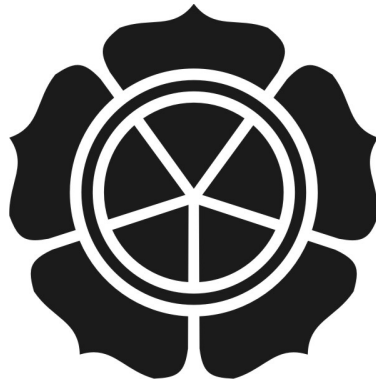


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP N 19 PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Tatang Setiawan

08.12.3299

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP N 19 PRWOREJO**

Skripsi

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



disusun oleh

Tatang Setiawan

08.12.3299

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
Pada Smp N 19 Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tatang Setiawan

08.12.3299

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 September 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M. Eng.
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
Pada Smp N 19 Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tatang Setiawan

08.12.3299

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Dony Arivus, M. Kom.
NIK. 190302128

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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 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, 3 Maret 2012

Tatang Setiawan
NIM. 08.12.3299

MOTTO

“Kesempatan tidak akan datang dua kali maka lakukan sekarang atau kamu akan menyesal seumur hidupmu karena membiarkan kesempatan itu berlalu”

“Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sebelum mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan” (QS Al Insyiroh)

“Melakukan kesalahan bukan berarti gagal, justru kesalahan itu dapat kita ambil hikmah dan berusaha untuk tidak mengulanginya lagi”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segenap cinta dan kasih sayang, kupersembahkan skripsi ini kepada :

- Pertama kepada Alloh SWT, yang telah memberikan segala sesuatu dalam hidupku. Tanpa lelah aku bersyukur kepadamu
- Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih atas doa restu dan kasih sayangnya, sungguh budimu tidak pernah akan terbalaskan
- Teman kost pondok suryo 2 yang telah memberikan support dalam pembuatan skripsi ini
- Buat teman-teman kelas S1- SI- I yang memberikan dukungan dan selalu saling membantu untuk satu tujuan kita, yaitu kelulusan

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan nikmat, rahmat dan kasih sayang. keluarga, dan para sahabat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP N 19 PURWOREJO ” dapat terselesaikan dengan baik. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta masukan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno., MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom., M. Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kepala sekolah SMP N 19 Purworejo, serta seluruh karyawan yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 5 Maret 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	17

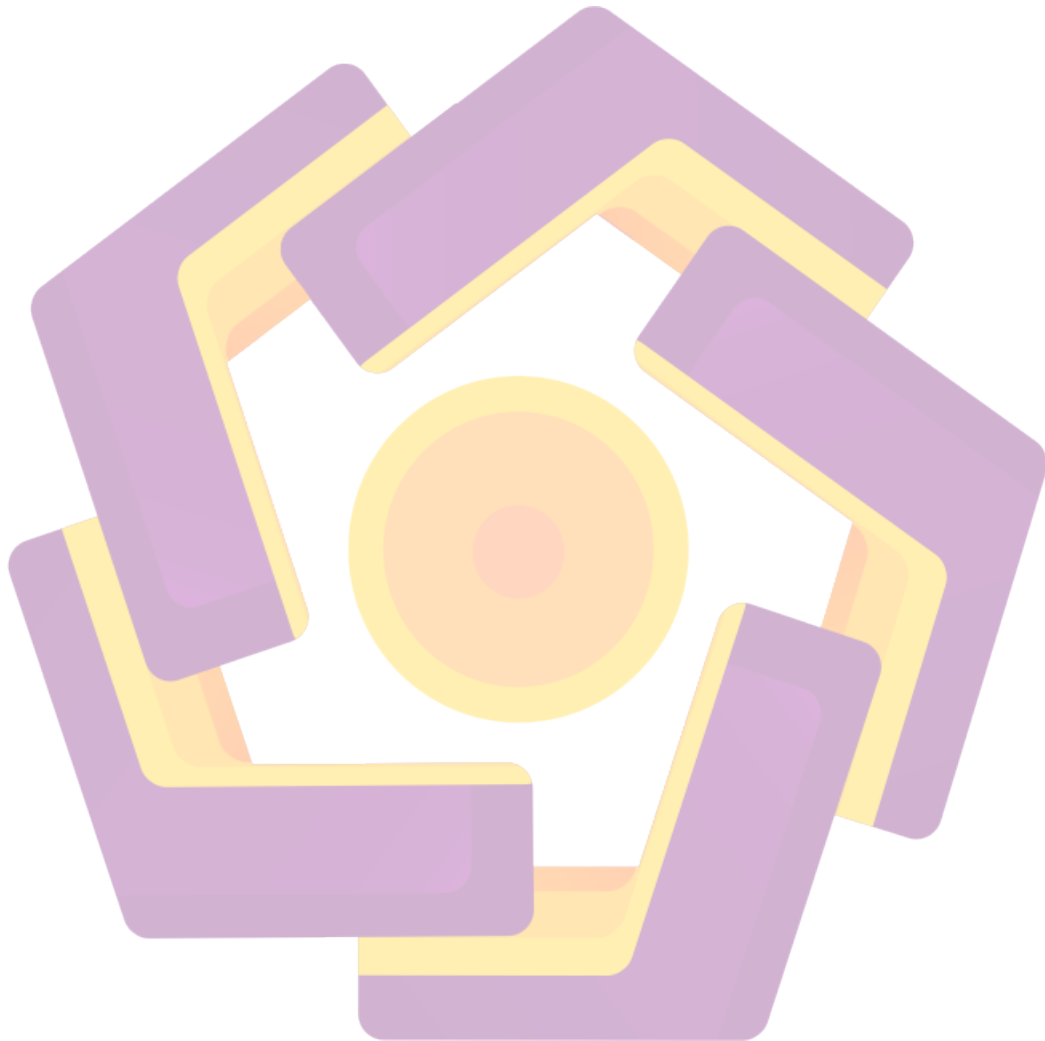
2.4 Konsep Dasar Informasi Manajemen	19
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	19
2.4.2 Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	20
2.5 Konsep Dasar Perpustakaan.....	20
2.5.1 Pengertian Perpustakaan	20
2.5.2 Fungsi Dan Tujuan Perpustakaan	22
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan	23
2.7 Konsep Basis Data.....	23
2.7.1 Pengertian Basis Data.....	24
2.7.2 Objektif Basis Data.....	26
2.7.3 Komponen Sistem Basis Data.....	28
2.7.4 Sistem Manajemen Basis Data.....	29
2.8 Teknik Perancangan Basis Data	30
2.8.1 Teknik Normalisasi.....	30
2.8.2 Teknik Entity Relationship	32
2.8.3 Simbol Flowchart.....	33
2.8.4 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	34
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	35
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	35
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000.....	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	47
3.1 Tinjauan Umum.....	47
3.1.1 Sejarah Singkat SMP N 19 Purworejo	47
3.1.2 Visi Dan Misi SMP N 19 Purworejo.....	49
3.1.3 Struktur Organisasi SMP N 19 Purworejo.....	51
3.1.4 Struktur Organisasi Perpustakaan	52
3.1.5 Tentang Perpustakaan SMP N 19 Purworejo.....	52
3.2 Analisis Sistem	53
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	53

3.2.2	Identifikasi Masalah	54
3.2.3	Memahami Kerja Dari Sistem Yang Ada	56
3.2.4	Pengembangan Sistem.....	57
3.2.5	Analisis Masalah.....	61
3.2.6.	Analisis Kelemahan Sistem	68
3.2.7.	Analisis Kebutuhan Sistem	69
3.2.8.	Analisis Biaya Dan Manfaat	77
3.2.9.	Analisis Kelayakan Sistem.....	89
3.3	Perancangan Sistem.....	91
3.3.1.	Perancangan Sistem Secara Umum.....	91
3.3.2.	Rancangan Model.....	91
3.3.3.	Rancangan Database.....	96
3.3.3.1	Rancangan Normalisasi	96
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	100
3.3.3.3	Rancangan Struktur Tabel	101
3.4	Rancangan Input.....	107
3.4.1	Rancangan Password Program.....	107
3.4.2	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	108
3.4.3	Rancangan Data Kelas	108
3.4.4	Rancangan Data Guru	109
3.4.5	Rancangan Data Anggota.....	109
3.4.6	Rancangan Data Kategori	110
3.4.7	Rancangan Data Pengarang	110
3.4.8	Rancangan Data Penerbit	111
3.4.9	Rancangan Data Buku	111
3.4.10	Rancangan Atur Denda	112
3.4.11	Rancangan Data Peminjaman	112
3.4.12	Rancangan Data Pengembalian	113
3.4.13	Rancangan Data Cari Karyawan.....	113

3.4.14 Rancangan Data Cari Anggota	114
3.4.15 Rancangan Data Cari Buku	114
3.4.16 Rancangan Data Cari Data Peminjaman	115
3.4.17 Rancangan Ganti Pasword	115
3.5 Rancangan Output	116
3.5.1 Rancangan Output Laporan Data Karyawan	116
3.5.2 Rancangan Output Laporan Data Guru	116
3.5.3 Rancangan Output Laporan Data Siswa.....	117
3.5.4 Rancangan Output Laporan Data Buku	117
3.5.5 Rancangan Output Laporan Peminjaman.....	118
3.5.6 Rancangan Output Laporan Pengembalian.....	118
3.5.5 Rancangan Output Laporan Denda.....	119
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	120
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	120
4.2 Kegiatan Implementasi Sistem	120
4.2.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	120
4.2.2 Melakukan Kegiatan Implementasi.....	121
4.2.2.1 Pengetesan Program.....	121
4.2.2.2 Pelatihan Personil.....	124
4.2.2.3 Instalasi Software	125
4.2.2.4 Pengetesan Sistem.....	125
4.2.2.5 Konversi Sistem	134
4.2.3 Implementasi Program.....	135
4.2.4 Pemeliharaan Sistem.....	157

BAB V PENUTUP..... 158
5.1 Kesimpulan 158
5.2 Saran..... 159

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

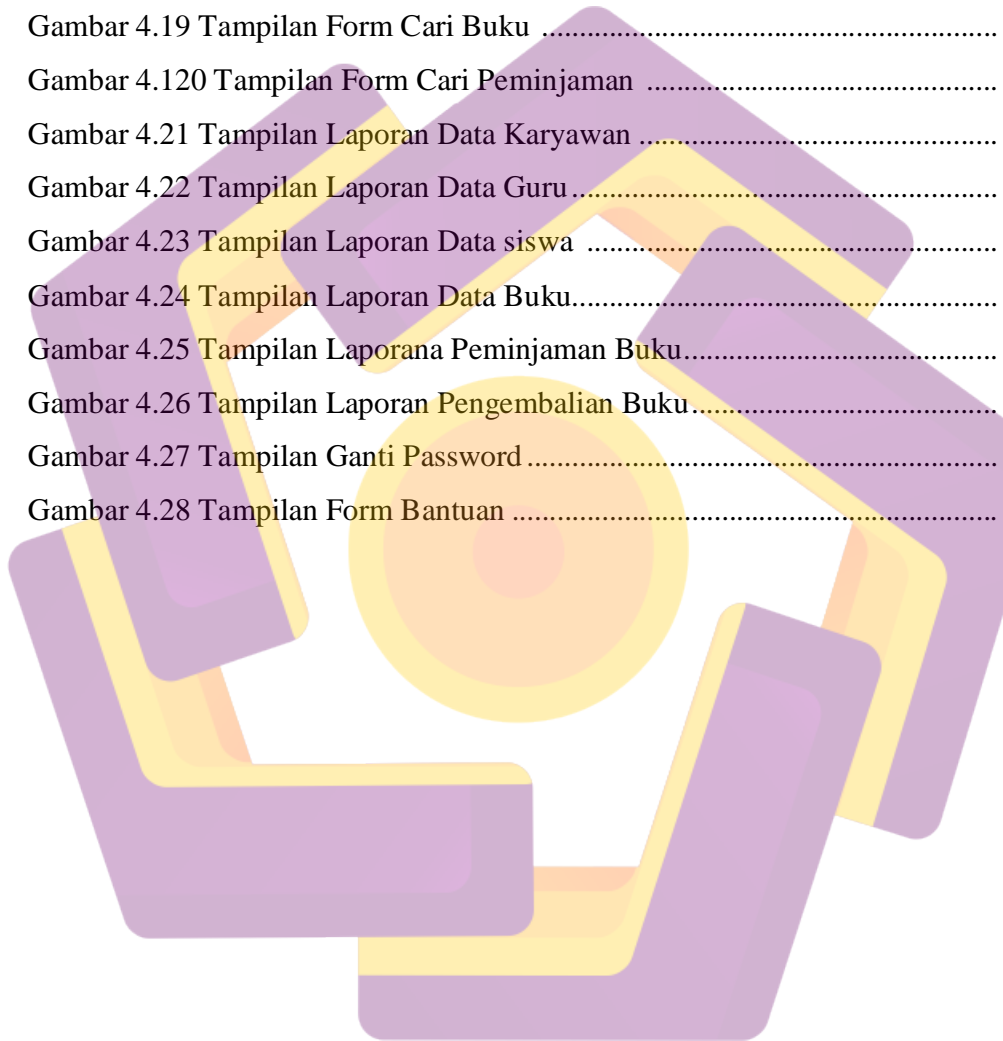
Tabel 2.1	Simbol Flowchart	33
Tabel 2.2	Elemen-elemen Dari DFD Dan Lambangnya.....	35
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....	80
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Keras Yang Dibutuhkan.....	80
Tabel 3.3	Rincian Biaya Dan Manfaat.....	82
Tabel 3.4	Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat.....	87
Tabel 3.5	Bentuk Normal Pertama.....	96
Tabel 3.6	Bentuk Normal Kedua.....	98
Tabel 3.7	Bentuk Normal Ketiga	99
Tabel 3.8	Relasi Antar Tabel.....	100
Tabel 3.9	Tabel Karyawan.....	101
Tabel 3.10	Tabel Anggota	102
Tabel 3.11	Tabel Detail Anggota	102
Tabel 3.12	Tabel Pengarang	103
Tabel 3.13	Tabel Penerbit.....	103
Tabel 3.14	Tabel Kategori Buku	104
Tabel 3.15	Tabel Buku.....	104
Tabel 3.16	Tabel Peminjaman	105
Tabel 3.17	Tabel Detail Pinjam.....	105
Tabel 3.18	Tabel Pengembalian	106
Tabel 3.19	Tabel Denda.....	106
Tabel 4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	121
Tabel 4.2	Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan.....	124
Tabel 4.3	Hasil Testing Program.....	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Form Visual Basic	39
Gambar 2.2	Tampilan Toolbox	39
Gambar 2.3	Tampilan Windows Property	40
Gambar 2.4	Tampilan Project Explorer	41
Gambar 2.5	Tampilan Kode Editor	42
Gambar 2.6	Tampilan Form Layout	42
Gambar 2.7	Tampilan Menubar Dan Toolbar	43
Gambar 2.8	Service Manager SQL Server 2000	44
Gambar 2.9	Menu Password Masuk SQL Server 2000	45
Gambar 2.10	IDE Query Analyser	45
Gambar 3.1	Stuktur Organisasi SMP Negeri 19 Purworejo	51
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Perpustakaan	52
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	57
Gambar 3.4	Sistem Flowchart Yang diusulkan	93
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 0 Yang Diusulkan	94
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 1 Yang Diusulkan	95
Gambar 3.7	Rancangan Password	107
Gambar 3.8	Rancangan Menu Utama	108
Gambar 3.9	Rancangan Data Kelas	108
Gambar 3.10	Rancangan Data Guru	109
Gambar 3.11	Rancangan Data Anggota	109
Gambar 3.12	Rancangan Data Kategori	110
Gambar 3.13	Rancangan Data Pengarang	110
Gambar 3.14	Rancangan Data Penerbit	111
Gambar 3.15	Rancangan Data Buku	111

Gambar 3.16 Rancangan Atur Denda	112
Gambar 3.17 Rancangan Data Peminjaman	112
Gambar 3.18 Rancangan Data Pengembalian	113
Gambar 3.19 Rancangan Cari Karyawan.....	113
Gambar 3.20 Rancangan Cari Anggota	114
Gambar 3.21 Rancangan Cari Buku.....	114
Gambar 3.22 Rancangan Cari Peminjaman.....	115
Gambar 3.23 Rancangan Ganti Password.....	115
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Karyawan	116
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Guru	116
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Siswa	117
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Buku	117
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Peminjaman	118
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Pengembalian	118
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Denda	119
Gambar 4.1 Syntax error.....	122
Gambar 4.2 Tampilan Run Time Error.....	122
Gambar 4.3 Contoh Proses Ujicoba Fungsi Form Metode Black Box	127
Gambar 4.4 Tampilan Form Login	135
Gambar 4.5 Tampilan Pesan Kesalahan	136
Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama.....	139
Gambar 4.7 Tampilan Form Data Kelas	140
Gambar 4.8 Tampilan Form Guru	141
Gambar 4.9 Tampilan Form Data Siswa	142
Gambar 4.10 Tampilan Form Kategori Buku.....	143
Gambar 4.11 Tampilan Form Pengarang Buku.....	144
Gambar 4.12 Tampilan Form Data Penerbit	145
Gambar 4.13 Tampilan Form Data Buku	146
Gambar 4.14 Tampilan Form Atur Denda	146

Gambar 4.15 Tampilan Form Data Peminjam.....	147
Gambar 4.16 Tampilan Form Pengembalian	148
Gambar 4.17 Tampilan Form Cari Karyawan	159
Gambar 4.18 Tampilan Form Cari Anggota	150
Gambar 4.19 Tampilan Form Cari Buku	151
Gambar 4.120 Tampilan Form Cari Peminjaman	152
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Data Karyawan	153
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Data Guru	154
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Data siswa	154
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Data Buku.....	155
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Peminjaman Buku.....	155
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Pengembalian Buku.....	156
Gambar 4.27 Tampilan Ganti Password	156
Gambar 4.28 Tampilan Form Bantuan	157



INTISARI

Globalisasi memungkinkan banyaknya akses untuk mencari informasi dari segala penjuru dunia salah satunya adalah melalui perpustakaan. Dalam dunia pendidikan, perpustakaan dijadikan sebagai sarana informasi yang diperlukan sebagai sumber belajar maupun laboratorium belajar yang memungkinkan para tenaga pendidik dan peserta didik meningkatkan kualitasnya. Perpustakaan sekolah merupakan sarana yang penting dalam setiap program pendidikan.

Penggunaan komputer dalam pengolahan data pada dasarnya bertujuan untuk membantu memudahkan penyelesaian tugas-tugas manusia. Kemudahan pada sistem perpustakaan ini diantaranya dalam pembuatan laporan, proses peminjaman, proses pengembalian, proses pemasukan data buku, serta proses pemasukan data anggota perpustakaan. Selain itu juga memberikan kemudahan dalam proses pencarian data, pengecekan, dan pengeditan maupun penghapusan data.

Pada skripsi ini penulis akan melakukan analisis terhadap sistem perpustakaan yang telah ada pada SMP N 19 Purworejo. Kemudian dari hasil analisis yang telah dilakukan maka penulis akan melakukan perancangan sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 19 Purworejo. Dengan tujuan Membuat sistem informasi perpustakaan yang mampu memenuhi kebutuhan anggota perpustakaan dan staf perpustakaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan Sekolah

ABSTRACT

Globalization give possibility for many access to find information from through out the world one of them from library. In the education field library is being used as information facilities which is needed as the source of study as well as studying laboratorium that give possibility for the teacher and student to improve their quality. The school library is an important facility in every education program.

The computer usage in the data analysis is basically to eas the people tasks solution. The easy things in the system of library for somekinds of : report process, borrowing process, returning process, data books archive process as well as library members entry data. Besides of them to make easy in searching process data, checking process and editing as well as deleting data.

In this skripsi writer will an analysis for the system of library which is well provided in SMP N 19 Purworejo. From the result of library system analysis so that writer will make library information system planning in SMP N 19 Purworejo. In purpose to make library information system that enable to fulfil the needs of staffs and members library.

Keywords: *Library Information Systems, School Library*