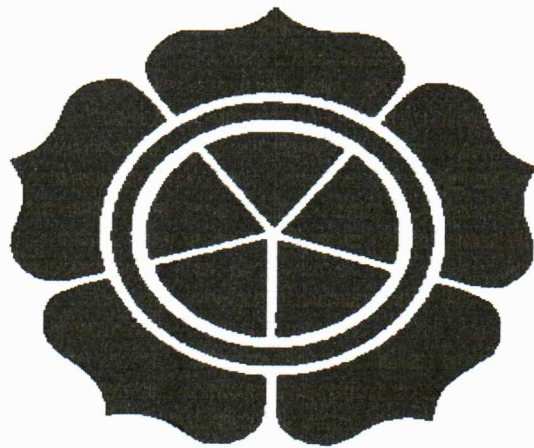


**APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS PADA ASRAMA
MAHASISWA KALIMANTAN SELATAN PANGERAN ANTASARI**

Skripsi



Disusun oleh:

MURYANI

06.21.0357

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

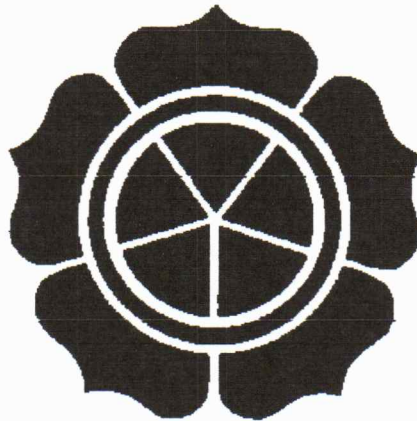
2008

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI SISTEM INFORMASI IVENTARIS PADA ASRAMA
MAHASISWA KALIMANTAN SELATAN PANGERAN ANTASARI**

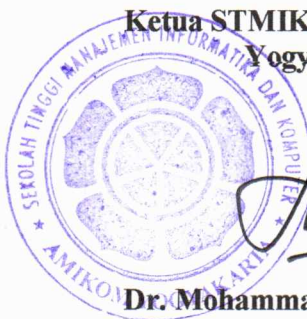
Skripsi

**Diajukan guna melengkapi prasyarat mencapai jenjang Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta**



Mengetahui

**Ketua STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta**



Dr. Mohammad Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, flowing loop followed by a smaller, more detailed signature.

Emha Taufiq Lutfhi, ST, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

**APLIKASI SISTEM INFORMASI IVENTARIS PADA ASRAMA
MAHASISWA KALIMANTAN SELATAN PANGERAN ANTASARI**

Skripsi

Diajukan guna melengkapi prasyarat mencapai jenjang Strata 1 (S1) pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 16 Juni 2008

Pukul : 08.30 WIB

Tempat : Ruang Folder

Dosen Penguji 1


(Drs.Bambang Sudaryanto, MM)

Dosen Penguji II


(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

Dosen Penguji III


(Emha Taufiq Lutfhi, ST, M.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- ❖ Bapak dan Ibu tercinta yang telah membimbing saya dengan penuh kasih sayang dan kesabarannya serta doa-doanya.
- ❖ Kakak-kakak ku yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ QQ (makasih untuk semua nya dari kamu aku banyak belajar)
- ❖ Si 0356 yang selalu memberikan motivasi di saat aku down serta perhatiannya selama aku menempuh study S1 dan *Apapun*"....."(hey gapailah langit, krn jika meleset pun, kamu tetap akan berada diantara bintang2) Semangat yach....
- ❖ My best friend Yoedhax, wahyu, amid, herlin, via, vera, mba fani, rara, misa, joe dan teman-teman S1 transfer TI angkatan 2006. Good luck buat kalian semua.
- ❖ Dan semua orang yang kukenal dan yang tak dapat ditulis satu persatu, thanks for you all...

MOTTO

Kerja adalah cinta yang dibuat nampak.

(“ yanie ”)

***Berfikir positif mengasah alam bawah sadar! Pikiran bawah sadar
Merupakan kumpulan semua pikiran ! Pikiran sehat mewujudkan
Sikap bawah sadar yang baik***

(“ yanie ”)

***Jangan menjadi pengecut, penakut & lemah, pantang menyerah dan
Beranilah berbicara! Jangan sembunyi dari terangnya siang!
Beranilah dalam hidup & tetaplh demikian! Jangan lari dari
Cobaan, kesulitan & masalah! Bangun rasa percaya diri sambil
Mencari jalan keluarnya! Jangan pasrah begitu saja bila terjatuh!
Bangkit segera dengan kepala tegak, bersikaplah bijaksana, berani,
Tak kenal takut! & hidupmu akan terasa berarti sejak lahir sampai
Kau mati***

(“ yanie ”)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Berkat rahmat yang berlimpah penyusun diberi kekuatan lahir dan batin sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang judul “Aplikasi Sistem Inventaris Pada Asrama Mahasiswa Kalimantan Selatan Pangeran Antasari”

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak yang tak ternilai harganya. Untuk itu penyusun sampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Mohammad Suyanto Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing hingga terselesaikan skripsi ini.
3. Ketua Asrama Mahasiswa Kalimantan Selatan Pangeran Antasari yang telah mengizinkan penulis untuk mengambil data-data yang di perlukan untuk penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 26 Mei 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Tinjauan Pustaka.....	7
II.1.1 Aplikasi Sistem Informasi.....	7
II.1.2 Pengembangan Sistem Informasi.....	8
II.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
II.2.1 Pengertian Sistem.....	9
II.3 Karakteristik Sistem.....	11
II.4 Konsep Dasar Informasi	14
II.4.1 Pengertian Informasi.....	14
II.4.2 Kualitas Informasi.....	15
II.4.3 Siklus Informasi.....	16
II.4.4 Nilai Informasi.....	17

II.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
II.5.1	Pengertian Sistem Informasi.....	18
II.5.2	Komponen Sistem Informasi.....	18
II.6	Teori Pengembangan Sistem.....	22
II.6.1	Visual Basic.....	22
II.6.2	Lingkungan Kerja Visual Basic.....	23
II.6.3	Microsoft Office Acces 2000.....	26
II.7	Sejarah Singkat Asrama.....	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	37
III.1	Analisis Sistem.....	37
III.1.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
III.1.1.1	Identifikasi Masalah.....	37
III.1.1.2	Analisis PIECES.....	38
III.1.1.3	Analisis Kebutuhan Tehnologi.....	42
III.1.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	43
III.1.1.5	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	44
III.1.1.6	Kebutuhan Perangkat User.....	44
III.1.1.7	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	44
III.1.1.8	Analisis Kelayakan.....	50
III.1.1.9	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
III.1.1.10	Analisis Kelayakan Hukum.....	50
III.1.1.11	Analisis Kelayakan Teknologi.....	51
III.1.1.12	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
III.1.1.13	Analisis Kelayakan Sumber Daya.....	51
III.2	Perancangan Sistem.....	52
III.2.1	Data Flow Diagram Yang Berlaku.....	52
III.3	Perancangan Sistem Secara Umum.....	52
III.4	Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	56
III.5	Rancangan Secara Rinci.....	61

III.5.1 Rancangan Basis Data.....	61
III.5.1.1 Tahapan Normalisasi Bentuk Pertama.....	61
III.5.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	62
III.5.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	63
III.5.2 Hubungan Antar File.....	64
III.5.3 Struktur DataBase.....	64
III.6 Rancangan Input Output Data.....	68
III.6.1 Rancangan HIPO.....	68
III.6.2 IPO Edit Data.....	70
III.6.3 HIPO Laporan.....	71
III.7 IPO.....	73
III.8 Perancangan Input.....	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN.....	101
IV.1 Implementasi Sistem.....	101
IV.1.1 Rencana Implementasi.....	102
IV.1.2 Kegiatan Implementasi.....	102
IV.1.2.1 Pengetesan Program.....	102
IV.1.2.2 Pelatihan Personel.....	107
IV.2 Pembahasan Program.....	108
IV.3 Konversi Sistem.....	124
IV.3.1 Konversi Langsung.....	124
IV.3.2 Konversi Pararel.....	124
IV.3.3 Konversi Pilot.....	125
IV.3.4 Konversi Bertahap.....	126
IV.4 Tindak Lanjut Sistem.....	127
V. PENUTUP.....	128
V.1 Kesimpulan.....	128
V.2 Saran.....	129
Daftar Pustaka.....	130
Lampiran.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	17
Gambar 2.3 Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.4 Tampilan Kotak Dialog Pilihan Microsoft Office Acces.....	26
Gambar 3.1 Flow Chart Sistem Yang Berjalan.....	54
Gambar 3.2 Flow Chart Sistem Yang Diusulkan.....	55
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	56
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang.....	57
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0.....	58
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1.....	59
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Proses 4.....	60
Gambar 3.8 Bagan Normalisasi Bentuk Pertama.....	61
Gambar 3.9 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua.....	62
Gambar 3.10 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga.....	63
Gambar 3.11 Bagan Hubungan Antar File.....	64
Gambar 3.12 HIPO Menu Utama.....	68
Gambar 3.13 HIPO Jenis Barang.....	68
Gambar 3.14 HIPO Barang.....	68
Gambar 3.15 HIPO Barang Masuk.....	69
Gambar 3.16 HIPO Peminjam.....	69
Gambar 3.17 HIPO Barang Keluar.....	69
Gambar 3.18 HIPO Edit Data Peminjam.....	70
Gambar 3.19 HIPO Edit Data Barang.....	70
Gambar 3.20 HIPO Edit Data Barang Masuk.....	70
Gambar 3.21 HIPO Edit Data Barang Keluar.....	71

Gambar 3.22 HIPO Laporan.....	71
Gambar 3.23 HIPO Laporan Data Peminjam.....	71
Gambar 3.24 HIPO Laporan Data Barang Masuk.....	72
Gambar 3.25 HIPO Laporan Data Barang	72
Gambar 3.26 HIPO Laporan Data Barang Keluar.....	72
Gambar 3.27 IPO Chart Menu Utama.....	73
Gambar 3.28 IPO Chart Master Data.....	74
Gambar 3.29 IPO Chart Input Data.....	75
Gambar 3.30 IPO Chart Input dan Edit Barang.....	76
Gambar 3.31 IPO Chart Input dan Edit Peminjam.....	77
Gambar 3.32 IPO Chart Menu File.....	78
Gambar 3.33 IPO Chart Menu Peminjam Barang.....	79
Gambar 3.34 IPO Chart Menu Pengembalian Barang.....	80
Gambar 3.35 IPO Chart Laporan.....	81
Gambar 3.36 IPO Chart Laporan Data Jenis Barang.....	82
Gambar 3.37 IPO Chart Laporan Barang.....	83
Gambar 3.38 IPO Chart Laporan Barang Masuk.....	84
Gambar 3.39 IPO Chart Laporan Data Peminjam.....	85
Gambar 3.40 IPO Cart Menu Utility.....	86
Gambar 3.41 Perancangan Password.....	87
Gambar 3.42 Perancangan Menu Utama.....	88
Gambar 3.43 Perancangan Input dan Edit Barang.....	89
Gambar 3.44 Perancangan Input dan Edit Peminjam.....	90
Gambar 3.45 Perancangan Hapus Data Peminjaman.....	91
Gambar 3.46 Perancangan Hapus Data Pengembalian.....	92
Gambar 3.47 Perancangan Hapus Data Peminjam.....	93
Gambar 3.48 Perancangan Peminjaman Barang.....	94
Gambar 3.49 Perancangan Pengembalian Barang.....	96
Gambar 3.50 Perancangan Output Data Jenis Barang.....	97
Gambar 3.51 Perancangan Output Laporan Per Barang.....	98
Gambar 3.52 Perancangan Output Laporan Seluruh Barang.....	98

Gambar 3.53 Perancangan Output Laporan Data Barang Masuk.....	99
Gambar 3.54 Perancangan Output Laporan Data Peminjam.....	99
Gambar 3.55 Perancangan Ganti Password.....	100
Gambar 4.1 Form Pemasukan Password.....	108
Gambar 4.2 Form Menu Utama.....	109
Gambar 4.3 Form Input Data Jenis Barang.....	110
Gambar 4.4 Form Input Dan Edit Barang.....	110
Gambar 4.5 Form Input Data Peminjam.....	112
Gambar 4.6 Form Data Barang Masuk.....	113
Gambar 4.7 Form Peminjamam Barang.....	115
Gambar 4.8 Form Pengembalian Barang.....	116
Gambar 4.9 Laporan Data Jenis Barang.....	117
Gambar 4.10 Laporan Per Barang.....	118
Gambar 4.11 Laporan Seluruh Barang.....	119
Gambar 4.12 Laporan Barang Masuk Per Periode.....	120
Gambar 4.13 Laporan Barang Masuk Keseluruhan.....	121
Gambar 4.14 Laporan Seluruh Data Peminjam.....	122
Gambar 4.15 Form Ganti Password.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jenis Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.2 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	45
Tabel 3.3 Jenis Barang	65
Tabel 3.4 Barang.....	65
Tabel 3.5 Barang Masuk.....	66
Tabel 3.6 Peminjam.....	67
Tabel 3.7 Barang Keluar.....	67
Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan Implementasi.....	102
Tabel 4.2 Pengetesan Program.....	103
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Black Box Test.....	105
Tabel 4.4 Jadwal Kegiatan Pelatihan.....	107

