7. Harga perangkat lunak	31
Tabel 3. 8. Harga perangkat keras	31
Tabel 3. 9. Rincian biaya dan manfaat proyek sistem	32
Tabel 3.10. Normalisasi bentuk pertama	42
Tabel 3.11. Normalisasi bentuk kedua	43
Tabel 3.12. Normalisasi bentuk ketiga	43
Tabel 3.13. Struktur Tabel Buku	45
Tabel 3.14. Struktur Tabel Majalah	45
Tabel 3.15. Struktur Tabel Artikel	46
Tabel 3.16. Struktur Tabel Anggota	46
Tabel 3.17. Struktur Tabel Pinjam	47
Tabel 3.18. Struktur Tabel Kembali	47
Tabel 3.19. Struktur Tabel Admin	48
Tabel 3.20. Struktur Tabel Denda	48