

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 BATURETNO
WONOGIRI**

SKRIPSI



disusun oleh
Adhi Triwibowo
08.12.3304

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 BATURETNO
WONOGIRI**

Skripsi

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



disusun oleh
Adhi Triwibowo
08.12.3304

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 BATURETNO
WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adhi Triwibowo

08.12.3304

telah disetujui oleh Dosen pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 November 2011

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 BATURETNO
WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adhi Triwibowo

08.12.3304

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Tanggal, 19 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs.Bambang Sudaryatno,M.M
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT
NIK : 190302038

Sudarmawan, MT
NIK : 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 November 2011

KETUA STM IK AMKOM YOGYAKARTA



Prof.Dr.M.Suvanto,M.M.
NIK.190302001

PERSEMBAHAN

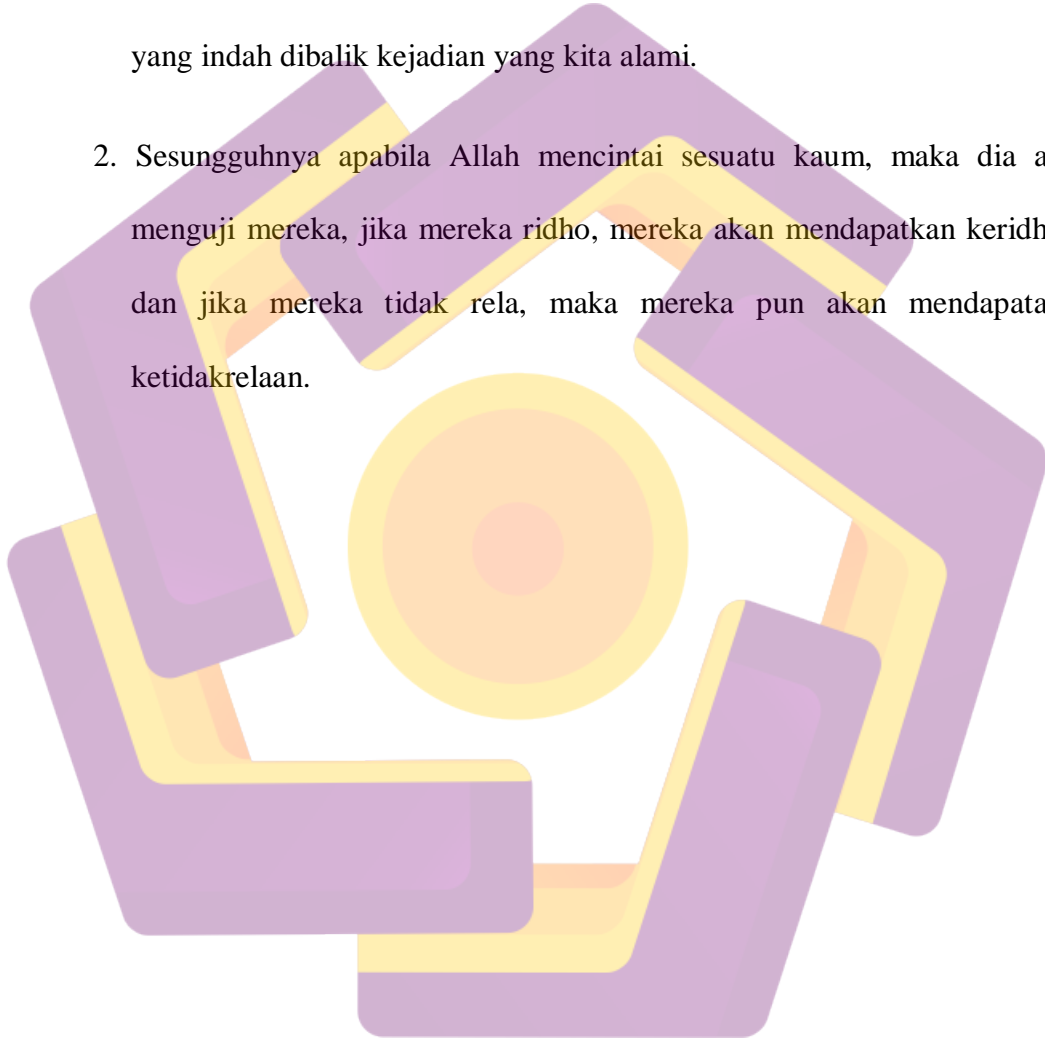
Pertama – tama saya panjatkan Puji Syukur Kehadirat Allah SWT, Atas Rahmat dan Hidayah-Nya yang telah memberi kesehatan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Laporan Skripsi saya persembahkan:

1. Keluargaku yang telah memberi dukungan dan semangat tanpa henti.
2. Temen – temen yang setia membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Calon istriku yang setia mendampingi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Pak Bambang selaku Ketua Jurusan SI, Pak suyanto selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan semua Dosen, Karyawan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
5. Terima kasih kepada Bapak Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Baturetno dan semua karyawan yang telah memberi ijin dan membantu saya untuk penelitian atau mengambil data yang diperlukan.

Tanpa bantuan kalian semua mungkin skripsi ini belum selesai, Allah yang akan membalas kebaikan kalian semua.

MOTTO

1. Jangan putus asa atas apa yang terjadi pada diri ita saat ini, dengan berikhtiar maka Allah akan mendengar doa kita dan akan member rencana yang indah dibalik kejadian yang kita alami.
2. Sesungguhnya apabila Allah mencintai sesuatu kaum, maka dia akan menguji mereka, jika mereka ridho, mereka akan mendapatkan keridhoan dan jika mereka tidak rela, maka mereka pun akan mendapatkan ketidakrelaan.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur senantiasa penyusun Panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun. Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan Rasa Hormat dan Terima Kasih kepada :

1. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
4. Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Baturetno dan semua karyawan yang telah memberi ijin dan membantu saya untuk penelitian atau mengambil data yang diperlukan.

5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak – pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Akhir kata, hanya dengan berdoa kepada Allah, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

AMIN

Yogyakarta, 3 November 2011

Adhi Triwibowo

(08.12.3304)

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 orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, 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.



Yogyakarta, 3 November 2011

Adhi Triwibowo

(08.12.3304)

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pengesahan Instansi	v
Halaman Persembahan	vi
Halaman Motto	vii
Halaman Kata Pengantar	viii
Halaman Pernyataan	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Halaman Intisari	Xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Balakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Konsep Dasar Sistem	7
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4	Karakteristik Sistem Informasi	16
2.5	Konsep Arsitektur Sistem	19
2.6	Teori Analisis	21
2.7	Konsep Permodelan Sistem	21
2.8	Konsep Dasar Basis Data	27
2.9	Perangkat Lunak yang digunakan	31
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Tinjauan Umum	38
3.2	Analisis Sistem	42
3.3	Perancangan Input Output	70
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1	Pemrograman	75
4.2	Pengujian Program	77
4.3	Instalasi Program	79
4.4	Pengujian Sistem	80
4.5	Pelatihan Personil	82
4.6	Konversi Sistem	82
4.7	Pemeliharaan Sistem	83
4.8	Manual Program	84
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	99
5.3	Daftar Pustaka	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 3.1 Simbol Flowchart input output	70
Gambar 4.1 Mengaktifkan sql service	76
Gambar 4.2 Membuat database	76
Gambar 4.3 Pembuatan form	77
Gambar 4.4 Pembuatan program	77
Gambar 4.5 Syntac error	78
Gambar 4.6 Run time error	79
Gambar 4.7 Setelah instalasi	80
Gambar 4.8 White box	81
Gambar 4.9 Black box	81
Gambar 4.10 Menu pasword	85
Gambar 4.11 Konfirmasi password	85
Gambar 4.12 Menu utama	86
Gambar 4.13 Data anggota	88
Gambar 4.14 Data buku	89
Gambar 4.15 Data pengarang	90
Gambar 4.16 Data Penerbit	91
Gambar 4.17 Kategori buku	92
Gambar 4.18 Data pengguna	93
Gambar 4.19 Peminjaman buku	94
Gambar 4.20 Pengembalian buku	95
Gambar 4.21 Laporan data anggota	96
Gambar 4.22 Laporan data buku	96
Gambar 4.23 Laporan data transaksi	96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol flowcart input output	23
Tabel 2.2 Simbol flowcart untuk proses	24
Tabel 2.3 Simbol DFD	25
Tabel 2.4 Simbol DAD	27
Tabel 3.1 Rincian biaya hardware	54
Tabel 3.2 Rincian biaya software	54
Tabel 3.3 Analisis biaya dan manfaat	55
Tabel 3.4 Analisis kelayakan ekonomi	58
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama	64
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	65
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	66
Tabel 3.8 Hubungan Antar Tabel	67
Tabel 3.9 Rancangan Tabel	68

INTISARI

Informasi adalah suatu sumber daya yang dibutuhkan dalam mengelola bisnis pada zaman yang modern ini. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin maju pesat. Menjamurnya penggunaan komputer benar-benar mengubah kehidupan dalam beraktivitas terutama yang berhubungan dengan pekerjaan instansi atau perusahaan. Pekerja dalam instansi atau perusahaan yang semakin menumpuk membuat sebuah instansi atau perusahaan untuk mengubah sistem lama yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan sistem yang baru yang sudah berbasis komputer. Hal itu dilakukan untuk membantu mengurangi kendala-kendala yang dihadapi oleh instansi atau perusahaan dalam pengolahan data.

Beberapa instansi atau perusahaan di wilayah Indonesia sudah menggunakan sistem baru yakni sistem informasi berbasis komputer namun masih ada juga yang menggunakan sistem yang masih manual dalam melakukan pekerjaan dalam instansi atau perusahaan sehingga tingkat efektif dan efisiensinya masih kecil dibandingkan dengan instansi atau perusahaan yang sudah menggunakan sistem informasi berbasis komputer.

Dari uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat tema skripsi dibidang sistem informasi manajemen dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 BATURETNO WONOGIRI.

Kata Kunci: Informasi, Sistem Informasi, Keamanan, Sistem Manajemen, Standarisasi.

ABSTRACT

Information is a resource required to manage a business in this modern era. Development of science and technology is advancing rapidly. Proliferation of computer usage really change the lives of activity particularly in relation to employment agencies or companies. Jobs in the agencies or companies that increasingly accumulate create an agency or company to change the old system is still done manually by using the new system is already based computer. This was done to help reduce the constraints faced by the agency or company in data processing.

Some of the agencies or companies in Indonesia are already using the new system that is computer-based information systems but there also are using the manual system that is still doing the work in the agency or company so that the effective rate and the efficiency is still small compared to the agencies or companies that already use information systems computer-based.

From the description above, the authors are interested in the theme of thesis in the field of management information systems with the title "ANALYSE AND DESIGN OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM LIBRARY OF SMP NEGERI 2 BATURETNO WONOGIRI.

Keywords: *Information, Information System, Management System, Standardization.*