

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SIRKULASI PERPUSTAKAAN
TERKOMPUTERISASI PADA SMP N 3 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ermawati Prasetyani

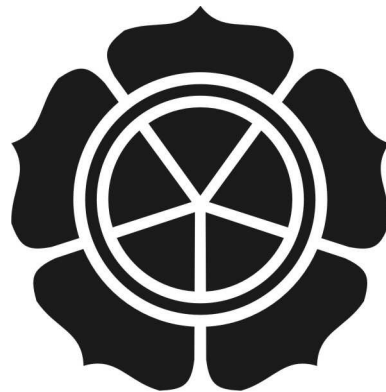
08.12.3368

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SIRKULASI PERPUSTAKAAN
TERKOMPUTERISASI PADA SMP N 3 YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Ermawati Prasetyani

08.12.3368

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASTIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGIN SISTEM INFORMASI SIRKULASI PERPUSTAKAAN
TERKOMPUTERISASI PADA SMP N 3 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ermawati Prasetyani

08.12.3368

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MENBANGUN SISTEM INFORMASI SIRKULASI PERPUSTAKAAN
TERKOMPUTERISASI PADA SMP N 3 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ermawati Prasetyani

08.12.3368

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

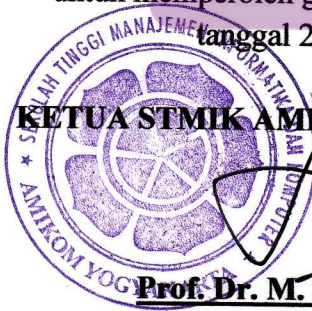
Ferry Wahyu Wibowo S,Si.,M.Cs
NIK. 190000005

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 26 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya pribadi saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain maupun kelompok lain dengan tujuan untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Mei 2012

Ermawati Prasetyani

HALAMAN MOTTO

- ✚ Tidak ada kata terlambat untuk belajar.
- ✚ Kegagalan adalah awal dari kesuksesan, karena kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.
- ✚ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (*Confusius*)
- ✚ Berusahalah untuk tidak menjadi manusia berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (*Einstein*)
- ✚ Jangan pernah takut untuk menghadapi masalah karna dengan masalah akan mendewasakan pemikiran kita, dan jangan pernah takut untuk mencoba sesuatu yang baru, lebih baik kita pernah mencoba dan gagal dari pada gagal untuk mencoba.
- ✚ Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- ✚ Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- ✚ Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. (*Khalifah 'Umar bin Khatab*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kami kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi dengan akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Tidak lupa pula sholawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan sari tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Hasil karya ini aku persembahkan kepada orang-orang yang aku cintai dan aku sayangi yang selalu memberikan dukungan moral maupun moril kepadaku

- ✚ Terutama kuperssembahkan kepada kedua **orang tuaku** tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya kepadaku. Tak pernah lelah dan putus asa dalam membimbingku, Terima kasih ayah dan ibu Engkau adalah orang tua terhebat didunia untukku.*
- ✚ Keluarga dan kakak-kakakku **Ika dan Denny** semoga aku bisa menjadi adik yang dapat menjadi kebanggaan orang tua.*
- ✚ Kepada **Satriyono (Laphu)**, special boyfriend Terima kasih banyak untuk semangat dan dukungannya selama ini, kamu bisa menjadi motivasi untukku dalam menyelesaikan karya ini, menemani disaat aku sedih dan bahagia.*

- ✚ *Teman-temanku yang selama ini menemaniku dalam belajar, Santi, Maika, Elisa, Adit, Iman dan teman-teman lainnya yang tidak mungkin aku sebutkan satu persatu.*
- ✚ *Teman – temanku kelas SI-J yang cantik dan yang ganteng terimakasih telah menjadi temanku yang baik dan selalu member kesan istimewa didalam hatiku, kalian tidak akan kulupakan begitu saja.*
- ✚ *Dan semua pihak yang tidak tersebut satu persatu yang telah banyak membantu dalam pengusunan karya ini, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Skripsi ini.*

“”Dengan Cinta dan kasih sayang””

“”Ermawati Prasetyani””

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Skripsi yang berjudul “*Membangun Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan Terkomputerisasi Pada SMP N 3 Yogyakarta*”,serta menganugrahkan kesehatan dan kesabaran kepada hamba-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis panjatkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri tauladan yang mulia.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Tugas Skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada :

1. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, motivasi dan masukan yang sangat membantu penulis didalam menyelesaikan Tugas Skripsi ini.
2. Bapak Sudarmawan, Mt selaku dosen penguji skripsi saya, terima kasih atas saran dan masukannya selama menguji saya.
3. Bapak Ferry Wahyu Wibowo S,Si.,M.Cs sebagai dosen penguji, terima kasih juga atas saran dan masukannya selama menguji saya.
4. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

5. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Segenap Staf pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
7. Semua keluarga besar saya terutama untuk kedua orang tua saya yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat dan doa kepada saya.
8. Kepada Kepala Sekolah dan guru-guru di SMP N 3 Yogyakarta yang telah memberikan ijin penulis untuk melakukan penelitian di SMP N 3 Yogyakarta ini.
9. Semua teman-teman S1 SI J angkatan 2008 tanpa terkecuali yang telah menemani saya belajar selama ini dikampus maupun diluar kampus.
10. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu pesatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang dapat membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Mei 2012

Penulis

DAFTAR ISI

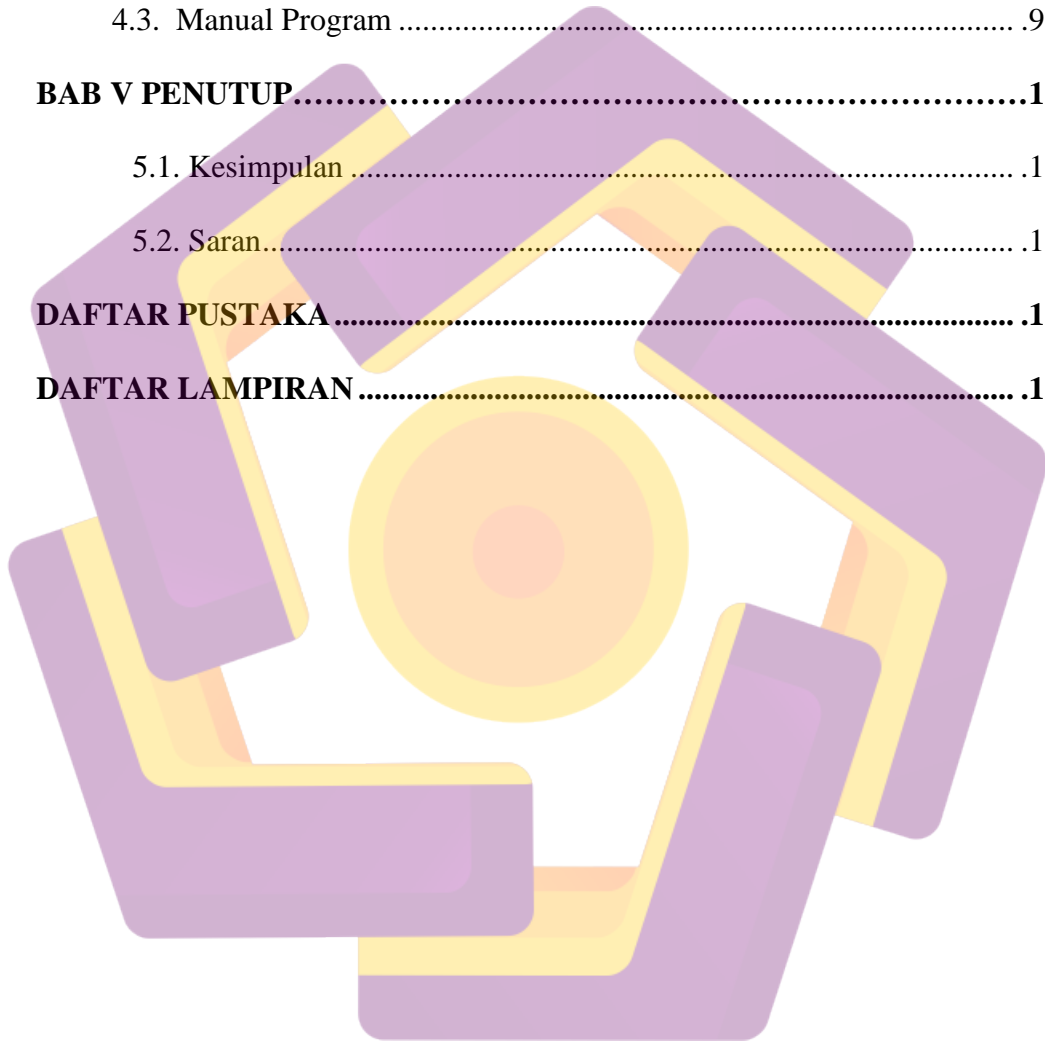
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.. ..	4
1.6 Metodologi Penelitian.. ..	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8

2.1.1	Karakteristik Sistem.....	10
2.1.2	Klasifikasi Sistem	11
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Nilai Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen sistem Informasi	14
2.4	Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	16
2.5	Sistem Informasi Perpustakaan	17
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	17
2.5.2	Pengertian Perpustakaan.....	17
2.6	Konsep Basis Data.....	18
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.7.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.7.2	Flowchart.....	20
2.7.3	Diagram Konteks.....	22
2.7.4	Diagram Berjenjang Proses	23
2.7.5	Diagram Alir Data	23
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.8.1	Sistem Operasi	26
2.8.2	Sekilas Tentang Windows XP.....	27
2.8.3	Keunggulan Windows	27

2.8.4	Microsoft SQL Server 2000	28
2.8.4.1	Mengenal Microsoft SQL Server 2000.....	28
2.8.4.2	Objek-Objek dalam database SQL Server 2000	30
2.8.4.3	Melakukan Koneksi dengan Database SQL server.....	31
2.8.5	Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
2.8.5.1	Lingkungan Visual Basic	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		42
3.1	Tinjauan Umum	42
3.1.1	Sejarah SMP N 3 Yogyakarta.....	42
3.1.2	Visi dan Misi SMP N 3 Yogyakarta.....	43
3.1.2.1	VISI	43
3.1.2.2	MISI.....	43
3.1.3	Struktur Organisasi SMP N 3 Yogyakarta.....	44
3.1.4	Tentang Perpustakaan SMP N 3 Yogyakarta.....	46
3.2	Analisis Sistem.....	46
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	46
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	47
3.2.3	Sasaran dan Batasan Sistem Informasi.....	48
3.2.4	Analisis Sistem.....	48
3.2.4.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	48
3.2.4.2	Analisis PIECES	50
3.2.4.3	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.2.4.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	54

3.2.4.3.2	Kebutuhan NonFungsional	56
3.2.4.4	Analisis Kelayakan.....	57
3.2.4.4.1	Kelayakan Teknologi.....	57
3.2.4.4.2	Kelayakan Hukum	58
3.2.4.4.3	Kelayakan Operasional.....	58
3.2.4.4.4	Kelayakan Ekonomi	58
3.3	Perancangan Sistem	61
3.3.1	Desain Sistem	61
3.3.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	62
3.3.1.2	Data FlowDiagram.....	63
3.3.2	Perancangan Basis Data	65
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	65
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel	67
3.3.3	Rancangan Tabel.....	67
3.4	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	72
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	82
4.1	Pengertian Implementasi.....	82
4.1.1	Menerapkan Rencana Implemantasi.....	82
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	82
4.1.2.1	Pengetesan Program	82
4.1.2.1.1	Pengetesan Program	82
4.1.2.1.2	Manual Instalasi	84
4.1.2.1.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	85

4.1.2.1.4 Pengetesan Sistem.....	.87
4.1.2.1.5 Konversi Sistem94
4.1.2.1.6 Pemeliharaan Sistem95
4.2. Tindak Lanjut Implementasi.....	.96
4.3. Manual Program97
BAB V PENUTUP.....	.111
5.1. Kesimpulan111
5.2. Saran.....	.113
DAFTAR PUSTAKA.....	.115
DAFTAR LAMPIRAN.....	.1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	9
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	15
Gambar 2.3 Lambang Entity Set.....	20
Gambar 2.4 Lambang Relationship Set	20
Gambar 2.5 Lambang Atribut	20
Gambar 2.6 Jendela Enterprise Manager	29
Gambar 2.7 Tampilan SQL Query Analyzer	29
Gambar 2.8 SQL Server Service Manager.....	31
Gambar 2.9 Kotak Dialog New Project	32
Gambar 2.10 Tampilan Menu Editor	33
Gambar 2.11 Tampilan Menu Visual Basic.....	34
Gambar 2.12 Tampilan Menu Tool Bar.....	34
Gambar 2.13 Control Standar Dalam Tool Box.....	35
Gambar 2.14 Kotak Dialog Komponen	36
Gambar 2.15 Tampilan Project Explorer	37
Gambar 2.16 Tampilan Form.....	38
Gambar 2.17 Window Propertis.....	38
Gamabr 2.18 Tampilan Kode Editor.....	39
Gambar 2.19 Tampilan Form Layout.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP N 3 Yogyakarta	44
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan SMP N 3 Yogyakarta.....	45

Gambar 3.3 Flowchart Sistem Perpustakaan Yang Diusulkan	62
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0	63
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1	64
Gambar 3.6 ERD	66
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama	72
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Login.....	73
Gambar 3.10 Rancangan Form Anggota.....	73
Gambar 3.11 Rancangan Form Buku.....	74
Gambar 3.12 Rancangan Form Jenis Buku.....	74
Gambar 3.13 Rancangan Form Inventaris	75
Gambar 3.14 Rancangan Form Penerbit	75
Gambar 3.15 Rancangan Form Pengarang.....	76
Gambar 3.16 Rancangan Form Peminjaman Buku.....	76
Gambar 3.17 Rancangan Form Pengembalian Buku.....	77
Gambar 3.18 Rancangan Form Pengguna/Petugas	77
Gambar 3.19 Rancangan Bentuk Kartu Anggota.....	78
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Anggota Keseluruhan	78
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Buku Keseluruhan	79
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Sirkulasi Peminjaman Buku	79
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Sirkulasi Pengembalian Buku.....	80
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Siswa Belum Mengembalikan Buku ...	80
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Buku Yang Belum Dikembalikan.....	81

Gambar 3.26 Rancangan Grafik Peminjaman Buku	81
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa.....	83
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses	84
Gambar 4.3 Informasi Penyimpanan Data Berhasil.....	89
Gambar 4.4 Konfirmasi Sebelum Menghapus Data	90
Gambar 4.5 Form Login Pengguna.....	97
Gambar 4.6 Form Menu Utama	98
Gambar 4.7 Form Input Data Anggota	99
Gambar 4.8 Form Input Data Jenis	100
Gambar 4.9 Form Input Data Buku	100
Gambar 4.10 Form Input Data Pengarang	101
Gambar 4.11 Form Input Data Penerbit	102
Gambar 4.12 Form Input Data Inventaris	102
Gambar 4.13 Form Input Data Sirkulasi Peminjaman	103
Gambar 4.14 Form Input Data Sirkulasi Pengembalian	104
Gambar 4.15 Form Input Data Petugas.....	104
Gambar 4.16 Form Tentang (<i>About</i>).....	105
Gambar 4.17 Form Bantuan (<i>Help</i>)	105
Gambar 4.18 Laporan Anggota.....	106
Gambar 4.19 Laporan Buku.....	106
Gambar 4.20 Laporan Sirkulasi Peminjaman	107
Gambar 4.21 Laporan Sirkulasi Pengembalian.....	108
Gambar 4.22 Laporan Data Siswa Yang belum Mengembalikan Buku	108

Gambar 4.23 Laporan Data Buku Yang Belum Dikembalikan 109

Gambar 4.24 Grafik Peminjaman Buku..... 110



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.2	Diagram Alir Data.....	24
Tabel 2.3	Keterangan Menu Tool Bar	34
Tabel 2.4	Keterangan Control Standar Dalam Tool Box.....	36
Tabel 2.5	File Design-Time dan File Penunjang	40
Tabel 2.6	File Run-Time	41
Tabel 3.1	Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	58
Tabel 3.2	Manfaat	60
Tabel 3.3	Tabel Anggota.....	67
Tabel 3.4	Tabel Jenis Buku.....	68
Tabel 3.5	Tabel Buku.....	68
Tabel 3.6	Tabel Inventaris.....	68
Tabel 3.7	Tabel Peminjaman	69
Tabel 3.8	Tabel Pengembalian.....	70
Tabel 3.9	Tabel Penerbit	70
Tabel 3.10	Tabel Pengarang.....	71
Tabel 3.11	Tabel Petugas	71
Tabel 4.1	Hasil Pengetesan Output.....	91

INTI SARI

Perpustakaan sekolah merupakan fasilitas penunjang proses kegiatan belajar mengajar yang bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan dan wawasan bagi para murid, guru, ataupun karyawan. Dengan adanya perpustakaan sekolah diharapkan dapat meningkatkan ilmu pengetahuan dan wawasan.

Dengan dukungan sistem berbasis komputerisasi ini, cara kerja sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih mudah, efisien, dan efektif. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu peningkatan kualitas SMP N 3 Yogyakarta dan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif.

Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan ini bertujuan untuk menerapkan sistem kerja perpustakaan menjadi terkomputerisasi di SMP N 3 Yogyakarta sehingga dapat meningkatkan kualitas dan memberikan citra bagi sekolah. Sistem ini dapat memberikan pelayanan kepada para anggota perpustakaan dan memudahkan staff perpustakaan dalam melakukan proses pencatatan, proses sirkulasi data buku perpustakaan.

Kata kunci : Perpustakaan Sekolah, Sistem Informasi Perpustakaan, Komputerisasi.

ABSTRACT

School library is a supporting facilities for the process of teaching and learning activities in school. The library is expected to increase knowledge and insight for student, teachers, and employees. With the Library School is expected to increase the knowledge and insight.

With the support of computerized-based system, the workings of the previous manual system can change the way work is more convenient, efficient, and effective. With the development of modern technology means a better, will create improved quality of vocational junior high school SMP N 3 Yogyakarta and created an environment that is more productive working system.

Manufactured of Library Information System is intended to apply a computerized library system work in vocational junior high school SMP N 3 Yogyakarta so as to improve image quality and provide for the school. This system can provide service to the members of the library and library staff facilitate the process of recording process data library book circulation.

Keywords: *Library school, Library Informarmation System, Computerized.*