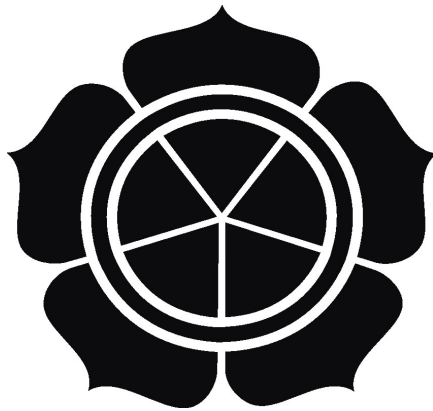


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 JETIS BANTUL
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun Oleh :

RANGGA GILANG PRAKASIWI

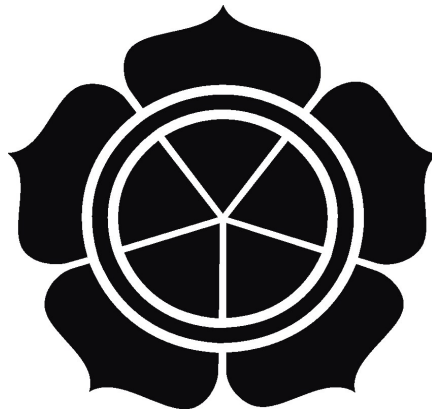
07.12.2158

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 JETIS BANTUL YOGYAKARTA**

Skripsi

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



Disusun Oleh :

RANGGA GILANG PRAKASIWI

07.12.2158

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 JETIS BANTUL
YOGYAKARTA**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

RANGGA GILANG PRAKASISWI

07.12.2158

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 9 Februari 2011

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati., S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 JETIS BANTUL YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

RANGGA GILANG PRAKASIWI
07.12.2158

Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada tanggal 28 februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Tanda Tangan





Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memenuhi gelar sarjana komputer
Tanggal 28 februari 2011
STMIK AMIKOM Yogyakarta



(Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M)
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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, 28 Februari 2011

Rangga Gilang Prakasiwi
07.12.2158

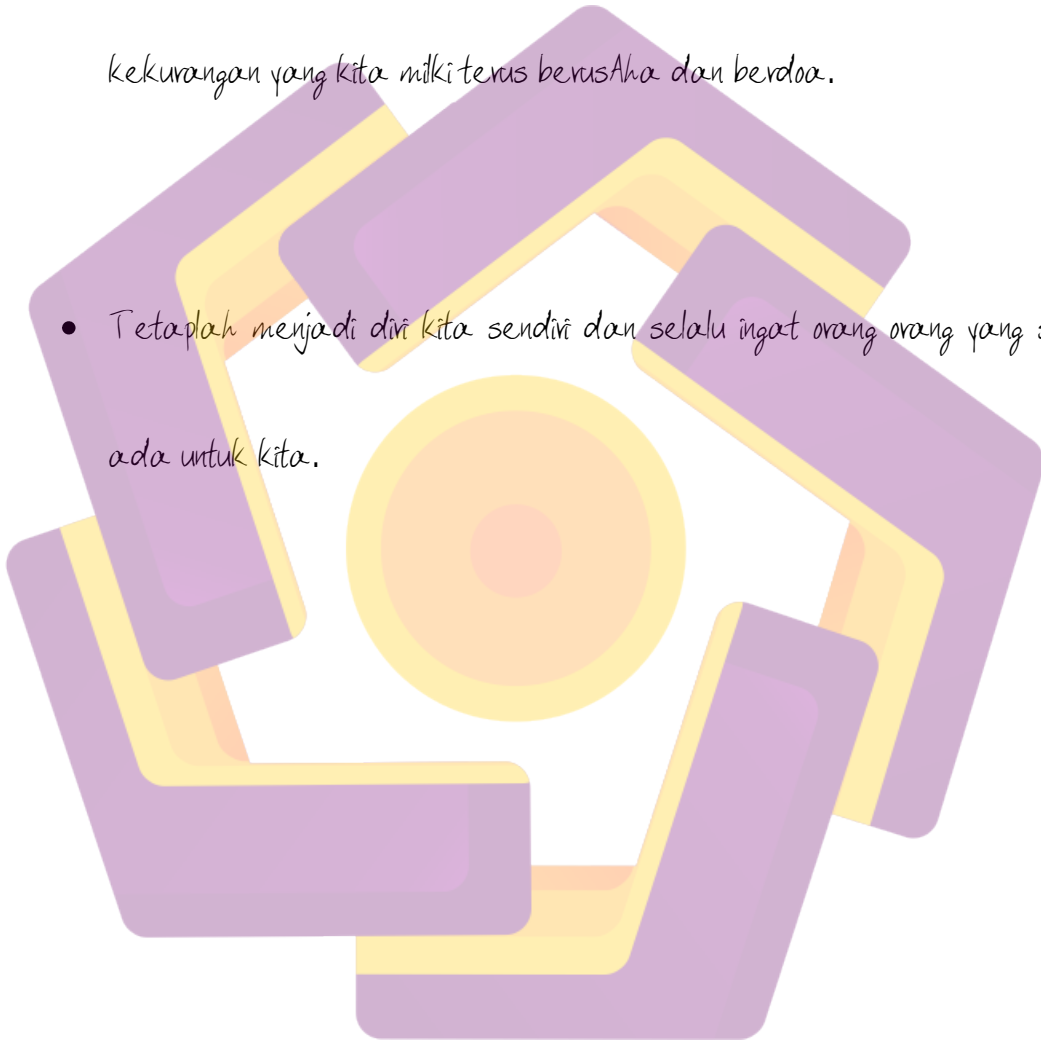
MOTTO

- Teruslah berusaha sebisa kita jangan pernah menyerah hanya karena

kekurangan yang kita miliki terus berusaha dan berdoa.

- Tetaplah menjadi diri kita sendiri dan selalu ingat orang-orang yang selalu

ada untuk kita.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Rangga persembahkan untuk :

1. Puji syukur kepada ALLH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah NYA.
2. Papa dan mama terimakasih untuk doa, dukungan dan kasih sayang yang telah diberikan tak terbatas terimakasih telah mengajarkan rangga banyak hal selama ini tentang bagaimana mensyukuri apa yang telah kita dapat dan terima dari ALLH maaf'in kalo rangga ada salah selama ini
3. Mas alfon & mbak elfin maskih banyak atas doa dan support nya selama ini maaf rangga Cuma bias ngerepoti dan nyusahin mas & mbak
4. Buat keluarga besar mbah putri di comal maksih doa dan dukungan nya selama ini.
5. Makasih buat renita heriasti makasih banget udah banyak bantu dan ngertiin aku selama ini. Bantu ngeditin tulisan ku yang acak kadut ngak jelas, nemenin malam malam ketempat ilyaas pokok nya makasih banget ayy.....
6. Buat temen temen SI B 2007 makasih banyak yang udah kalian berikan maaf kalo ada salah2 kata selama ini. Buat ILYAS P ,DIDIK P, MAKARA D,DODDY H makasih banyak buat bantuan kalian selama ini.
7. Buat anak anak Pondok pak john (PPJ & ex PPI) makasih banyak atas bantuan & support dari kalian.
8. Buat bu armadyah makasih bu udah bantu membimbing skripsi ini.
9. Buat para dosen amikom terimakasih ilmu ilmu yang telah kalian berikan selama ini, smua staf stmik amikom yang telah membantu.

Terimakasih semua nya maaf kalo ngak bisa disebutin satu satu.....

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr Wb

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang diberi judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMP NEGERI 2 JETIS BANTUL YOGYAKARTA”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari sepenuhnya. Bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik lagi bermanfaat bagi pembacanya.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom , M.Eng Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

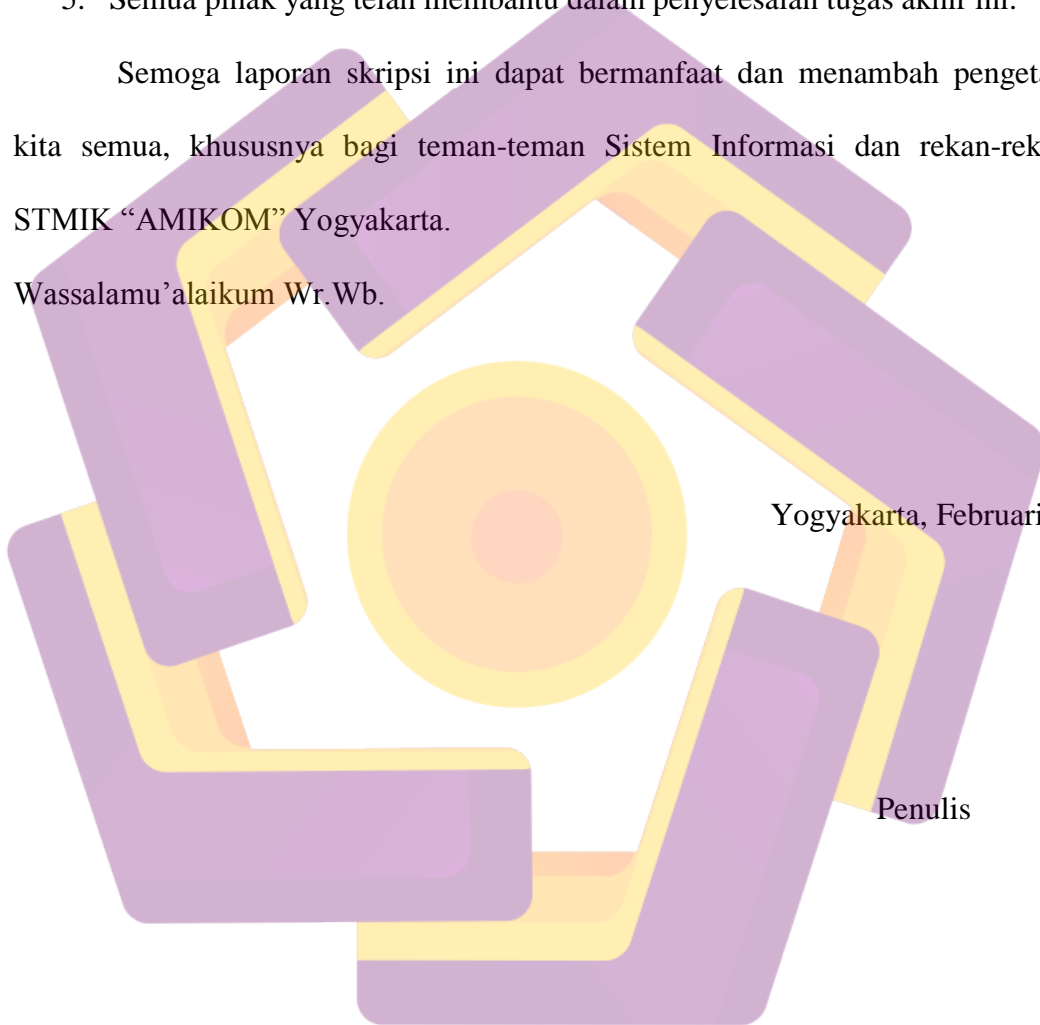
4. Kepala sekolah SMP NEGERI 2 JETIS yang telah memberikan ijin pada penulis untuk melakukan penelitian skripsi, memberikan data dan waktu dalam pembuatan laporan skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Februari 2011

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Definisi Informasi dan Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Definisi Informasi	6
2.1.2 Definisi Sistem Informasi	6
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	7
2.2.1 Definisi Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Sistem informasi Manajemen (SIM)	11
2.2.3 Sistem Informasi Perpustakaan	12
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	12
2.4 Siklus Pengembangan Sistem Informasi	14
2.5. Konsep Basis Data.....	18
2.5.1. Definisi Sistem Basis Data	18

2.5.2. Bentuk Normalisasi	20
2.5.3 Simbol Relasi.....	23
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
2.6.1 Sejarah Visual Basic.....	24
2.6.2 Komponen Visual Basic	25
2.6.3 Sejarah Microsoft SQL Server 2000	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum SMP NEGERI 2 JETIS	40
3.1.1 Sejarah SMP NEGERI 2 JETIS	40
3.1.2 Visi dan Misi	41
3.1.3 Struktur Organisasi.....	42
3.2 Analisis Sistem	43
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.2.1 Analisis PIECES	44
3.2.2.2 Kinerja (Performance)	45
3.2.2.3 Informasi (Information).....	46
3.2.2.4 Ekonomi (Economi).....	47
3.2.2.5 Kontrol (Control).....	48
3.2.2.6 Efisiensi (efesienci).....	49
3.2.2.7 Pelayanan (service).....	49
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	50
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	52
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	53
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	53
3.2.4.3 Kelayakan Operasional.....	54

3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	54
3.3 Perancangan Sistem	61
3.3.1 Perancangan Proses.....	61
3.3.1.1 Flowchart.....	61
3.3.1.2 Data Flo Diagram (DFD)	63
3.3.2 Perancangan Basis Data	66
3.3.2.1 Normalisasi	66
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	69
3.3.2.3 Rancangan Tabel	70
3.3.3 Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	73
BAB IV IMPLEMENTASI	
4.1 Implementasi Program	79
4.1.1 Cara Pembuatan Program	79
4.1.2 Uji Coba Sistem	83
4.1.3 Uji Coba Program	84
4.1.4 Konversi Sistem	90
4.1.5 Manual Program	90
4.1.5.1 Implementasi Dasar Sistem.....	90
4.1.6 Manual Intalasi	105
4.1.6.1 Instalasi SQL Server 2000 dan Attach database	105
4.1.6.2 Instalsi Aplikasi.....	108
4.1.7 Pemeliharaan Sistem.....	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.2 Saran	112
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	7
Gambar 2.2 Siklus Pengembangan Sistem	17
Gambar 2.3 Simbol Relasi	23
Gambar 2.4 Kotak Dialog New Project	25
Gambar 2.5 Tampilan Editor Visual Basic	26
Gambar 2.6 Menu Bar	27
Gambar 2.7 Menu Toll Bar	27
Gambar 2.8 Kontrol Menu Standar Dalam <i>Tool bOx</i>	29
Gambar 2.9 Kotak Dialog Component	30
Gambar 2.10 Tampilan Project Explorer	31
Gambar 2.11 Tampilan Form	31
Gambar 2.12 Windows Properties	32
Gambar 2.13 Tampilan Kode Editor	32
Gambar 2.14 Tampilan Form Layout	33
Gambar 2.15 SQL Server Service Manager	37
Gambar 2.16. Console Root Microsoft SQL server	38
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	42
Gambar 3.2. Flowchart	63
Gambar 3.3 DFD Level 0	64

Gambar 3.4 DFD Level 1	65
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.6 Tampilan Menu Utama	74
Gambar 3.7 Tampilan Form Login	74
Gambar 3.8 Tampilan Input Data Anggota.....	74
Gambar 3.9 Tampilan Input Data Buku.....	74
Gambar 3.10 Tampilan Input Data Penerbit.....	75
Gambar 3.11 Tampilan Input Data Kategori	75
Gambar 3.12 Tampilan Input Data Pengarang	75
Gambar 3.13 Tampilan Pinjam Buku	76
Gambar 3.14 Tampilan Pengembalian Buku	76
Gambar 3.15 Tampilan Katalog Buku	76
Gambar 3.16 Tampilan Pengaturan	77
Gambar 3.17 Tampilan Laporan Data Anggota.....	77
Gambar 3.18 Laporan Data Buku	77
Gambar 3.19 Laporan Sirkulasi	78
Gambar 3.20 Laporan Buku Hilang.....	78
Gambar 4.1 Tampilan Awal New Project.....	79
Gambar 4.2 New Project.....	79
Gambar 4.3 Tampilan Form.....	80
Gambar 4.4 Syntax Error.....	85

Gambar 4.5. <i>Run Time Error</i>	85
Gambar 4.6 Menu Login.....	90
Gambar 4.7 Menu Utama.....	91
Gambar 4.8 Menu Olah Data Anggota	91
Gambar 4.9 Tampilan Input Data	92
Gambar 4.10 Tampilan Edit Data	92
Gambar 4.11 Tampilan Simpan Data.....	93
Gambar 4.12. Tampilan Hapus Data.....	93
Gambar 4.13. Tampilan Batal	94
Gambar 4.14. Tampilan Input Data Buku.....	94
Gambar 4.15 Tampilan Form Kategori.....	95
Gambar 4.16 Tampilan Form Pengarang.....	96
Gambar 4.17. Tampilan Form Penerbit	97
Gambar 4.18 Tampilan Katalog Buku	97
Gambar 4.19. Tampilan Form Peminjaman.....	98
Gambar 4.20 Tampilan Form Pengembalian	99
Gambar 4.21 Tampilan Form Buku hilang.....	100
Gambar 4.22 Tampilan Form laporan Anggota	101
Gambar 4.23 Tampilan Form Laporan buku	101
Gambar 4.24 Tampilan Form Laporan Buku Hilang.....	102
Gambar 4.25 Tampilan Form Laporan Sirkulasi	103

Gambar 4.26 Tampilan Form Pengaturan User	103
Gambar 4.27 Laporan Anggota.....	104
Gambar 4.28 Laporan Buku.....	104
Gambar 4.29 Laporan Sirkulasi	105
Gambar 4.30 Laporan Buku Hilang.....	105
Gambar 4.31 Proses Intalasi	106
Gambar 4.32 Software License	106
Gambar 4.33 Input Serial Number.....	106
Gambar 4.34 Instalasi Devinition And Service Account.....	107
Gambar 4.35 Tahap Akhir Instalasi	107
Gambar 4.36 <i>Service Manager</i>	107
Gambar 4.37 Attach Database	108
Gambar 4.38 Folder Setup	108
Gambar 4.39 Proses Instalasi	109
Gambar 4.40 Instalasi Berhasil	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keterangan Manu Tool Bar	28
Tabel 2.2. Keterangan Control Standar Dalam <i>Tool Box</i>	29
Tabel 2.3 File Design-Time Dan File Penunjang	34
Tabel 2.4 File Run Time.....	36
Tabel 3.1 Tabel Kinerja	45
Tabel 3.2 Tabel Informasi	46
Tabel 3.3 Tabel Ekonomi.....	48
Table 3.4 Tabel control.....	49
Tabel 3.5 Tabel Efesiensi.....	49
Tabel 3.6 Tabel Pelayanan	50
Tabel 3.7 Tabel Perangkat Keras	52
Tabel 3.8 Tabel Rincian Biaya <i>Hardware</i>	55
Tabel 3.9 Tabel Rincian <i>Software</i>	55
Tabel 3.10 Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat	56
Tabel 3.11 Tabel Hasil Pengujian Kelayakan Ekonomi Sistem Baru.....	61
Tabel 3.12 Tabel Bentuk Normal 1	66
Tabel 3.13 Tabel Anggota Normal 2	67
Tabel 3.14 Tabel Data Buku Normal 2.....	67
Tabel 3.15 Tabel Sirkulasi Normal 2.....	67
Tabel 3.16 Tabel Anggota.....	70

Tabel 3.17 Tabel Buku.....	70
Tabel 3.18 Tabel Kategori	71
Tabel 3.19 Tabel Penerbit.....	71
Tabel 3.20 Tabel Pengarang.....	71
Tabel 3.21 Tabel Sirkulasi	71
Tabel 3.22 Tabel Detail Sirkulasi	72
Tabel 3.23 Tabel Buku Hilang.....	72
Tabel 3.24 Tabel Data Buku	72
Tabel 3.25 Tabel Pengguna.....	73
Tabel 3.26 Tabel Pengaturan	73
Tabel 4.1 Tabel Testing	88

INTISARI

Perkembangan teknologi akhir akhir ini membuat semakin mudahnya kita untuk melakukan segala sesuatu. Perkembangan teknologi itu sendiri sangat berpengaruh dalam masyarakat luas yang diterapkan dalam kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi mempermudah semua pekerjaan kita semua serba cepat, tepat dan efisien. semuanya dapat berjalan dengan lancar dibarengi adanya sumber daya manusia yang mencukupi. Aplikasi merupakan sebuah teknologi perangkat lunak komputer yang turut berkembang menawarkan sebuah program otomatisasi pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia. Dengan adanya aplikasi merupakan sebuah kelebihan karena sebagai media untuk mempermudah user memperoleh informasi, melakukan transaksi, dan pelayanan sehingga mempercepat sebuah pekerjaan SMP negeri di bantul yaitu SMP N 2 Jetis tentunya membutuhkan sebuah Aplikasi atau program untuk sebuah perpustakaan yang nantinya aplikasi ini berguna bagi petugas perpustakaan tersebut agar dapat mempermudah proses pinjam meminjam buku, mempermudah pencarian buku dan peminjam, dan tidak lagi dilakukan secara manual. Pencatatan kode buku, kode peminjam dan yang lainnya semua sudah tercantum pada database yang ada. sehingga kita tinggal melakukan pencarian. Software yang dipakai untuk memuat aplikasi ini yaitu microsoft visual basic 6 dan SQL Server 2000.

Kata kunci : sistem informasi , perpustakaan, SMP NEGERI 2 JETIS

ABSTRACT

Technology developments lately makes us more easily to do things. The development of the technology it self is very influential in the wider community that is applied in everyday. Technological developments make it easier all the jobs we all fast-paced, precise and efficient. Everything can work smoothly coupled with the existence of adequate human resources. The application is a computer software technology that helped develop offers an automation program of work is usually done manually by humans. With the application is an advantage because as a medium to facilitate users to obtain information, make transactions, and services that accelerate a job Junior High School in Bantul namely SMP N 2 Jetis certainly requires an application or program to a library that will be useful for this application librarians in order to simplify the process of lending and borrowing of books, facilitate the search for books and borrowers, and is no longer done manually. Listing of the code book, the borrower and the other codes are all listed in the existing database. so we just do a search. Software that is used to load this application is microsoft visual basic 6 and SQL Server 2000.

Key word: Information Sistem , library, SMP NEGERI 2 Jetis