

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SD NEGERI REJOWINANGUN SELATAN 1 MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Gerry Ade Prabowo

09.12.4092

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SD NEGERI REJOWINANGUN SELATAN 1 MAGELANG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Gerry Ade Prabowo

09.12.4092

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SD NEGERI REJOWINANGUN SELATAN 1 MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gerry Ade Prabowo

09.12.4092

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 20 April 2013

Dosen Pembimbing

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SD NEGERI REJOWINANGUN SELATAN 1 MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gerry Ade Prabowo

09.12.4092

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

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

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Desember 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain, 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.



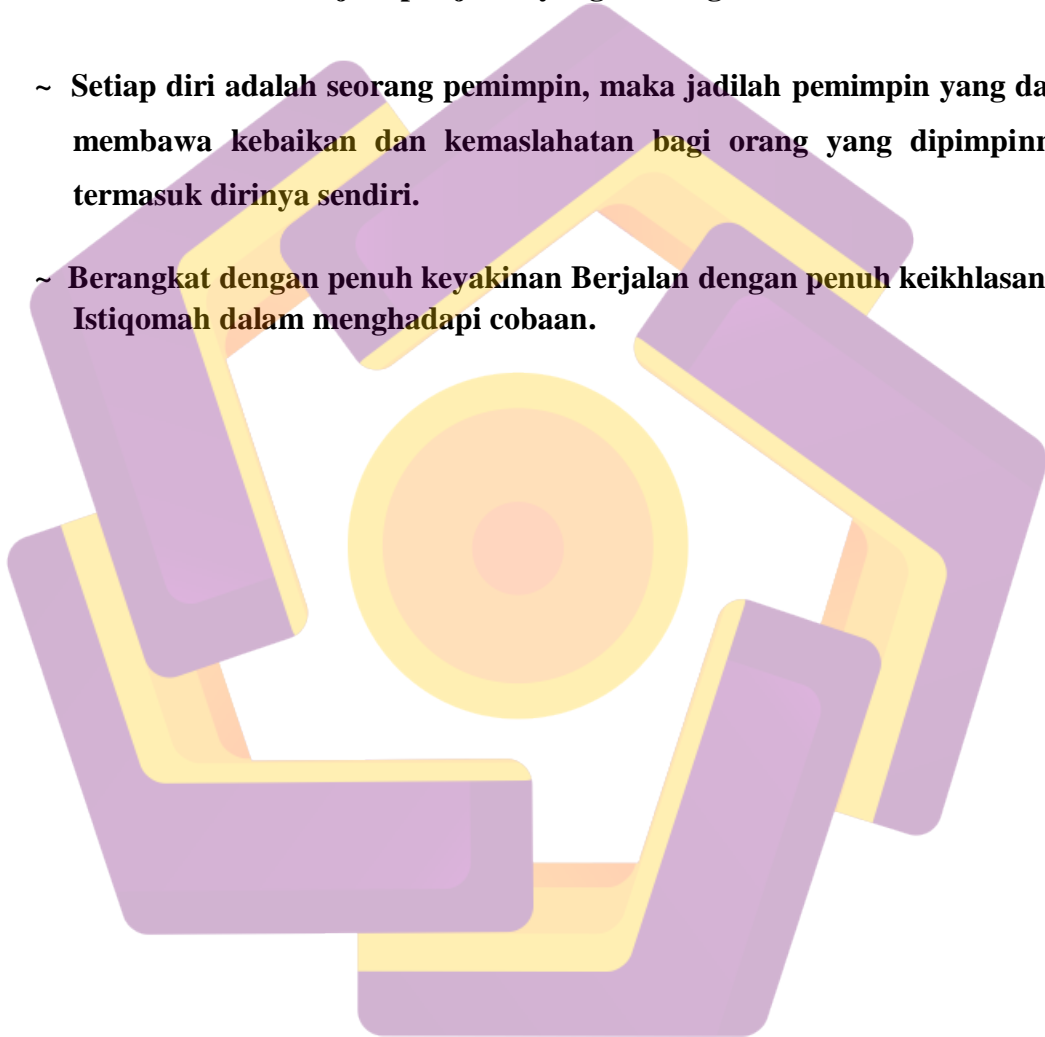
Yogyakarta , 6 Desember 2013

Gerry Ade Prabowo

09.12.4092

MOTTO

- ~ **Jangan pernah menyerah sebelum mencoba. Saat gagal, ulangi, gagal ulangi kembali, dan ulangi kembali.**
- ~ **Buat masa lalu menjadi pelajaran yang berharga.**
- ~ **Setiap diri adalah seorang pemimpin, maka jadilah pemimpin yang dapat membawa kebaikan dan kemaslahatan bagi orang yang dipimpinnya, termasuk dirinya sendiri.**
- ~ **Berangkat dengan penuh keyakinan Berjalan dengan penuh keikhlasan Istiqomah dalam menghadapi cobaan.**



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahamat dan karuniNya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini.

Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Mamah & Papah tercinta yang memberikan kasih sayang yang berlimpah, terima kasih atas nasehat, dorongan semangat dan pengorbananmu selama ini.
2. Keluarga besarku yang memberikan semangat.
3. Untuk Mega tercinta, terima kasih telah memberi semangat dan telah menemani dalam pembuatan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM yang senantiasa sabar memberikan ilmu dan memberikan motivasi untuk selalu berkarya.
5. Untuk Teman - Teman (Anis, Pesek, Dara, Beruang Gendut, Yudi, Antok, Bekti, Endru, Kribo, Fahrul, Boncel, Brebes, Sidiq, Panji, Gery, Adit, Ajek, Dani, Lilik, Yudek, Armet, Hery, Kokok) terima kasih untuk Hari – hari gokil yang tidak akan terlupakan.
6. Teman - teman S1SI08, Sukses!

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah memeberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SD Negeri Rejowinangun Selatan 1 Magelang”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

3. Seluruh Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Kepada Kepala Sekolah SD Negeri Rejowinangun Selatan 1 Magelang yang telah mengijinkan saya untuk melakukan penelitian
5. Kedua orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 6 Desember 2013

Gerry Ade Prabowo

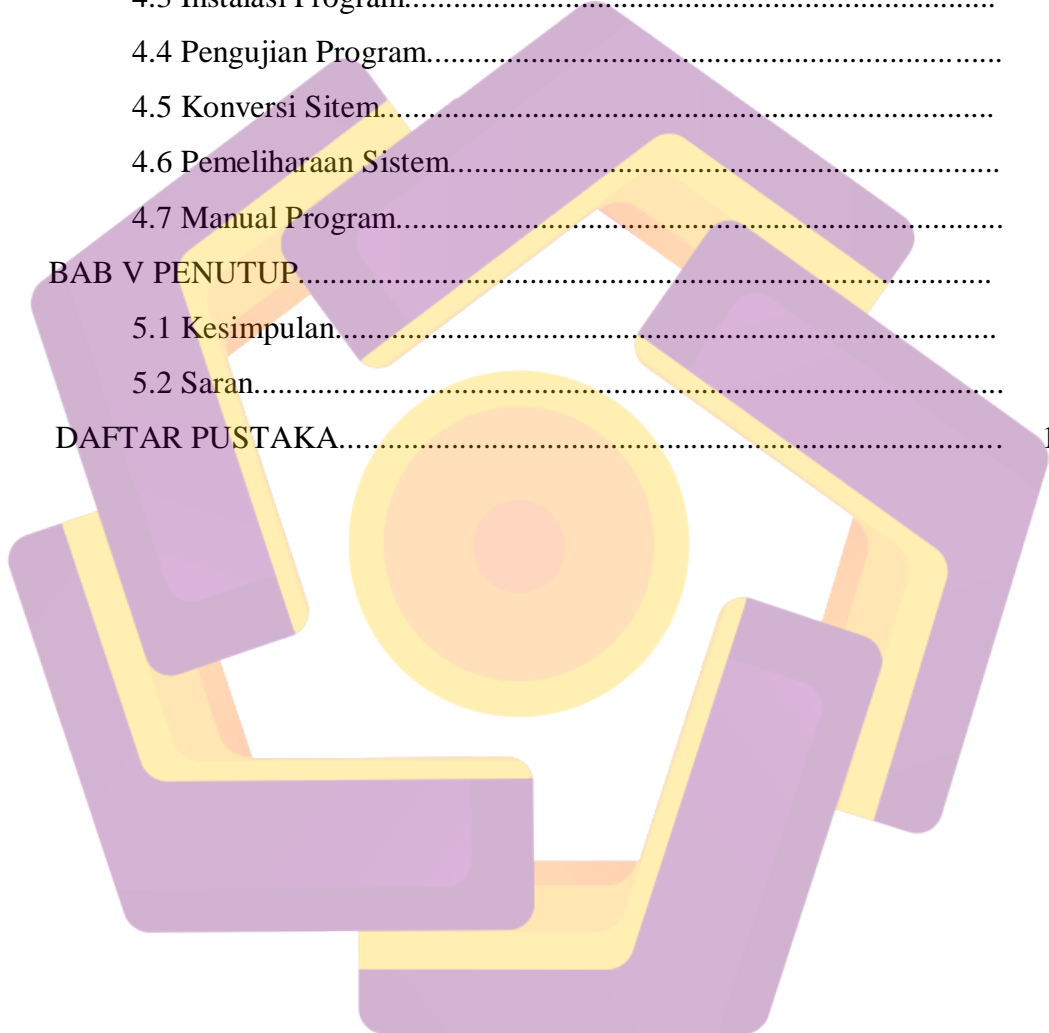
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistem Penulisan dan Laporan Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10

2.2.3 Nilai Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3 Perangkat Sistem Informasi.....	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5 Sistem Informasi Perpustakaan.....	15
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan.....	15
2.6 Konsep Teori.....	15
2.6.1 Analisis PIECES.....	15
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.6.3 Analisis Kebanyakan Sistem.....	18
2.7 Konsep Dasar Flowchart.....	19
2.8 Konsep Dasar Data dan Flow Diagram (DFD).....	20
2.9 Konsep Dasar Database.....	21
2.9.1 Normalisasi.....	22
2.10 Software Yang Digunakan.....	23
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.10.1.1 Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0.....	24
2.10.1.2 Komponen Visual Basic 6.0.....	25
2.10.2 Microsoft SQL Server 2000.....	27
2.10.2.1 Database Default.....	27
2.10.2.2 Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	28
2.10.2.3 Object dalam SQL Server 2000.....	28
2.10.2.4 Fasilitas Microsoft SQL 2000.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.1 Tinjauan Umum.....	32
3.1.1 Profil SD Negeri Rejowinangun Selatan 1 Magelang.....	32
3.1.2 Visi dan Misi SD Negeri Rejowinangun Selatan 1	

Magelang.....	32
3.1.3 Tujuan Pendidikan SD Negeri Rejowinangun Selatan 1	
Magelang.....	33
3.1.4 Struktur Organisasi di SD Negeri Rejowinangun Selatan 1	
Magelang.....	34
3.2 Analisis Sistem.....	34
3.3 Identifikasi Masalah.....	35
3.4 Analisis PIECES.....	35
3.4.1 Analisis Kinerja.....	35
3.4.2 Analisis Informasi.....	35
3.4.3 Analisis Ekonomi.....	36
3.4.5 Analisis Pengendalian.....	37
3.4.6 Analisis Efisiensi.....	37
3.4.7 Analisis Pelayanan.....	35
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
1. Kebutuhan Fungsional.....	38
2. Kebutuhan Hardware dan Software.....	39
3. Kebutuhan perangkat sistem.....	40
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.6.1 Kelayakan Teknologi.....	40
3.6.2 Kelayakan Hukum.....	41
3.6.3 Kelayakan Operasional.....	41
3.6.4 Kelayakan Ekonomi.....	41
3.7 Analisis Biaya.....	43
3.8 Perancangan Sistem.....	44
3.8.1 Flowchart Sistem.....	45
3.8.2 Data Flow Diagram (DFD).....	45
3.9 Perancangan Database.....	49
3.9.1 Normalisasi.....	49
3.9.2 Relasi Antar Tabel.....	54
3.10 Perancangan Pembuatan Tabel.....	54

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	66
4.1 Pemrograman.....	66
4.1.1 Pembuatan Database.....	66
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program.....	70
4.2 Pengujian Program.....	72
4.3 Instalasi Program.....	73
4.4 Pengujian Program.....	80
4.5 Konversi Sitem.....	83
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	84
4.7 Manual Program.....	84
BAB V PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2	Simbol-simbol DFD.....	21
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	35
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....	36
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	36
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	37
Tabel 3.6	Analisi Pelayanan	37
Tabel 3.7	Rincian Pengadaan Perangkat Lunak	42
Tabel 3.8	Rincian Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.9	Bentuk Normal Pertama.....	50
Tabel 3.10	Bentuk Normal Kedua.....	51
Tabel 3.11	Bentuk Normal Ketiga.....	52
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Admin	55
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Anggota.....	55
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Buku.....	56
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Peminjaman.....	56
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Penerbit.....	57
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Pengarang.....	57
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Kategori.....	57
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Pengembalian.....	57
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Denda.....	58
Tabel 3.21	Rancangan Tabel Detail Peminjaman.....	58
Tabel 3.22	Rancangan Tabel Detail Buku.....	58
Tabel 4.1	Tabel Uji Black Box.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	New Project VB 6.0	24
Gambar 2.2	Lingkungan Pemograman Visual Basic 6.0	25
Gambar 2.3	SQL Server Manager	30
Gambar 2.4	SQL Query Analyzer.....	30
Gambar 2.5	SQL Enterprise Manager.....	31
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2	Flowchart.....	46
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	47
Gambar 3.4	Dfd Level 1.....	48
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.6	Rancangan Form Login.....	59
Gambar 3.7	Rancangan Form Menu Utama	59
Gambar 3.8	Rancangan Form Menu Data Buku	60
Gambar 3.9	Rancangan Form Data Anggota	60
Gambar 3.10	Rancangan Form Transaksi Peminjaman	61
Gambar 3.11	Rancangan Form Transaksi Pengembalian	61
Gambar 3.12	Rancangan Form Pengarang.....	62
Gambar 3.13	Rancangan Form Penerbit.....	62
Gambar 3.14	Rancangan Form Kategori.....	63
Gambar 3.15	Rancangan Form Denda.....	63
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Buku	64
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Anggota.....	64
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Peminjaman	65
Gambar 3.19	Rancangan Data Pengembalian	65
Gambar 4.1	SQL Server 2000.....	67
Gambar 4.2	Project VB Enterprise Edition.....	71
Gambar 4.3	Pembuatan Form Visual Basic.....	72
Gambar 4.4	SQL Server 2000 Setup.....	74
Gambar 4.5	SQL Server 2000 Setup Welcome.....	75

Gambar 4.6	SQL Server 2000 Local Computer.....	75
Gambar 4.7	SQL Server 2000 Create a new instance.....	76
Gambar 4.8	SQL Server 2000 Identitas.....	76
Gambar 4.9	SQL Server 2000 Server and Client Tools	77
Gambar 4.10	SQL Server 2000 Setup Type	78
Gambar 4.11	SQL Server 2000 Service Accounts.....	78
Gambar 4.12	SQL Server 2000 Service Manager.....	79
Gambar 4.13	SQL Server 2000 Connect.....	80
Gambar 4.14	Uji White Box.....	81
Gambar 4.15	Uji Black Box.....	83
Gambar 4.16	Form Login.....	85
Gambar 4.17	Form Main Menu.....	86
Gambar 4.18	Form Data Buku.....	87
Gambar 4.19	Form Anggota	88
Gambar 4.20	Form Tambah User.....	89
Gambar 4.21	Form Peminjaman.....	90
Gambar 4.22	Form Pengembalian.....	91
Gambar 4.23	Form Penerbit.....	92
Gambar 4.24	Form Pengarang.....	93
Gambar 4.25	Form Cari Buku.....	94
Gambar 4.26	Form Denda.....	95
Gambar 4.27	Laporan Data Anggota	95
Gambar 4.28	Laporan Data Buku.....	96
Gambar 4.29	Laporan Data Peminjam.....	96
Gambar 4.30	Laporan Data Pengembalian.....	97

INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi sistem informasi semakin berkembang pesat untuk menunjang berbagai hal dalam manajemen perusahaan maupun sekolah. Pada sekolah sekarang sudah banyak yang menggunakan sistem informasi untuk menunjang kelancaran dalam pekerjaan, seperti pencatatan administrasi sekolah, data siswa, data guru, dan perpustakaan.

Perpustakaan berkembang dengan pesat dan dinamis, sistem manual tidak lagi memadai untuk penanganan beban kerja, khususnya kegiatan rutin dalam pengadaan, pengkatalogan, dan pengawasan sirkulasi. Keadaan demikian menuntut penggunaan sistem informasi berbasis teknologi computer atau CBIS (Computer Base Information System).

Pada perpustakaan SD Negeri Rejowinangun Selatan 1 Magelang belum menggunakan sistem informasi apapun, proses yang digunakan masih manual sehingga muncul berbagai masalah di perpustakaan, masalah-masalah yang sering timbul antara lain proses pencarian buku, proses peminjaman dan pengembalian buku, dan keterlambatan dalam pembuatan laporan. Karena itu peneliti akan membuat sistem yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SD Negeri Rejowinangun Selatan 1 Magelang. pembuatan sistem ini dilakukan untuk merancang sistem informasi baru yang merupakan solusi dari kelemahan-kelemahan sistem yang ada, dan kemudian diimplementasikan dalam bentuk sistem informasi perpustakaan yang berbasis komputasi.

Kata Kunci : perpustakaan, Peminjaman dan pengembalian buku, sql server

ABSTRACT

Nowadays, the development of information technology systems is growing rapidly to support a variety of things in the company's management and school. At school now many are using information systems to support the smooth running of the work, such as school administrative records, student data, teacher data, and libraries.

Library has been thriving and dynamic, manual systems are no longer adequate to handle the workload, especially in the procurement of routine detailing activities, Cataloging, and circulation control. Such circumstances demand the use of computer-based information systems technology or CBIS (Computer Base Information System).

At SD State Library South Rejowinangun 1 Magelang not use any information system, the process used is manual so there is a wide range of problems in a library, the problems that often arise, among others, the process of finding the book, the process of borrowing and returning books, and the delay in making the report. Because the researchers will make the system entitled "Designing Information Systems SD State Library South Rejowinangun 1 Magelang. making this system is to design a new information system is a solution of the weaknesses of existing systems, and then implemented in the form of a library information system-based computing.

Keywords: *library, Borrowing and returning books, sql server*