

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA
SD NEGERI 1 PANJANG KUDUS**

SKRIPSI



disusun oleh

Galih Setya Pambudi

08.12.2873

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

2011

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA
SD NEGERI 1 PANJANG KUDUS**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Galih Setya Pambudi
08.12.2873

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Perpustakaan Pada
SD Negeri 1 Panjang Kudus**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Setya Pambudi

08.12.2873

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Mei 2011

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Perpustakaan Pada SD Negeri 1 Panjang Kudus

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Setya Pambudi

08.12.2873

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035



Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Oktober 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Oktober 2012

Galih Setya Pambudi

08.12.2873

MOTTO

Ilmu tanpa amal bagaikan pohon yang tak berbuah

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.

- Aristoteles -

Harga kebaikan manusia adalah di ukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya.

- Ali Bun Abi Tholib -

Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.

- Benyamin Franklin -


Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan penuh rasa bangga, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti :

- *Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan Berkat, Rahman dan Rahim-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.*
- *Rasa terimakasihku kepada kedua orang tuaku, Bapak Wartono dan Ibu Sukorini Eko Widjowati ku tercinta yang telah mendukung dan tak henti-hentinya mendo'akan aku untuk menjadi orang yang berguna bagi diri sendiri dan orang lain.*
- *Terimakasih juga kepada adikku yang selalu menghiburku.*
- *Terimakasih buat keluarga besar Mbah Soeparto dan Eyang Djumadi yang sudah mendoakan supaya lulus*
- *Kepada Kepala Sekolah dan Guru SD Negeri 1 Panjang Kudus yang telah memberi saya kesempatan untuk melakukan penelitian.*
- *Tak lupa juga kepada orang special, Syifa Zurrotu 'Aini yang selalu menyemangatiku sehingga aku dapat cepat untuk menyelesaikan skripsi ini.*

- 
- Kepada rekan-rekan jurusan Sistem Informasi kelas C angkatan 2008 yang telah menemaniku membimbingku dalam menuntut ilmu selama 3 tahun.
 - Tak lupa kepada rekan rekan Katrok Kos dan Kos Pak Tri yang setiap hari telah menemaniku dalam mengerjakan skripsi ini.
 - Kepada rekan-rekan di Basecamp Keluarga Kudus Yogyakarta serta rekan-rekan yang lain yang sudah ikut men-support.
 - Terima kasih kepada mas Fadlur yang sudah membantu dan mengajari pembuatan aplikasi ini
 - Dan semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat saya katakana satu persatu.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepadaku karena telah banyak memberikan kemudahan dan kekuatan padaku sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Perpustakaan Pada SD Negeri 1 Panjang Kudus”** yang sesuai dengan apa yang diharapkan, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan matakuliah yang harus ditempuh karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.kom., M.Eng. yang telah membimbingku selama ini.
3. Para dosen dan staf pengajaran Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu yang dengan kasih sayang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan mendukung tekad seorang anak yang berhasrat untuk menjadi seseorang yang sukses.

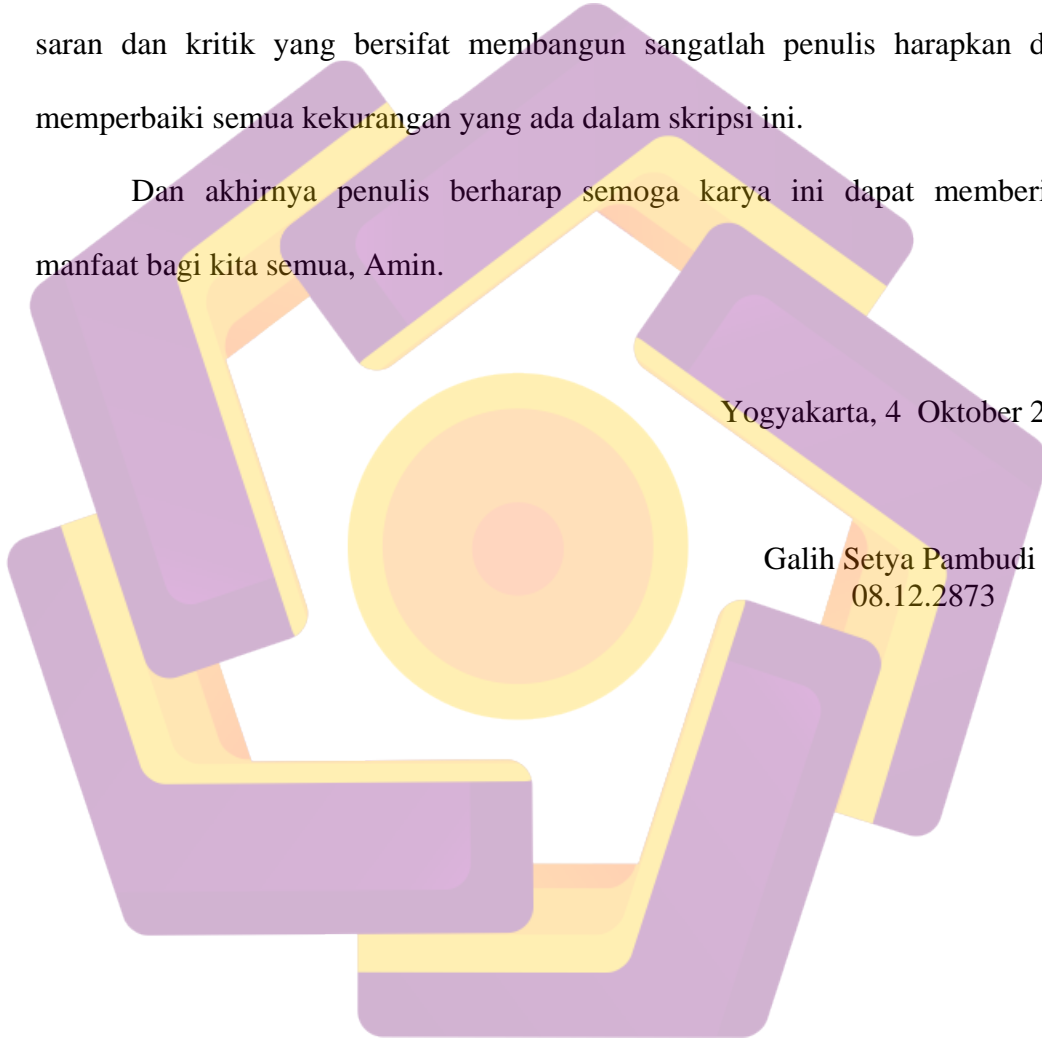
5. Kepada Bapak Ir. Mulyatno, Msi. Selaku Kepala Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial serta seluruh pegawai yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, Amin.

Yogyakarta, 4 Oktober 2012

Galih Setya Pambudi
08.12.2873



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRASI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penilaian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	13
2.2.3 Siklus Informasi	13
2.2.4 Kualitas Informasi	14

2.2.5	Nilai Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	18
2.4.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen	18
2.4.2	Sistem Informasi Perpustakaan	19
2.4.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan	20
2.4.4	Teori Analisis	20
2.4.5	Flowchart (Bagan Alur)	23
2.4.6	Data Flow Diagram	24
2.5	Konsep Dasar Basis Data	25
2.5.1	Pengertian Basis Data	25
2.5.2	Kelebihan Basis Data Dan Kelemahan Basis Data	26
2.5.3	Komponen Basis Data	27
2.5.4	Bentuk Normalisasi	28
2.5.5	Simbol Relasi	30
2.6	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	31
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0	31
2.6.2	Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0	32
2.6.3	Komponen-Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	33
2.6.4	Spesifikasi Minimal Microsoft Visual Basic 6.0	35
2.7	Microsoft Access 2007	35
2.7.1	Tampilan Microsoft Access 2007	36
2.7.2	Komponen Utama (Object)	37
2.7.3	Tipe Data	38
2.7.4	Membuka Microsoft Access & Membuat Database (New Project)	39
2.7.5	Membuat Tabel	40
2.7.6	Membuat Form	41

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Sejarah SD Negeri 1 Panjang	44
3.1.1	Profil SD Negeri 1 Panjang	45
3.1.2	Kesiswaan Tahun Pelajaran 2011/2012	45
3.1.3	Prestasi Sekolah	46
3.1.4	Struktur Organisasi	47
3.1.4.1	Tugas dan Tanggungjawab Guru-guru	48
3.1.4.2	Sarana dan Prasarana SD Negeri 1 Panjang	49
3.2	Analisis	49
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	49
3.2.2	Identifikasi Masalah	50
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem	51
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	56
3.2.4.1	Kebutuhan Fungsional	57
3.2.4.2	Kebutuhan non Fungsional	59
3.2.4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	59
3.2.4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	59
3.2.4.2.3	Kebutuhan Informasi	60
3.2.4.2.4	Kebutuhan Pengguna (User)	60
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	60
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	61
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	62
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Ekonomi	62
3.2.5.4	Analisis Biaya dan Manfaat	63
3.3	Perancangan sistem	68
3.3.1	Flowchard yang Diusulkan	68
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	69
3.3.3	Normalisasi	73
3.3.3.1	Normalisasi Bentuk Pertama	73
3.3.3.2	Normalisasi Bentuk Kedua	74
3.3.3.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	75
3.3.3.4	Relasi Antar Tabel	76

3.4	Struktur tabel	77
3.5	Perancangan Desain	82

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengertian Implementasi sistem	89
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi	89
4.1.2	Kegiatan Implementasi	89
4.1.2.1	Pengetesan Program	89
4.1.2.2	Manual Instalasi	91
4.1.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	92
4.1.2.4	Pengetesan Sistem	94
4.1.2.5	Konversi Sistem	98
4.1.2.6	Pemeliharaan Sistem	99
4.1.3	Tindak Lanjut Implementasi	100
4.2	Manual Program	101
4.2.1	Form Login	101
4.2.2	Form Utama	103
4.2.3	Form Data Buku	105
4.2.4	Form Data Anggota	111
4.2.5	Form Data Pengarang	116
4.2.6	Form Peminjaman Buku	118
4.2.7	Form Pengembalian Buku	120
4.2.8	Form Setting Aplikasi	122
4.2.9	Form Data Pengguna	123
4.2.10	Laporan Data Anggota	127
4.2.11	Laporan Data Buku	127
4.2.12	Form Cetak Laporan Peminjaman	128
4.2.13	Laporan Pinjam Buku	128

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	129

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kesiswaan Tahun Pelajaran 2011/2012	45
Tabel 3.2	Tugas Dan Tanggung Jawab Guru	48
Tabel 3.3	Data Sarana dan Prasarana SD Negeri 1 Panjang	49
Tabel 3.4	Analisis Performance	52
Tabel 3.5	Analisis Informasi	53
Tabel 3.6	Analisis Ekonomy	54
Tabel 3.7	Analisis Control	55
Tabel 3.8	Tabel Efficiency	56
Tabel 3.9	Analisis Services	56
Tabel 3.10	Rincian Biaya Software	63
Tabel 3.11	Hasil Analisis Kelayakan Ekonomi	64
Tabel 3.12	Metode Biaya dan Manfaat	68
Tabel 3.13	Normalisasi Bentuk Pertama	74
Tabel 3.14	Normalisasi Bentuk Kedua	75
Tabel 3.15	Normalisasi Bentuk Ketiga	76
Tabel 3.16	Stuktur tabel Buku	78
Tabel 3.17	Stuktur tabel Rak	78
Tabel 3.18	Struktur Tabel Kelompok	79
Tabel 3.19	Struktur Tabel Anggota	79
Tabel 3.20	Struktur Tabel Sirkulasi	80
Tabel 3.21	Struktur Tabel Detail Sirkulasi	80
Tabel 3.22	Struktur Tabel Transaksi Kembali	81
Tabel 3.23	Struktur tabel Pengguna	81
Tabel 3.24	Struktur Tabel Pengarang	82
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing	97
Tabel 4.2	Keterangan Form Login	102
Tabel 4.3	Keterangan Form Data Buku	106
Tabel 4.4	Keterangan Form Data Anggota	112
Tabel 4.5	Keterangan Form Data Pengarang	116
Tabel 4.6	Keterangan Form Peminjaman Buku	118
Tabel 4.7	Keterangan Form Pengembalian Buku	120
Tabel 4.8	Keterangan Form Data Pengguna	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	14
Gambar 2.2	Pilar Kualitas Informasi	15
Gambar 2.3	Konsep Sistem informasi	16
Gambar 2.4	Blok Sistem informasi yang berinteraksi	16
Gambar 2.5	Simbol relasi	31
Gambar 2.6	Tampilan new project	32
Gambar 2.7	Tampilan pemrograman Visual Basic 6.0	33
Gambar 2.8	Tampilan utama Ms.Access 2007	36
Gambar 2.9	Tampilan start Menu untuk memilih Ms.Access 2007	40
Gambar 2.10	Tampilan awal Ms.Access 2007	40
Gambar 2.11	Tampilan Ribbon Ms.Access 2007	41
Gambar 2.12	Penjelasan letak Form Wizard	42
Gambar 2.13	Form Wizard 1	42
Gambar 2.14	Form Wizard 2	43
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SD Negeri 1 Panjang.....	48
Gambar 3.2	Flowchart	69
Gambar 3.3	DFD Level 0	69
Gambar 3.4	DFD Level 1	70
Gambar 3.5	DFD Level 2.1	70
Gambar 3.6	DFD Level 2.2	71
Gambar 3.7	DFD Level 2.3	71
Gambar 3.8	DFD Level 2.4	72
Gambar 3.9	DFD Level 2.5	72
Gambar 3.10	DFD Level 2.6	73
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	77
Gambar 3.12	Form Login Akses	82
Gambar 3.13	Form Menu Utama	82
Gambar 3.14	Form Input Data Buku	83
Gambar 3.15	Form Cari Data Buku	83
Gambar 3.16	Form Input Data Anggota	84
Gambar 3.17	Form Cari Data Anggota	84
Gambar 3.18	Form Data Pengarang	85
Gambar 3.19	Form Transaksi Peminjaman	85
Gambar 3.20	Form Pengembalian Buku	86
Gambar 3.21	Form Pencarian Buku	86
Gambar 3.22	Form Laporan Anggota	87
Gambar 3.23	Form Laporan buku	87

Gambar 3.24	Form Laporan Sirkulasi	88
Gambar 4.1	Contoh syntax Error	90
Gambar 4.2	Contoh Run-time Error	91
Gambar 4.3	Peringatan Kesalahan Kode	95
Gambar 4.4	Keterangan Kesalahan Pada baris Program	95
Gambar 4.5	Baris Kode yang Benar	96
Gambar 4.6	Pesan Kesalahan Input data	97
Gambar 4.7	Form Login	101
Gambar 4.8	Messege Box Salah Password	103
Gambar 4.9	Messege Box Berhasil Login	103
Gambar 4.10	Form Utama	104
Gambar 4.11	Form Utama Beserta sub Menu Bar	105
Gambar 4.12	Form data Buku Tab Input Data buku	105
Gambar 4.13	Form Data Buku Tab Cari Data buku	106
Gambar 4.14	Messege Box data Harus Diisi	110
Gambar 4.15	Konfirmasi Penghapusan Data	110
Gambar 4.16	Form Data Anggota tab Input Data Anggota	111
Gambar 4.17	Form Data Anggota tab Cari Data Anggota	111
Gambar 4.18	Messege Box Data Belum Lengkap	115
Gambar 4.19	Messege Box Hapus Data	115
Gambar 4.20	Form Data Pengarang	116
Gambar 4.21	Form Peminjaman Buku	118
Gambar 4.22	Messege Box Anggota Sudah Pinjam Buku	120
Gambar 4.23	Form Pengembalian Buku	120
Gambar 4.24	Messege Box Anggota tidak Meminjam buku	122
Gambar 4.25	Form Setting Aplikasi	122
Gambar 4.26	Form Data Pengguna	123
Gambar 4.27	Messege Box Data Belum Lengkap	126
Gambar 4.28	Laporan Data Anggota	127
Gambar 4.29	Laporan data Buku	127
Gambar 4.30	Form Cetak Laporan Peminjaman	128
Gambar 4.31	Laporan Pinjam Buku	128

INTISARI

Pada era globalisasi seperti saat ini dimana kemajuan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) berkembang dengan pesat dan pemanfaatan IT dalam bidang pendidikan sudah merupakan suatu hal yang wajar. Agar sekolah tersebut dapat meningkatkan kualitas mutu pendidikan dengan lebih baik, sekolah di tuntut untuk mengikuti perubahan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi tersebut , khususnya dalam menerapkan sistem informasi yang menggunakan teknologi informasi.

Salah satunya menerapkan teknologi informasi tersebut pada bagian perpustakaan sekolah. Kebanyakan dari perpustakaan yang bersifat umum sudah memiliki komputer. Namun tidak semua perpustakaan mampu memanfaatkan keberadaan komputer tersebut secara optimal. Demikian juga dengan perpustakaan yang berada di SD Negeri I Panjang Kudus. Instansi ini sudah memiliki komputer namun keberadaan komputer tersebut belum digunakan secara optimal, dalam arti belum terkomputerisasi dengan baik atau belum adanya suatu program pengolahan data perpustakaan.

Tujuan penelitian ini adalah memberikan kemudahan dalam memberikan informasi, pelayanan informasi dan transaksi pinjam dan kembali perpustakaan menjadi mudah dan dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci : Perpustakaan, komputerisasi, sistem informasi, informasi

ABSTRACT

In the current era of globalization in which the advancement of information and communication technology (ICT) is growing rapidly and the use of IT in education has been a natural thing. In order for these schools to improve the quality of education quality with better schools are in demand to keep up with changes in the field of information and communication technologies, particularly in implementing information systems that use information technology.

One of them is to apply information technology in the school library. Most of the libraries that are generally already have a computer. But not all libraries are able to take advantage of the existence of an optimal computer. Similarly, the library was in SD Negeri 1 Panjang Kudus. Agencies already have a computer, but the computer is not being used optimally, in the sense of whether or not computerized by the absence of a data processing program library.

The purpose of this study is to provide ease in providing information, services and transactions and loan information and the library is easy and can provide information more quickly and accurately.

Keywords : *Library, computerization, information systems, information*

