

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI LEMBAGA KURSUS DAN
PELATIHAN NUSA INDAH WONOSARI**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Adhitya Ekha Hendrasmara

09.02.7493

**JURUSAN MANEJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI LEMBAGA KURSUS DAN
PELATIHAN NUSA INDAH WONOSARI**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Adhitya Ekha Hendrasmara

09.02.7493

**JURUSAN MANEJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI LEMBAGA KURSUS
DAN PELATIHAN NUSA INDAH WONOSARI**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adhitya Ekha Hendrasmara

09.02.7493

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 januari 2013

Dosen Pembimbing


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK.190302029

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI LEMBAGA KURSUS
DAN PELATIHAN NUSA INDAH WONOSARI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adhitya Ekha Hendrasmara

09.02.7493

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIP.190302038

Bayu Setiaji, M.Kom
NIP.190000003

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 23 April 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Januari 2013

Nama

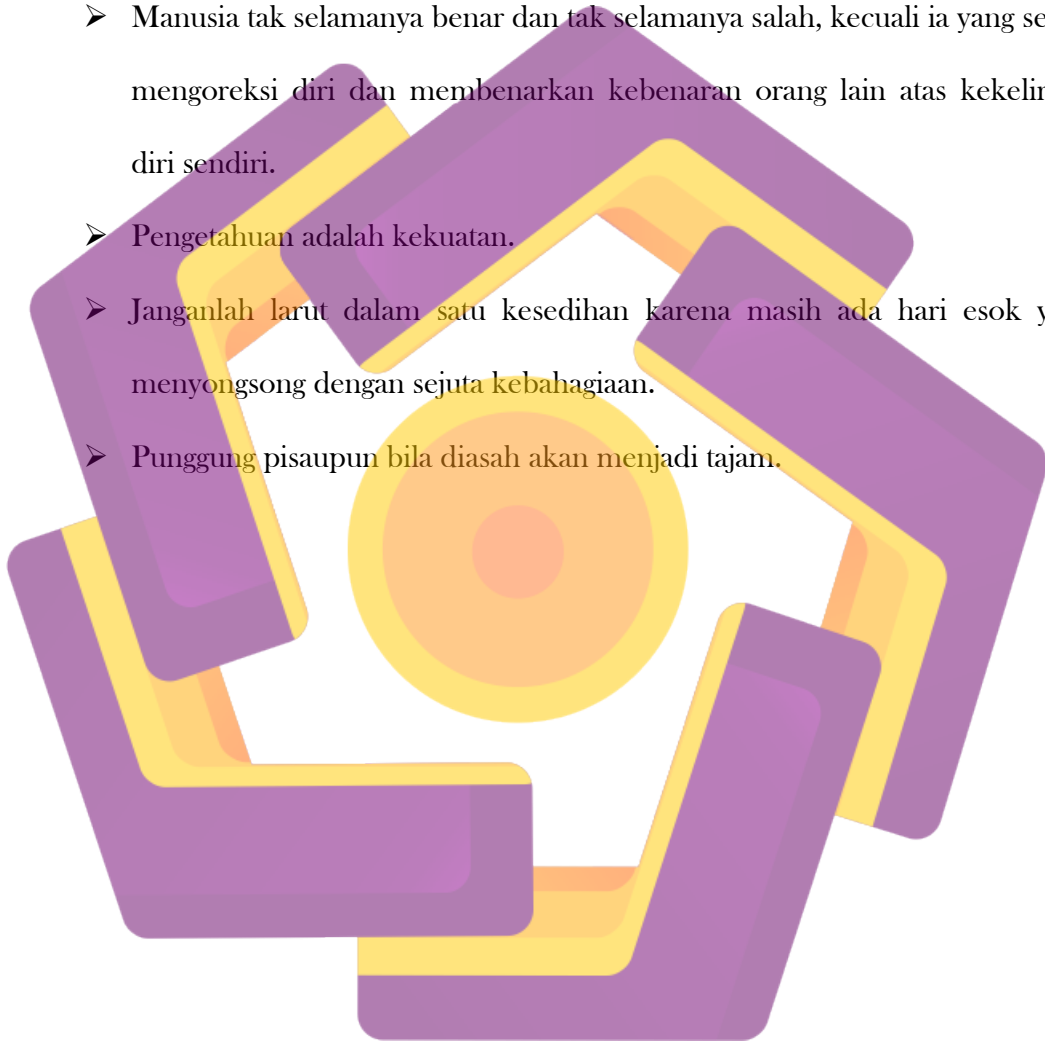
NIM

Tanda tangan

Adhitya Ekha Hendrasmara 09.02.7493

MOTTO

- Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.
- Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.
- Pengetahuan adalah kekuatan.
- Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.
- Punggung pisaupun bila diasah akan menjadi tajam.



PERSEMBAHAN

Terselesainya Tugas akhir ini tidaklah semata – mata hasil kerja keras individu, tetapi banyak pihak yang telah banyak membantu sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini, untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada:

- Allah SWT , Tuhan semesta alam yang telah memberikan umur dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Bapakku Suryanta dan Ibuku Nur Dwi Yati , berkat doa dukungan, didikan dan kasih sayang mereka aku bisa menjadi seperti ini.
- Bpk Prof.Dr. M Suyanto, M.M. , selaku ketua STMIK AMIKOM.
- Ibu Krisnawati,S.Si,MT , selaku Kepala Jurusan.
- Bpk Bambang Sudaryatno,Drs,MM., selaku dosen pembimbing yang selalu banyak memberiku kemudahan dan terima kasih atas bimbingannya.
- Eny Prasetianti selaku pengelola LKP Nusa Indah Wonosari yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk pembuatan Proyek Tugas Akhir ini
- Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM yang telah memberikan tambahan ilmu yang bermanfaat
- Rekan-rekan mahasiswa D3 MI, yang selalu kompak dalam berbagi ilmu, serta banyak lagi pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
- Teman-teman yang selalu mendukungku baik susah maupun senang.
- Serta semua pihak yang telah banyak membantu hingga terselesainya Tugas Akhir ini, semoga jasa dan amal kalian mendapat balasan dari Allah SWT.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan di Lembaga Kursus dan Pelatihan Nusa Indah Wonosari” dengan baik dan tepat waktu tanpa ada suatu halangan yang berarti.

Pembutan Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Diploma Tiga Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA dan untuk mendapat gelar Ahli Madya.

Harapan saya sebagai penulis , tugas akhir ini dapat memberika manfaat bagi perkembangan Manajemen Informatika , khususnya bagi perkmbangan Teknologi di STMIK AMIKOM maupun di perguruan tinggi yang lain.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini banyak sekali kekurangan. Untuk itu saran dan kritik dari pembaca yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Yogyakarta, 14 Januari 2013

Penulis

ADHITYA EKHA HENDRASMARA

DAFTAR ISI

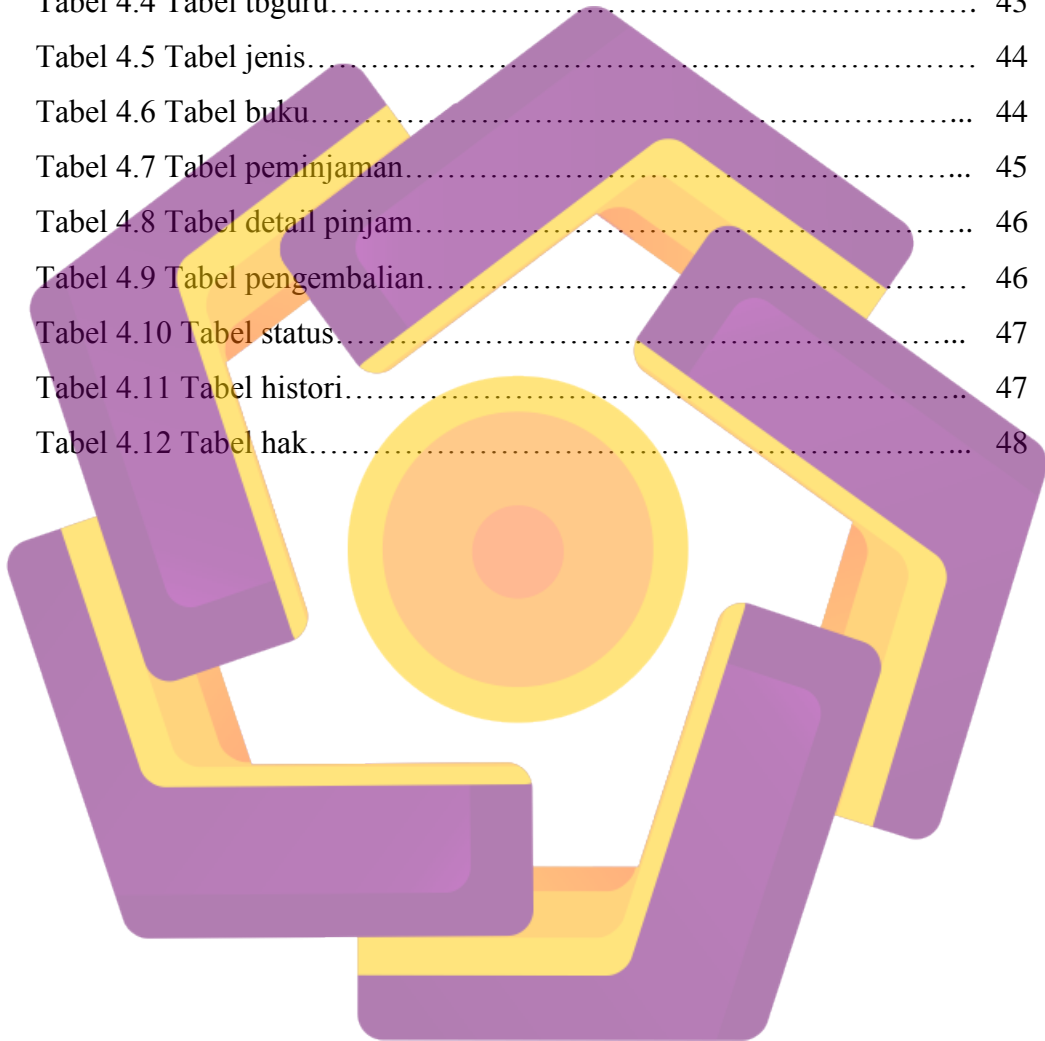
COVER.....	i
LEMBAR JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Metode pengumpulan data.....	4
1.7 Sistem matika penulisan.....	5
BAB II LANDASN TEORI.....	6
2.1 Konsep dasar system.....	6
2.1.1 Pengertian system.....	6
2.1.2 Karakteristik system.....	6
2.2 Konsep dasar informasi.....	7
2.2.1 Siklus informasi.....	7
2.2.2 Kualitas informasi.....	8
2.2.3 Nilai informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12

2.3.1 Definisi system informasi.....	12
2.3.2 Kompenen system informasi.....	13
2.3.3 Definisi judul.....	15
2.4 Sistem Informasi Perpustakaan.....	16
2.4.1 Pengertian perpustakaan.....	16
2.4.2 Pengertian perpustakaan LKP Nusa Indah.....	16
2.4.3 Pengertian sistem informasi perpustakaan.....	17
2.4.4 Konsep sistem basis data.....	17
2.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	20
BAB III TIJAUAN UMUM.....	27
3.1 Gambaran umum.....	27
3.1.1 Sejarah singkat perpustakaan.....	27
3.2 VISI dan MISI.....	28
3.2.1 VISI.....	28
3.2.2 MISI.....	28
3.2.3 Tujuan.....	29
3.3 Struktur organisasi.....	29
3.4 Job description.....	30
3.5 Mekanisme operasi sistem.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Analisa sistem.....	32
4.2 Desain Database.....	32
4.2.1 Flowchart Sistem.....	33
4.2.2 Context Diagram.....	34
4.2.3 DFD.....	35
4.2.4 Normalisasi.....	35
4.2.5 Desain relasi antar table dalam database.....	39
4.2.6 Desain struktur table dalam database.....	41
4.3 Desain Input Sistem.....	49
4.4 Desain Output Sistem.....	62

4.5 Pembahasan.....	64
4.5.1 Tampilan Splash.....	64
4.5.2 Tampilan koneksi ke server.....	65
4.5.3 Tampilan login.....	65
4.5.4 Tampilan menu utama.....	67
4.5.5 Tampilan input data anggota.....	68
4.5.6 Tampilan input data guru.....	70
4.5.7 Tampilan input data jenis buku.....	72
4.5.8 Tampilan input data buku.....	73
4.5.9 Tampilan form kelulusan.....	74
4.5.10 Tampilan data user.....	75
4.5.11 Tampilan pengaturan.....	77
4.5.12 Tampilan hak akses.....	78
4.5.13 Tampilan transaksi peminjaman buku.....	78
4.5.14 Tampilan transaksi pengembalian buku.....	82
4.5.15 Tampilan status kondisi buku.....	83
4.5.16 Tampilan catalog buku.....	84
4.5.17 Tampilan histori.....	85
4.5.18 Tampilan cari data anggota.....	85
4.5.19 Tampilan cari data buku.....	86
4.5.20 Tampilan cari data peminjaman.....	87
4.5.21 Tampilan cari data pengembalian.....	87
4.5.22 Tampilan ganti password.....	88
4.6 Laporan.....	89
BAB V PENUTUP.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel tbuser.....	41
Tabel 4.2 Tabel atur.....	42
Tabel 4.3 Tabel anggota.....	42
Tabel 4.4 Tabel tbguru.....	43
Tabel 4.5 Tabel jenis.....	44
Tabel 4.6 Tabel buku.....	44
Tabel 4.7 Tabel peminjaman.....	45
Tabel 4.8 Tabel detail pinjam.....	46
Tabel 4.9 Tabel pengembalian.....	46
Tabel 4.10 Tabel status.....	47
Tabel 4.11 Tabel histori.....	47
Tabel 4.12 Tabel hak.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklul informasi.....	9
Gambar 2.2 Konsep sistem informasi.....	13
Gambar 2.3 Simbol-simbol flowchart.....	19
Gambar 2.4 Simbol DFD	20
Gambar 2.5 Tampilan menu editor visual basic 6.0.....	22
Gambar 2.6 Tampilan SQL server enterprise manager.....	24
Gambar 2.7 Tampilan SQL server query analyzer.....	25
Gambar 3.1 Struktur organisasi.....	29
Gambar 4.1 Flowchart sistem.....	33
Gambar 4.2 Context diagram sistem perpustakaan.....	34
Gambar 4.3 DFD sistem perpustakaan.....	35
Gambar 4.4 Bentuk normal pertama.....	36
Gambar 4.5 Bentuk normal kedua.....	38
Gambar 4.6 Bentuk normal ketiga.....	39
Gambar 4.7 Relasi antar table.....	40
Gambar 4.8 Desain input user.....	49
Gambar 4.9 Desain pengaturan.....	50
Gambar 4.10 Desain input data siswa.....	51
Gambar 4.11 Desain input data guru.....	52
Gambar 4.12 Desain input jenis buku.....	53
Gambar 4.13 Desain input data buku.....	54
Gambar 4.14 Desain transaksi peminjaman.....	55
Gambar 4.15 Desain transaksi pengembalian.....	56
Gambar 4.16 Desain transaksi peminjaman.....	57
Gambar 4.17 Desain cari data anggota.....	58
Gambar 4.18 Desain cari data buku.....	58
Gambar 4.19 Desain cari data transaksi peminjaman.....	59
Gambar 4.20 Desain cari data transaksi pengembalian.....	60
Gambar 4.21 Desain catalog.....	61
Gambar 4.22 Desain ganti password.....	61

Gambar 4.23 Desain laporan data siswa.....	62
Gambar 4.24 Desain laporan data guru.....	62
Gambar 4.25 Desain laporan data buku.....	63
Gambar 4.26 Desain laporan peminjaman buku.....	63
Gambar 4.27 Laporan pengembalian buku.....	64
Gambar 4.28 Tampilan splash.....	64
Gambar 4.29 Tampilan koneksi sever database.....	65
Gambar 4.30 Tampilan Gagal koneksi.....	65
Gambar 4.31 Tampilan login.....	66
Gambar 4.32 Validasi user.....	66
Gambar 4.33 Tampilan validasi password.....	67
Gambar 4.34 Tampilan gagal login.....	67
Gambar 4.35 Tampilan menu utama.....	68
Gambar 4.36 Tampilan input data anggota.....	69
Gambar 4.37 Tampilan informasi data siswa.....	69
Gambar 4.38 Tampilan validasi edit data siswa.....	70
Gambar 4.39 Tampilan input data guru.....	71
Gambar 4.40 Tampilan informasi data guru.....	71
Gambar 4.41 Tampilan validasi data guru.....	72
Gambar 4.42 Tampilan input data jenis buku.....	73
Gambar 4.43 Tampilan validasi data jenis buku.....	73
Gambar 4.44 Tampilan input data buku.....	74
Gambar 4.45 Tampilan validasi hapus data buku.....	74
Gambar 4.46 Tampilan form kelulusan.....	75
Gambar 4.47 Tampilan validasi kelulusan.....	75
Gambar 4.48 Tampilan data user.....	76
Gambar 4.49 Tampilan validasi user name.....	77
Gambar 4.50 Tampilan password administrator.....	77
Gambar 4.51 Tampilan pengaturan.....	78
Gambar 4.52 Tampilan hak akses.....	78
Gambar 4.53 Tampilan transaksi peminjaman buku.....	79

Gambar 4.54 Tampilan validasi anggota perpustakaan.....	80
Gambar 4.55 Tampilan validasi data buku.....	80
Gambar 4.56 Tampilan validasi batas maksimal jumlah peminjaman.....	81
Gambar 4.57 Tampilan validasi buku keluar.....	81
Gambar 4.58 Tampilan validasi kondisi buku.....	81
Gambar 4.59 Tampilan transaksi pengembalian buku.....	83
Gambar 4.60 Tampilan status kondisi buku.....	84
Gambar 4.61 Tampilan catalog.....	84
Gambar 4.62 Tampilan histori.....	85
Gambar 4.63 Tampilan cari data anggota.....	86
Gambar 4.64 Tampilan cari data buku.....	86
Gambar 4.65 Tampilan cari data peminjaman.....	87
Gambar 4.66 Tampilan cari data pengembalian.....	88
Gambar 4.67 Tampilan ganti password.....	88
Gambar 4.68 Laporan data siswa.....	89
Gambar 4.69 Laporan data guru.....	90
Gambar 4.70 Laporan data buku.....	90
Gambar 4.71 Laporan data peminjaman.....	91
Gambar 4.72 Laporan data pengembalian.....	92
Gambar 4.73 Laporan data transaksi peminjaman dan pengembalian.....	92

INTISARI

Penulis dalam Tugas Akhir ini melakukan penelitian perpustakaan LKP Nusa Indah yang berdiri pada Juni 2008. Selama ini, pengolahan data masih dilakukan secara manual yaitu dengan melakukan pencatatan pada buku agenda setiap ada transaksi peminjaman atau pengembalian buku serta pengolahan data anggota dan data persediaan buku, sehingga proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku masih lambat dan sering terjadi kesalahan pada saat perhitungan biaya.

Untuk mengatasi hal tersebut, maka dibuat aplikasi peminjaman buku pada perpustakaan tersebut yang bertujuan untuk mempermudah atau mempercepat proses pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku, data anggota, data buku, serta pembuatan rekapitulasi.

Proses yang dilakukan untuk mengembangkan aplikasi ini dimulai dari analisis kebutuhan, pembuatan desain, dan pembuatan program. Aplikasi ini dibuat menggunakan *software Visual Basic dan SQL Sever 2000*.

Kata Kunci : Program aplikasi , Aplikasi Perpustakaan, Sistem Informasi, Data Base

ABSTRACT

The author in this Final research library LKP Nusa Indah was established on June 2008. During this time, data processing is still done manually, by taking notes on every transaction date book borrowing or returning books as well as members of the data processing and inventory data book, so that the process of borrowing and returning books transactions are slow and often error when calculating costs.

To overcome this, the loan application is made on a library book which aims to simplify or speed up data processing borrow and return books, member data, data books, as well as the manufacture of recapitulation.

The process undertaken to develop these applications starting from requirements analysis, design, and programming. This application was built using the software Visual Basic and SQL Sever 2000.

Keywords: *Program application, Application Library, Information Systems, Data Base*

