

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP MA'ARIF
SOKORINI, MUNTILAN, MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh
Maya Sustiyana
09.12.4114

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

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP MA'ARIF
SOKORINI, MUNTILAN, MAGELANG**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Maya Sustiyana
09.12.4114

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP MA'ARIF
SOKORINI,MUNTILAN,MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maya Sustiyana

09.12.4114

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP MA'ARIF SOKORINI,MUNTILAN,MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maya Sustiyana

09.12.4114

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 27 November 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan

Krisnawati, S.SI,MT
NIK. 190302163

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Desember 2013



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, 13 Desember 2013

Maya Sustiyana
09.12.4114

HALAMAN MOTTO

Setiap kamu punya mimpi, keinginan, atau cita-cita, kamu taruh disini didepan kening kamu

Jangan menempel biarkan dia menggantung, mengambang 5 cm di depan kening kamu.

Jadi dia gak akan pernah lepas dari mata kamu dan kamu bawa impian kamu itu setiap hari

Kamu lihat setiap hari dan percaya bahwa kamu bisa bahwa kamu akan berdiri lagi

Setiap kamu jatuh apapun hambatannya kamu bilang sama diri kamu sendiri

Kalau kamu percaya sama impian kamu dan kamu gak akan pernah menyerah

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan begitu banyak kesempatan sehingga aku bisa sampai pada tahap ini.
2. Untuk mamak ku tersayang,tak ada kata lain yang terucap selain terima kasih sudah berkerja keras untukku selama ini dan tak letih selalu mendukung dan mendoakan ku, I love u so much mom.
3. adikku eli dan echa,mbah uty,mbah kakung kalian adalah semangat untukku.
4. Untuk yang selalu ada di hati, Abi Lukman Fuadi terima kasih untuk dukungan dan doanya semoga kita dapat bersama meraih cita cita,amin.
5. Teman-teman kelasku semasa kuliah, menjadi bagian dari kalian adalah suatu kebahagiaan tersendiri buatku, Sukses buat kalian semua.
6. Temen-temen kosku,kalian sudah seperti bagian dari keluargaku sendiri.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP MA’ARIF SOKORINI,MUNTILAN,MAGELANG” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (strata 1), pada jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

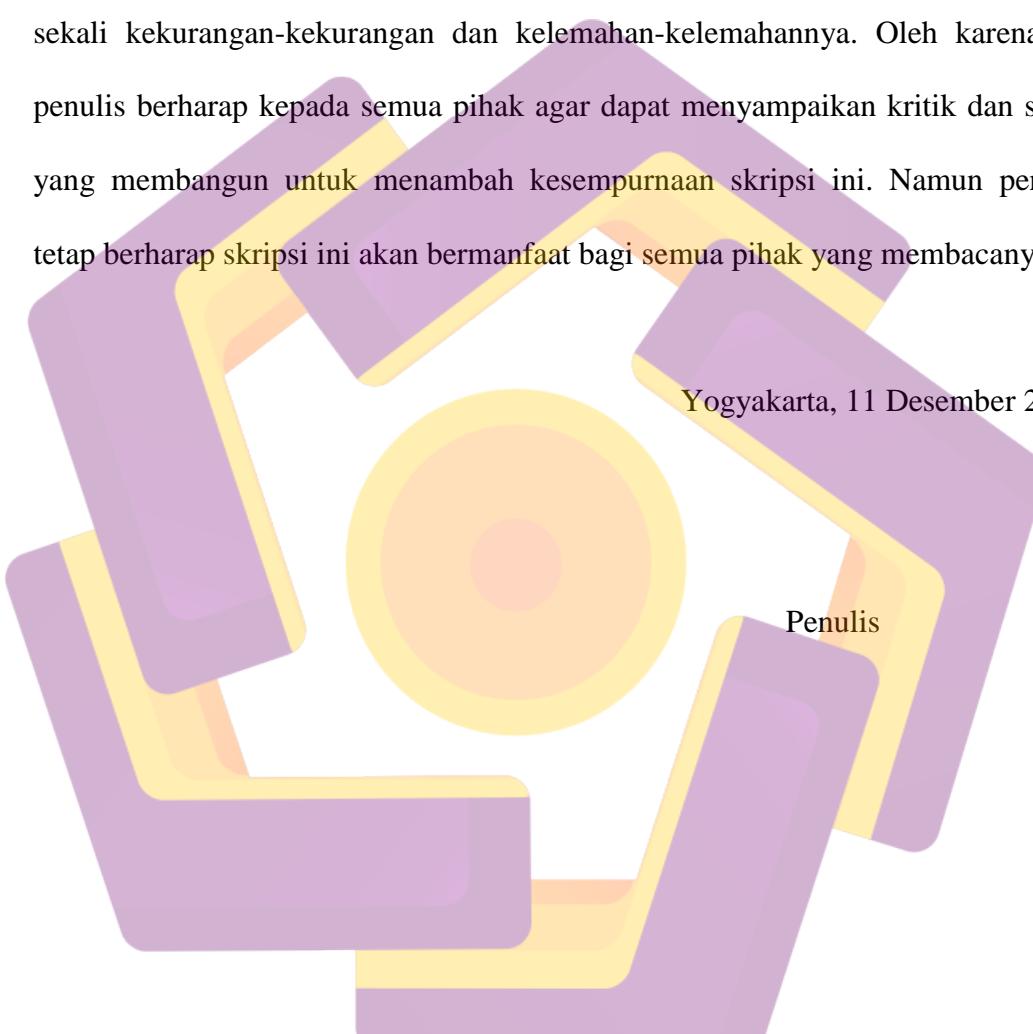
Sistem informasi ini dibangun untuk membantu user dalam pengolahan data sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro,M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Guru SMP MA’ARIF SOKORINI yang telah terbuka membantu dalam data yang perlukan untuk tempat obyek skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

7. Teman-teman semasa kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelelahannya. 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, 11 Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBERAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	ivi
DAFTAR GAMBAR	iv
INTISARI.....	xxvi
<i>ABSTRACT</i>	xxvii
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 Penelitian	4
1.6.Metode Penelitian	4
1.7.Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Karakteristik Sistem	9
2.1.2. Klasifikasi Sistem	12
2.2. Konsep Dasar Informasi	13
2.2.1. Nilai Informasi	14
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	15

2.4.	Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	17
2.5.	Sistem Informasi Perpustakaan	
2.5.1.	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	18
2.5.2.	Pengertian Perpustakaan	18
2.6.	Konsep Basis Data	19
2.7.	Konsep Permodelan Sistem	20
2.7.1.	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.7.2.	Flowchart	22
2.7.3.	Diagram Konteks	23
2.7.4.	Data Flow Diagram	25
2.8.	Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.8.1.	Sistem Operasi	27
2.8.2.	Sekilas Tentang Windows 7	28
2.8.3.	Keuntungan Windows	28
2.8.4.	Microsoft SQL Server 2000	29
2.8.4.1.	Mengenal Microsoft SQL Server 2000 ...	29
2.8.4.2.	Objek-Objek Dalam Database SQL Server 2000	31
2.8.4.3.	Melakukan Koneksi Dengan Database SQL Server	32
2.8.5.	Microsoft Visual Basic 6.0	32
2.8.5.1.	LingkunganVisual Basic	34

BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Tinjauan Umum	40
3.1.1.	Visi dan Misi	40
3.1.1.1.	Visi	40
3.1.1.2.	Misi	41
3.1.2.	Struktur Organisasi SMP	42
3.2.	Analisis Sistem	43

3.2.1. Definisi Analisis Sistem	43
3.2.2. Identifikasi Masalah	43
3.2.3. Analisis Sistem	44
3.2.3.1. Analisis PESES	44
3.2.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.2.3.2.1. Kebutuhan Fungsional	48
3.2.3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional	49
3.2.3.3. Analisis Kelayakan	51
3.2.3.3.1. Kelayakan Teknologi	52
3.2.3.3.2. Kelayakan Hukum	52
3.2.3.3.2.3. Kelayakan Operasional	53
3.2.3.3.4. Kelayakan Ekonomi	53
3.3. Perancangan Sistem	59
3.3.1. Desain Sistem	59
3.3.1.1. Flowchart Sistem yan Diusulkan	59
3.3.1.2. Data Flow Diagram	61
3.3.2. Perancangan Basis Data	63
3.3.2.1. Normalisasi Tabel	63
3.3.2.2. relasi Antar Tabel	66
3.3.3. Rancangan Tabel	66
3.3.3.1. Normalisasi Tabel	63
3.3.3.2. relasi Antar Tabel	66
3.4. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	70
BAB IV IMPLEMENTASI DNA PEMBAHASAN	
4.1. Implementasi	78
4.2. Pembuatan Database	78
4.3. Pembuatan Program	80
4.3.1. Perancangan Antar Muka	80
4.3.2. Koneksi data	81
4.3.3. Penulisan Kode Program	82
4.3.3.1. Tombol Baru	82

4.3.3.2.	Tombol Simpan	82
4.3.3.3.	Tombol hapus	83
4.3.3.4.	Tombol Ubah	84
4.3.3.5.	Tombol Batal	84
4.3.3.6.	Tombol Keluar	84
4.4.	Pengetesan Program	85
4.5.	Pengetesan Sistem	87
4.6.	Pelatihan Personil	89
4.7.	Instalasi	91
4.7.1.	Instalasi Aplikasi	91
4.7.2.	Instalasi Database	91
4.8.	Konversi Sistem	96
4.9.	Manual Program	96
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	106
5.2.	Saran	107
	DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR TABEL

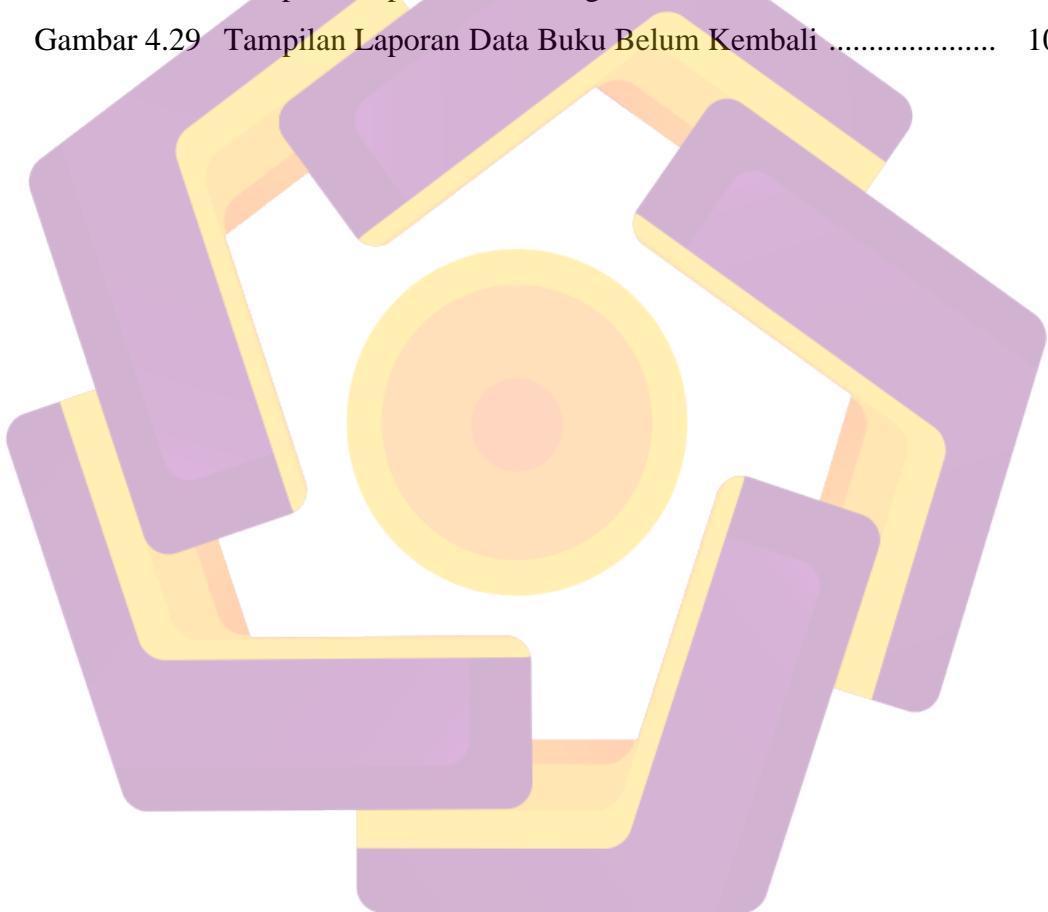
Tabel 2.1.	Simbol-Simbol Flowchart	23
Tabel 2.2.	Data Flow Diagram	25
Tabel 3.1.	Rata-Rata Pengunjung Perpustakaan	44
Tabel 3.2.	Spesifikasi Hardware yang Digunakan	49
Tabel 3.3.	Rincian Biaya Hardware	50
Tabel 3.4.	Rincian Biaya Software yang Dibutuhkan	50
Tabel 3.5.	Rincian Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.6.	Hasil Kelayakan Sistem	59
Tabel 3.7.	Tabel Petugas	66
Tabel 3.8.	Tabel Buku	67
Tabel 3.9.	Tabel Anggota	67
Tabel 3.10.	Tabel Jenis Buku	68
Tabel 3.11.	Tabel Pengarang	68
Tabel 3.12.	Tabel Penerbit	68
Tabel 3.13	Tabel Pinjam	69
Tabel 3.14.	Tabel Kembali	69
Tabel 3.15.	Detail Pinjam	69
Tabel 3.16.	Denda	70
Tabel 4.1.	Table Black Box Testing	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	15
Gambar 2.2.	Lambang Entity Set	21
Gambar 2.3.	Lambang Relationship Set	21
Gambar 2.4.	Lambang Atribut	22
Gambar 2.5.	Jendela Enterprise Manager	30
Gambar 2.6.	jendela Query Analyzer	30
Gambar 2.7.	SQL Server Service Manager	32
Gambar 2.8.	Kotak Dialog New Project	34
Gambar 2.9.	Tampilan Menu Editor	35
Gambar 2.10.	Tampilan Menu Visual Basic	36
Gambar 2.11.	Tampilan Menu Tool bar	36
Gambar 2.12.	Control Standar dalam Tool Box	37
Gambar 2.13.	Kerangka Pikir Tampilan Project Explorer	37
Gambar 2.14.	Tampilan Form	38
Gambar 2.15.	Tampilan Properties	38
Gambar 2.16.	Tampilan Cde Editor	39
Gambar 2.17.	Tampilan Form Layout	39
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	42
Gambar 3.2.	Flowchart Sistem yang Diusulkan	60
Gambar 3.3.	Data Flow Diagram Level 0	61
Gambar 3.4.	Data Flow Diagram Level 1	62
Gambar 3.5.	Data Flow Diagram Level 2	63
Gambar 3.6.	Bentuk Normal Satu	64
Gambar 3.7.	Bentuk Normal Dua	65
Gambar 3.8.	Bentuk Normal Tiga	66
Gambar 3.9.	Relasi Antar Tabel	67
Gambar 3.10.	Rancangan Form Menu Utama	71
Gambar 3.11.	Rancangan Form Menu Login	72
Gambar 3.12.	Rancangan Form Anggota	72

Gambar 3.13. Rancangan Form Buku	73
Gambar 3.14. Rancnagan Form Jenis Buku	73
Gambar 3.15. Rancangan Form Penerbit	74
Gambar 3.16. Rancnagan Form Pengarang	74
Gambar 3.17. Rancnagan Form Peminjaman Buku	75
Gambar 3.18. Rancangan Form Pengembalian Buku	75
Gambar 3.19. Rancnagan Laporan Data Anggota Keseluruhan	76
Gambar 3.20. Rancnagan Laporan Data Buku Keseluruhan	76
Gambar 3.21. Rancnagan Laporan Data Peminjaman	77
Gambar 3.22. Rancangan Laporan Data Pengembalian	77
Gambar 3.23. Rancangan Laporan Data Buku Belum Dikembalikan	78
Gambar 4.1. Tampilan Pembuatan Form	81
Gambar 4.2. Peringatan Kesalahan Kode	89
Gambar 4.3. Tampilan AwalInstalasi SQL Server 2000	91
Gambar 4.4. Menu Instalasi	91
Gambar 4.5. Kotak Dialog Awal	92
Gambar 4.6 Kotak Computer Name	92
Gambar 4.7 Kotak Dialog User Information	92
Gambar 4.8 Kotak Dialog Software License Agreement	93
Gambar 4.9 Kotak Dialog CD-Key	93
Gambar 4.10 Kotak Dialog Installation Definition	93
Gambar 4.11 Kotak Dialog Service Account	94
Gambar 4.12 Kotak Dialog Authentification Mode	94
Gambar 4.13 Service Manager	95
Gambar 4.14 Tampilan Attach Database	95
Gambar 4.15 Tampilan Form Login	97
Gambar 4.16 Tampilan Form Menu Utama	97
Gambar 4.17 Tampilan Form Pengarang	98
Gambar 4.18 Tampilan Form Penerbit	99
Gambar 4.19 Tampilan Form Jenis	100
Gambar 4.20 Tampilan Form Buku	100

Gambar 4.21	Tampilan Form Anggota	101
Gambar 4.22	Tampilan Form Denda	102
Gambar 4.23	Tampilan Form Peminjaman	102
Gambar 4.24	Tampilan Form Pengembalian	103
Gambar 4.25	Tampilan Laporan Data Anggota	103
Gambar 4.26	Tampilan Laporan Data Buku	104
Gambar 4.27	Tampilan Laporan Data Peminjaman	104
Gambar 4.28	Tampilan Laporan Data Pengembalian	105
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Data Buku Belum Kembali	105



INTISARI

Sistem informasi adalah suatu sistem dari komputer yang untuk mendukung operasional suatu organisasi, instansi dan lain-lain. Dimasa sekarang ini komputer sangat banyak membantu dalam segala urusan individu maupun kelompok. Pada suatu instansi pemerintahan sekarang dituntut untuk bekerja cepat tepat dan akurat dengan kemajuan teknologi seperti sekarang ini sangat mudah untuk bekerja lebih cepat.

Oleh karena itu penulis ingin mencoba membuat perancangan system informasi perpustakaan di SMP MA'ARIF SOKORINI MUNTILAN untuk mempercepat proses peminjaman buku ataupun mencari buku yang diinginkan. sistem informasi perpustakaan ini dirancang menggunakan software Microsoft SQL 2000 Personal Edition dan VB 6.0 Enterprise edition.

Penulis melakukan penelitian menggunakan metode pengumpulan data melalui internet dan di SMP MA'ARIF SOKORINI MUNTILAN tersebut. Pada akhirnya pembuatan aplikasi sistem perpustakaan ini dapat membantu dan memperlancar dalam peminjaman buku dan pencarian buku.

Kata kunci : sistem perpustakaan, SMP MA'ARIF SOKORINI MUNTILAN, SQL, VB

ABSTRACT

Agency is now required to work quickly and accurately with today's technological advances are very easy to work faster. Therefore, the authors would like to try to make the library information system design in junior MA'ARIF SOKORINI Muntilan to speed up the process of borrowing books or search for the desired book.

library information system was designed using the software Microsoft SQL 2000 Personal Edition and VB 6.0 Enterprise edition. Authors conducted a study using data collection methods via the internet and in the junior MA'ARIF SOKORINI Muntilan.

At the end of making the library system applications can help and facilitate the lending of books and book search.

Keywords: *The Library system, SMP MA'ARIF SOKORINI Muntilan, SQL, VB*

