

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI
PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 4 PURWOREJO
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI



**Disusun oleh
Resty Anggraini
07.12.2626**

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI
PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 4 PURWOREJO
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Resty Anggraini

07.12.2626

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI
PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 4 PURWOREJO
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Resty Anggraini

07.12.2626

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Maret 2015

Dosen Pembimbing

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI
PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 4 PURWOREJO
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

yang disusun oleh

Resty Anggraini

07.12.2626

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Febuari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom.
NIK. 190302037

Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 09 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05 Maret 2015

Resty Anggraini

NIM. 07.12.2626

MOTTO

“Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan.

Peluh keringatmu adalah pendedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Do'amu dan doa orang-orang di sekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan di setiap langkahmu adalah pengawetnya. Akan dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan.”

“Anda tidak bisa mengubah orang lain, Anda harus menjadi perubahan yang Anda harapkan dari orang lain.” (Mahatma Gandhi)

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”
(Aristoteles)

“Never put any limitation since you want to start something, but if you have done you know your limitation.” (Reza M. Syarif, PSK.)

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”
(Al-Baqarah: 153)

“Jadi diri sendiri, cari jati diri, dan dapatkan hidup yang mandiri. Optimis, karena hidup terus mengalir dan kehidupan terus berputar. Sesekali lihat ke belakang untuk melanjutkan perjalanan yang tiada berujung untuk mendapat ilmu. (Resty Anggraini)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkat, rahmat, karunia dan kasih sayang-MU, yang telah memberikan kemudahan serta kesehatan sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi dengan baik.

Skripsi ini kupersembahkan untuk My Love Family,

- ✓ Bpk. Edy Asmoro dan Ibu Nurgatun tercinta, terima kasih atas segala cinta, kasih sayang dan doa yang selalu tercurah untukku. Terimakasih kalian selalu ada disaat resty membutuhkan kalian. Engkaulah orangtua terbaik yang di berikan oleh Allah untukku.
- ✓ Ketiga saudaraku yang cantik-cantik Mb Annisa, Adik Dhini dan Adik Riska, terimakasih atas dukungan dan bantuannya (moril dan materil) selama ini. ☺

Thank's To :

- ✓ Ibu Ema Utami dosen pembimbingku yang telah membimbing dengan sabar selama penyusunan Skripsi.
- ✓ Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ✓ Untuk sahabatku Hani Facharty, Puput Susilowaty, Eka Saphonda dan Rhini Kurniawaty, semoga persahabatan kita tidak putus, makasih atas doa dan dukungannya semangat motivasi.
- ✓ Anak2 Kelas Si-Si-11-07 angkatan 2007 atas do'a dan dorongan semangat motivasi dan teman-teman yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu makasih atas doa dan dukungannya.

Thank's to Bapak Kost dan Bu Kost Japras serta penghuni kost Japras. ☺

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa panjatkan kehadirat Alloh SWT yang sampai saat ini masih memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga bisa menyelesaikan Skripsi “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan SMA Negeri 4 Purworejo Menggunakan Visual Basic 6.0 ” dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini di susun guna menyelesaikan jenjang studi Strata I (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM YOGYAKARTA” Yogyakarta. Penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. , selaku dosen pembimbing.
4. Tim Penguji, seluruh Dosen, Staff dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membimbing dan mengajar penulis selama di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai selesainya Skripsi ini

5. Bapak Drs, Wagiman selaku dan guru serta karyawan Kepala Sekolah SMA Negeri 4 Purworejo.
6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan Skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga apa yang telah diberikan menjadi amalan baik.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi kesempurnaan Skripsi ini, sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 05 Maret 2015

Penulis

Resty Anggraini

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	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.3 Konsep Dasar Informasi	14
2.3.1 Pengertian Informasi	14
2.3.2 Kualitas Informasi	14

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.4.2 Komponen Sistem Informaasi	17
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	18
2.5.2 Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.6 Konsep Dasar Perpustakaan	20
2.6.1 Pengertian Perpustakaan.....	20
2.6.2 Fungsi dan Tujuan Perpustakaan	21
2.6.3 Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan.....	25
2.7 Konsep Permodelan Sistem	26
2.7.1 Flowchart.....	26
2.7.2 DFD (Data Flow Diagram).....	28
2.8 Konsep Basis Data.....	30
2.8.1 Pengertian Basis Data	30
2.8.2 Konsep Normalisasi	31
2.8.2.1 Teknik Normalisasi	31
2.8.2.2 Langkah – Langkah Normalisasi	32
2.8.3 Elemen Database.....	33
2.8.4 Teori Bahasa Basis Data (SQL).....	34
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	36
2.9.1 MySQL.....	36
2.9.1.1 Mengakses MySQL.....	37
2.9.1.2 Tipe Data.....	38
2.9.1.3 Perintah - Perintah dalam MySQL	39
2.9.2 XAMPP	40
2.9.3 Microsoft Visual Basic 6.0.....	41
2.9.3.1 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	45
2.9.3.2 Kelemahan Visual Basic 6.0	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	47
3.1 Analisis Sistem	47

3.1.1 Identifikasi Masalah	47
3.1.2 Analisis Kelemahan Masalah	48
3.1.3 Analisis PIECES	49
3.1.3.1 Analisis Kinerja (Performance)	49
3.1.3.2 Analisis Informasi (Information)	50
3.1.3.3 Analisis Ekonomi (Economic)	50
3.1.3.4 Analisis Pengendalian (Control)	51
3.1.3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	51
3.1.3.6 Analisis Pelayanan (Services)	52
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.1.4.1 Kebutuhan Fungsional	53
3.1.4.2 Kebutuhan Nonfungsional	55
3.1.4.2.1 Operasional	55
3.1.4.2.2 Sekuriti	56
3.1.4.2.3 Informasi	56
3.1.4.2.4 Kinerja	56
3.1.5 Analisis Biaya dan Manfaat	57
3.1.5.1 Komponen Biaya	57
3.1.5.2 Komponen Manfaat	58
3.2 Analisis Kelayakan	63
3.2.1 Kelayakan Teknologi	63
3.2.2 Kelayakan Ekonomi	64
3.2.3 Kelayakan Hukum	64
3.2.4 Kelayakan Operasi	64
3.3 Perancangan Sistem	64
3.3.1 Sistem yang Diusulkan	65
3.3.1.1 Flowchart	65
3.3.1.2 Data Flow Diagram	67
3.3.2 Sistem Perancangan Database	70
3.3.2.1 Normalisasi	70
3.3.2.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	70

3.3.2.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	71
3.3.2.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	72
3.3.2.1.4 Relasi Antar Tabel	73
3.3.2.2 Perancangan Struktur Tabel Database	73
3.3.2.3 Perancangan Input	77
3.3.2.4 Perancangan Output	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	89
4.1 Pengertian Implementasi	89
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi	89
4.1.2 Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	90
4.1.2.1 Pemrograman	90
4.1.2.2 Pengetesan Program	95
4.1.2.3 Pengetesan Sistem	97
4.1.2.4 Instalasi Hardware dan Software	102
4.1.2.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil	105
4.1.2.6 Konversi Sistem	106
4.1.2.7 Pemeliharaan	106
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	109
4.3 Manual Program	109
4.3.1 Implementasi Dasar Sistem	110
BAB V PENUTUP.....	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA.....	139
LAMPIRAN.....	141

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem.....	27
Tabel 2.2 Simbol – Simbol DFD.....	29
Tabel 2.3 Tipe Data Yang Terdapat Dalam MySQL	38
Tabel 2.4 Perintah Di Dalam MySQL	39
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	49
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	50
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	51
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	51
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	52
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	52
Tabel 3.7 Manfaat.....	58
Tabel 3.8 Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3.9 Analisis Kelayakan Sistem Baru.....	63
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Anggota.....	74
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Buku	74
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Pengarang.....	75
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Penerbit	75
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Jenis	75
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Peminjaman.....	76
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Pengembalian.....	76
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Petugas.....	77
Tabel 4.1 Tabel Testing	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan MySQL.....	38
Gambar 2.1 Tampilan XAMPP	40
Gambar 2.3 Tampilan IDE Visual Basic 6.0	41
Gambar 2.4 Menu Utama Visual Basic 6.0	42
Gambar 2.5 Toolbar.....	42
Gambar 2.6 Toolbox.....	42
Gambar 2.7 Project Explorer.....	43
Gambar 2.8 Properties Window	43
Gambar 2.9 Form Layout Window	43
Gambar 2.10 Form.....	44
Gambar 2.11 Kode Editor	44
Gambar 3.1 Flowchart	66
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	67
Gambar 3.3 DFD Level 1	69
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama.....	70
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua	71
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga	72
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	73
Gambar 3.8 Form Login Admin.....	78
Gambar 3.9 Form Login Petugas	78
Gambar 3.10 Form Menu Utama	79
Gambar 3.11 Form Anggota	79
Gambar 3.12 Form Buku	80
Gambar 3.13 Form Pengarang	80
Gambar 3.14 Form Penerbit.....	81
Gambar 3.15 Form Jenis	81
Gambar 3.16 Form Surat Keterangan.....	81
Gambar 3.17 Form Bebas Pustaka	82
Gambar 3.18 Form Peminjaman	82

Gambar 3.19 Form Pengembalian.....	83
Gambar 3.20 Form Petugas.....	83
Gambar 3.21 Form Laporan Anggota.....	84
Gambar 3.22 Form Laporan Anggota Per Tanggal.....	84
Gambar 3.23 Form Laporan Buku	85
Gambar 3.24 Form Laporan Buku Per Tanggal.....	85
Gambar 3.25 Form Laporan Buku Berdasarkan Jenis Buku	85
Gambar 3.26 Form Laporan Buku Berdasarkan Jenis Buku Per Tanggal.....	86
Gambar 3.27 Form Laporan Peminjaman.....	86
Gambar 3.28 Form Laporan Peminjaman Per Tanggal.....	86
Gambar 3.29 Form Laporan Pengembalian	87
Gambar 3.30 Form Laporan Pengembalian Per Tanggal	87
Gambar 3.31 Form Laporan Denda.....	87
Gambar 3.32 Form Laporan Denda Per Tanggal.....	88
Gambar 3.33 Form Laporan Surat Keterangan	88
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel	91
Gambar 4.2 Membuat DataBase	91
Gambar 4.3 Pembuatan Database Sukses	91
Gambar 4.4 Membuat Table	92
Gambar 4.5 Mengisi Field Tabel Anggota	92
Gambar 4.6 Struktur Tabel Anggota	92
Gambar 4.7 Struktur Tabel	93
Gambar 4.8 Rancangan Form	93
Gambar 4.9 Coding pada Form Anggota.....	94
Gambar 4.10 Coding Module Koneksi.....	94
Gambar 4.11 Pembuatan Laporan	94
Gambar 4.12 Compile Error.....	95
Gambar 4.13 Run-time Error	96
Gambar 4.14 Logical Error	96
Gambar 4.15 Langkah Pertama Instalasi	103
Gambar 4.16 Langkah Kedua Instalasi.....	103

Gambar 4.17Langkah Ketiga Instalasi	103
Gambar 4.18 Tampilan Change Directory	103
Gambar 4.19 Langkah Keempat Instalasi.....	104
Gambar 4.20 Langkah Kelima Instalasi	104
Gambar 4.21 Langkah Keenam Instalasi	104
Gambar 4.22 Langkah Ketujuh.....	105
Gambar 4.23 Pemilihan Database Yang Akan Di Backup	107
Gambar 4.24 Pilihan Backup Database	107
Gambar 4.25 Download Backup Database.....	107
Gambar 4.26 Hasil Download Backup Database	107
Gambar 4.27 Menu Utama.....	110
Gambar 4.28 Login Admin	112
Gambar 4.29 Login Petugas.....	113
Gambar 4.30 Anggota.....	114
Gambar 4.31 Buku.....	115
Gambar 4.32 Pengarang	117
Gambar 4.33 Penerbit	118
Gambar 4.34 Jenis Buku	119
Gambar 4.35 Form Surat Keterangan.....	120
Gambar 4.36 Form Bebas Pustaka	120
Gambar 4.37 Pencarian Anggota.....	121
Gambar 4.38 Pencarian Buku	121
Gambar 4.39 Pencarian Pengarang.....	122
Gambar 4.40 Pencarian Penerbit	122
Gambar 4.41 Pencarian Jenis Buku.....	122
Gambar 4.42 Pencarian Peminjaman.....	123
Gambar 4.43 Pencarian Pengembalian	123
Gambar 4.44 Peminjaman.....	124
Gambar 4.45 Pengembalian	125
Gambar 4.46 Petugas.....	127
Gambar 4.47 Panduan.....	127

Gambar 4.48 Form Laporan Anggota.....	128
Gambar 4.49 Form Laporan Buku	128
Gambar 4.50 Form Laporan Buku Berdasarkan Jenis Buku	129
Gambar 4.51 Form Laporan Peminjaman.....	129
Gambar 4.52 Form Laporan Pengembalian	129
Gambar 4.53 Form Laporan Denda.....	130
Gambar 4.54 Laporan Surat Keterangan Bebas Pustaka	130
Gambar 4.55 Laporan Anggota.....	131
Gambar 4.56 Laporan Anggota Per Tanggal	131
Gambar 4.57 Laporan Buku.....	132
Gambar 4.58 Laporan Buku Per Tanggal	132
Gambar 4.59 Laporan Buku Berdasarkan Jenis Buku.....	133
Gambar 4.60 Laporan Buku Berdasarkan Jenis Buku Per Tanggal	133
Gambar 4.61 Laporan Peminjaman	134
Gambar 4.62 Laporan Peminjaman Per Tanggal	134
Gambar 4.63 Laporan Pengembalian	135
Gambar 4.64 Laporan Pengembalian Per Tanggal.....	135
Gambar 4.65 Laporan Denda	136
Gambar 4.66 Laporan Denda Per Tanggal	136

INTISARI

Pada saat ini, kemajuan teknologi berkembang semakin cepat dan telah memasuki era globalisasi. SMA Negeri 4 Purworejo memiliki perpustakaan tersendiri mulai meningkatkan kualitas pelayanan dalam bidang transaksi peminjaman. Banyaknya peminjaman buku yang dilakukan siswa siswi, perpustakaan mulai meningkatkan kualitas dalam segi pengolahan data. Namun di SMA tersebut belum menerapkan komputerisasi dalam pengolahan data dan transaksi peminjaman, sehingga mereka harus mencatat semua dengan cara manual. Tentu saja ini akan sangat banyak memakan banyak waktu, sehingga banyak waktu yang terbuang. Bahkan tidak jarang pula banyak kesalahan dalam pencatatan datanya, sehingga akan sangat merugikan dalam bidang apapun. Maka dengan adanya teknologi seperti komputer diharapkan dapat membantu perpustakaan tersebut dalam mengangani sirkulasi peminjaman.

Untuk mengembangkan sarana sirkulasi peminjaman pada Perpustakaan SMA Negeri 4 Purworejo, perlu diadakan pengembangan dan pengolahan Sistem Informasi yang memadai. Proses yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan sistem manual. Oleh sebab itu, diperlukan suatu sistem terkomputerisasi agar kinerja berjalan secara efektif dan efisien. Hal – hal seperti inilah yang perlu dilakukan analisa terhadap sistem pengolahan data sirkulasi pada Perpustakaan SMA Negeri 4 Purworejo agar menjadi lebih baik.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang digunakan untuk membantu dalam proses sirkulasi peminjmaan dan pengembalian, serta laporan sirkulasi peminjaman dan pengembalian buku agar lebih jelas dan teratur.

Kata kunci : sistem informasi, sistem, sistem sirkulasi

ABSTRACT

At this time, growing increasingly rapid technological advances and has entered the era of globalization. SMAN 4 Purworejo has its own library began to improve the quality of services in the field of lending transactions. The amount of borrowing books do students, the library began to improve the quality in terms of data processing. However, in the high school has not implemented the computerized data processing and lending transactions, so they must record all by hand. Of course this will be very much take much time, so much time is wasted. Even sometimes too many errors in recording the data, so it will be very detrimental in any field. So with technology like the computer is expected to help the library to handle the circulation of borrowing.

To develop a means of borrowing circulation in SMAN 4 Purworejo Library, there should be the development and processing of adequate information system. Processes that are running are still using manual systems. Therefore, we need a computerized system for the performance of work effectively and efficiently. Things - things like this that need to be carried out analysis of the data processing system of circulation in SMAN 4 Purworejo Library to make it better.

This study aims to build a system that is used to assist in the process of circulation peminjmaan and returns, as well as circulation reports borrowing and returning books to be more clear and orderly.

Keywords : *information system, system, circulation system*

