

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS FLORES
NTT**



Disusun oleh:

Alfitria Agustini Woda Li

No. Mahasiswa : 065610022

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2011**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS FLORES NTT

Nama : Alfitria Agustini Woda Li

No. Mhs : 065610022

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1

Telah diperiksa dan disetujui
untuk diujikan
pada tanggal, 2011

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

(Cuk Subiyantoro,S.Kom.,M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS FLORES NTT

Telah diujikan dan disahkan dihadapan Tim **Penguji** Sekolah Tinggi

Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM Yogyakarta

dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat guna
memperoleh gelar Sarjana

Yogyakarta,..... 2011

Mengesahkan

Dewan Penguji:

- 1) Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T
- 2) Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.
- 3) Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Jurusan

(Erna Hudyanti P., S.Si., M.Si)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✚ Allah SWT ku yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya padaku serta Nabi Muhammad SAW ku yang menjadi teladan bagi umatnya.
- ✚ Bapak dan ibu tercinta, terima kasih atas kasih sayang yang tidak henti- hentinya memberikan doa dan dukungan dalam setiap langkahku serta didikan yang setiap saat selalu diberikan tanpa mengenal lelah (maaf kalau belum bisa menjadi anak yang baik).
- ✚ Untuk Bapak H.J Gadi Djou & Mama M.A Gadi Djou dengan keikhlasan dan kesabaran, yang selalu menjadi panutanku, yang selalu mengajarkan arti dari hidup, dari hati yang paling dalam saya mengucapkan berjuta - juta terima kasih atas apa yang telah diberikan kepada saya selama ini, semoga Tuhan membalas kebaikan ini, semoga mama cepat sembuh seperti sedia kala.aminnnnn
- ✚ Untuk kakak Emmi Gadi Djou, Lori Gadi Djou, Devi gadi Djou, Sri Gadi Djou terima kasih banyak atas doa dan dukungannya selama ini.
- ✚ Saudara- saudaraku (kak Jenab Sek, kak Rifa ,Kak Timah sek, Abang Taher & Ibu yeti, Maknur, Arifin serta ponakan- ponakan) yang selalu sabar menunggu kepulanganku, yang selalu sabar mengarahkanku untuk selalu yakin dan percaya diri, serta sabar menjalani hidup..**Love you guys **
- ✚ Sesorang disana yang pernah memberikan kasih sayang dan semangatnya padaku, terima kasih semangatmu tetap ada sampe sekarang.

HALAMAN MOTTO

“Segala sesuatu yang diberika Tuhan kepada kita adalah yang terbaik untuk kita, baik untuk kegagalan, kesulitan, maupun penderitaan. Ambil hikmahnya dan yakinlah bahwa semua akan berlalu dengan baik, karena Tuhan selalu memberikan yang terbaik”

*“Sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan”
(Al Insyirah :6)*

Tidak akan pernah berhasil, orang yang tidak pernah gagal. Orang yang kehilangan keberanian, maka dia akan kehilangan segala - galanya

INTISARI

Informasi merupakan kebutuhan mutlak bagi seseorang baik secara individu maupun organisasi sebagai dasar pengambilan keputusan. Pada zaman sekarang dalam pemenuhan kebutuhan informasi manusia cenderung menggunakan peralatan modern dalam setiap aktivitasnya, salah satu peralatan modern yang saat ini berperan dalam menghasilkan informasi adalah komputer, karena komputer sebagai alat pengolah data dapat memberikan banyak kemudahan kepada manusia dalam menyelesaikan tugas serta mendapatkan informasi yang akurat.

Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Flores – NTT merupakan sebuah sistem yang dibuat untuk memudahkan pengolahan data informasi mengenai proses peminjaman dan pengembalian buku. Juga untuk memudahkan pihak universitas untuk memperoleh informasi yang akurat dan lebih efisien dalam memanfaatkan waktu untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan buku.

Dengan menggunakan *Sistem Informasi Perpustakaan* ini semoga untuk mengakses informasi mengenai data buku dan proses peminjaman dan pengembalian buku dapat lebih mudah dilakukan.

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Borland C++ Builder 5.0. dengan MySQL untuk membuat database dan untuk membuat laporan menggunakan komponen pada QReport yang terhubung dengan data set yaitu table. sistem ini akan lebih sempurna apabila juga dibangun versi web dengan database yang sama. Dan pengembangan e-book juga akan lebih memantapkan sistem ini pada versi web-nya

Kata kunci : perpustakaan, sistem informasi, MySQL, QReport , Borland C++ Builder.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah. SWT yang telah memberikan nikmat, kebahagiaan, serta akal, sehingga dengan anugerahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul *Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Flores NTT* sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Strata I Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Selesainya skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dorongan banyak pihak yang telah memberikan arahan, bimbingan serta motivasi yang membuat penulis semangat dalam pengerjaannya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro,S.T.,M.T, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Berta Bednar,S.Si.,M.T selaku pembantu ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Erna Hudianti P.,S.Si.M.Si, selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Cuk Subiyantoro.,S.Kom.,M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu sabar memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini.

5. Seluruh dosen dan staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Universitas Flores Ende - NTT, terimakasih atas kesediannya memperbolehkan saya dalam pengambilan data buku.
7. Mama dan bapak tersayang yang dengan ke ikhlasannya, yang selalu ber do'a dan ber sabar, tidak ada keluh kesah selain ingin melihat anak-anaknya bahagia, sukses, juga bisa di banggakan, maaf belum bisa membahagiakan kalian.
8. Penghuni Candi Gebang B-2 (Ka Devi, Bang Flo & Lia) terima kasih atas kebersamaan selama ini, walaupun sering berbeda pendapat.. I love guys..
9. sahabat yang selalu memahami 'saya',Nyu2n yang punya kemampuan multifungsi, mulai dari penasihat, penyimpan rahasia,karena dia saya tidak perlu harus naik bis 2 kali kalau mau kekampus...love you sista...
10. Pasangan paling hitz abad ini, Ari yudianto & Lailah Rabiah, terima kasih yang tak terhingga untuk kalian berdua, saya tidak akan melupakan seumur hidup saya...Love you both...
11. Aulia Budiman, makasih atas bantuan selama ini, walaupun kadang – kadang jengkel dengan sifat cuekmu, tapi tetap Sahabat yang terbaik.
12. Mistono Anradi Shuwarso, terimakasih atas bimbingan, bantuan serta ilmu dan pengalaman yang telah abang berikan, tanpa abang mungkin saya gak akan bisa berjalan seperti sekarang ini. Semoga

engkau slalu sukses dalam jalanmu menuju impian dan harapan
punya band terkenal...Semangat...

13. Sahabat-sahabatku yang telah hadir dan menemani saya selama di jogja ini, aini, ifa, aniez, dwi, ega, bagus, geger (asri), dani, mz yayaX, ilham, cinung, aan, aulia, bang nur, rendi, delson, mz bayu, dan untuk semua anak SI 06, tiada kata selain tetap dalam kebersamaan I love guys, kalian adalah kisah klasik untuk masa depan.
 14. Sahabat sejati di Ende Gons dan Shinta, kalian adalah keluargaku.
 15. Keluarga besar Yuni Dwi Astuti, ibu, bapak, mb Yuli dan wahyu, terimakasih yang tak terhingga untuk semua santunan yang telah di berikan selama saya berkunjung (salam rambutan hehee).
- Semoga skripsi ini berguna bagi perkembangan teknologi dan informasi.

Yogyakarta, Desember 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Intisari.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI 4

2.1 Tinjauan Pustaka... ..	4
2.2 Dasar Teori.	4
2.2.1 Univeritas Flores.....	4

2.2.2 Pengertian Sistem	5
2.2.3 Konsep Dasar Informasi	6
2.2.4 C++ Builder.....	6
2.2.5 Multiuser	7
2.2.6 ODBC.....	8
2.2.7 MySQL	9

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 10

3.1 Analisis Sistem....	10
3.1.1 Perangkat Keras.....	10
3.1.2 Perangkat Lunak	10
3.2 Perancangan Sistem	11
3.2.1 Diagram Konteks.....	11
3.2.2 Diagram Alir Data Level 0.....	12
3.3 Perancangan Tabel	13
3.3.1 Relasi Tabel....	19
3.3.2 Diagram Alir Sistem.....	20

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM 21

4.1 Implementasi Sistem.....	21
4.1.1 Spesifikasi Sistem.....	21
4.2 Pembahasan Sistem	22
4.2.1 Halaman Utama....	22
4.2.2 Form Administrator.....	24

4.2.3 Form tambah User dan Ubah Password	25
4.2.4 Form Peminjaman Buku.....	27
4.2.5 Form Pengembalian.	29
4.2.6 Form Pencarian	31
 BAB V Penutup	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran... ..	34
 DAFTAR PUSTAKA.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	11
Gambar 3.2 Diagram Alir Data (DAD) Level 0	12
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	20
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem.....	21
Gambar 4.1 Halaman Utama	22
Gambar 4.2 Form Administrator.....	24
Gambar 4.3 Form Tambah User.....	25
Gambar 4.4 Form Ubah User... ..	26
Gambar 4.5 Form Peminjaman Buku	27
Gambar 4.6 Form Pengembalian.....	29
Gambar 4.7 Form Pencarian... ..	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur tabel buku	13
Tabel 3.2 Struktur tabel jurusan	14
Tabel 3.3 Struktur tabel penerbit	14
Tabel 3.4 Struktur tabel jenis buku.....	15
Tabel 3.5 Struktur tabel pengarang	15
Tabel 3.6 Struktur pengarang	16
Tabel 3.7 Struktur tabel rak buku.....	16
Tabel 3.8 Struktur tabel det_pinjam	17
Tabel 3.9 Struktur tabel admin	17
Tabel 3.10 Struktur tabel transaksi	18