

**PROGRAM APLIKASI PEMINJAMAN BARANG INVENTARIS
DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS 97**

**TUGAS AKHIR
PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**



Oleh : Indira Fani Ayu

Nim : MI32297012



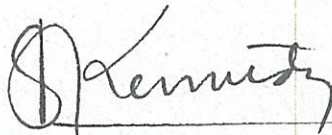
**INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
BANDUNG
2000**

**PROGRAM APLIKASI PEMINJAMAN BARANG INVENTARIS
DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS 97**

**TUGAS AKHIR
PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

OLEH
INDIRA FANI AYU
NIM : 33297012

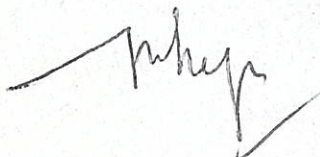
Menyetujui
Dosen Pembimbing



Ir. John Kennedy

Mengetahui

Ketua Jurusan



Dr. -Ing. Mokhamad Hendayun



Direktur IGI



Ir. Eddy Suryanto Soegoto, MSc.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **PROGRAM APLIKASI PEMINJAMAN BARANG
INVENTARIS DENGAN MENGGUNAKAN
MICROSOFT ACCESS 97**

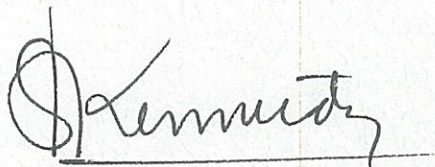
Nama : **INDIRA FANI AYU**

NIM : **33297012**

Telah dipertanggungjawabkan dan disyahkan pada sidang Diploma III pada
Jurusan Manajemen Informatika.

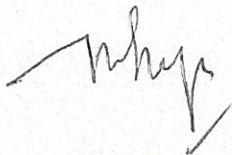
Bandung, Oktober 2000

Mengesahkan dan Menyetujui
Dosen Pembimbing / Penguji I



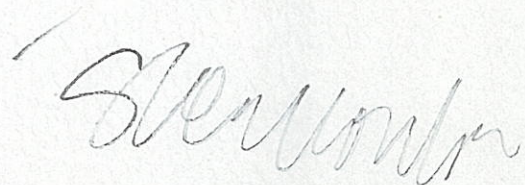
Ir. John Kennedy

Dosen Penguji II



Dr. -Ing. Mokhamad Hendayun

Dosen Penguji III



Ir. Suryanto Thabrani, MM.

“ Hai Orang-orang yang beriman, bertakwalah kepada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok. Dan bertakwalah kepada Allah sesungguhnya Allah maha mengetahui apa yang kamu Kerjakan”.(QS.59:18)

*Kupersembahkan Tugas Akhir ini
untuk Ayah dan Bunda tercinta
serta Kedua Adikku Tersayang.*

ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas pembuatan perangkat lunak untuk data barang dengan mengambil judul “ Program Aplikasi Peminjaman Barang dengan Menggunakan Microsoft Access”.

Program ini digunakan untuk menginput data barang yang terdiri dari menambah, menampilkan dan mencetak data barang. Untuk memudahkan dan menggunakan program ini.

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmaanirrahim

Segala Puji bagi Allah SWT, yang atas rahmat-Nya laporan Tugas Akhir yang berjudul *“Program Aplikasi Peminjaman Barang Inventaris dengan Menggunakan Microsoft Access”* dapat di selesaikan.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Diploma III Ilmu Komputer Jurusan Manajemen Informatika Indonesian Germany Institute di Bandung. Dalam laporan ini penulis mencoba mengungkapkan pembuatan program aplikasi peminjaman barang inventaris.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah membantu dari mulai proses pembuatan program aplikasi peminjaman barang inventaris sa,pai penyelesaian laporan ini, terutama kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto selaku Direktur IGI
2. Bapak DR. Ing. M. Hendayun selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika, Indonesian Germany Institute.
3. Bapak Ir. John Kennedy selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama masa penyusunan laporan.
4. Papa, Mama, Choky dan Dinda yang telah memberikan segala dorongan, cinta dan do'anya.

5. Sahabat-sahabat Tuisba 43, Redi, Rulli, Titik, Agus, Siti, Evi, Rita, Dasnita dan Helli yang telah memberikan segala bantuan, dorongan dan referensi untuk penulisan tugas akhir ini.

Hanya Allah SWT jualah yang dapat memberikan balasan atas segalanya. Akhirnya penulis berharap semoga penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi setiap penggunanya.

Bandung, September 2000

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	4

2.1.1	Sistem	4
2.1.2	Informasi.....	5
2.2	Arti Sistem Informasi.....	6
2.3	Sistem Informasi Inventaris Barang.....	6
2.4	Dokumen-Dokumen Peminjaman Barang Inventaris.....	6
2.5	Kegunaan Program Aplikasi Peminjaman Inventaris Barang..	7
2.6	Normalisasi.....	7
2.7	Uraian Microsoft Access.....	8
2.7.1	Fasilitas dan Kemampuan Microsoft Access.....	8
2.7.2	Pengertian Database.....	9
2.8	Sasaran.....	10

BAB III ANALISA HASIL PENELITIAN

3.1	Perancangan Sistem.....	12
3.1.1	Event List.....	12
3.1.2	Diagram Alir Dokumen.....	13
3.1.3	Diagram Konteks.....	15
3.1.4	Data Flow Diagram.....	16
3.1.4.1	DFD level 1 Proses Pengajuan Pinjaman Barang..	17
3.1.4.2	DFD level 1 Proses Pemberian Barang.....	18
3.1.5	Spesifikasi Proses.....	19



3.1.6	Kamus Data.....	20
3.1.7	Entity Relationship Diagram.....	23
3.1.7.1	Relasi Satu ke Satu.....	23
3.1.7.2	Relasi Satu ke Banyak.....	23
3.1.7.3	Relasi Banyak ke Banyak.....	24
3.2	Desain Pengkodean.....	26
3.2.1	Kode Barang.....	26
3.2.2	Kode Nomor Induk Pegawai.....	26
3.2.3	Kode Peminjaman.....	27

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1	Kesimpulan.....	28
4.2	Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

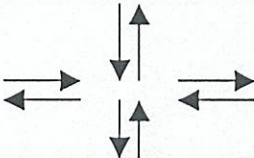
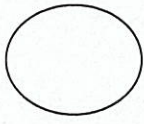
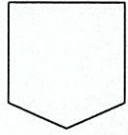
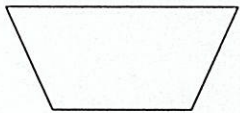
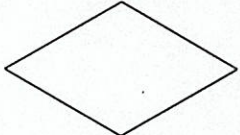
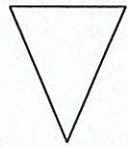
Istilah Dalam Tabel	10
Kamus Data Tabel Data Barang	21
Kamus Data Tabel Pegawai	22
kamus data Tabel Peminjaman	22

DAFTAR GAMBAR

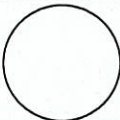
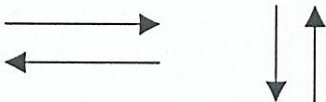
3.1	Diagram Alir Dokumen Sistem Peminjaman Barang	14
3.2	Diagram Konteks Peminjaman Barang	15
3.3	Data Flow Diagram level 0 Proses Peminjaman Barang	16
3.4	DFD level 1 Proses Pengajuan Pinjaman Barang	17
3.5	DFD level 1 Proses Pemberian Barang	18
3.6	Gambar Relasi Satu ke Satu	23
3.7	Gambar Relasi Satu ke Banyak	23
3.8	Gambar Relasi Banyak ke Banyak	24
3.9	gambar Entity Relationship Diagram Peminjaman Barang	25

DAFTAR SIMBOL

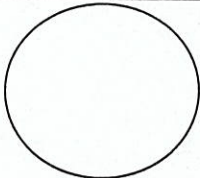
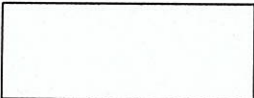
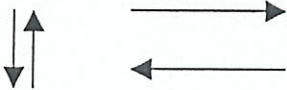
1. DIAGRAM ALIR DOKUMEN

SIMBOL	KETERANGAN
	Simbol Arus/Flow (Simbol penghubung antar prosedur / proses)
	Simbol Connector (Simbol untuk keluar / masuk prosedur atau proses dalam lembar / halaman yang sama)
	Simbol off-line Connector (Simbol untuk keluar / masuk prosedur atau proses dalam lembar / halaman lain)
	Simbol Manual Operation (Simbol yang menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer)
	Simbol Decision (Simbol untuk kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban / aksi)
	Simbol Off-line Storage (Simbol yang menunjukkan bahwa data simbol ini akan disimpan)

2. CONTEXT DIAGRAM

SIMBOL	KETERANGAN
	Sistem (Menunjukkan Sistem)
	External Entity / Terminator Menunjukkan Bagian Luar Sistem
	Arah Aliran (Menunjukkan Arua Data Antar Simbol / Proses)

3. DATA FLOW DIAGRAM

SIMBOL	KETERANGAN
	PROSES Menunjukkan Prosedur atau alat yang menggunakan / memproses data masukkan menjadi data keluaran
	EXTERNAL ENTITY Menunjukkan luar sistem
	ARAH ALIRAN Menunjukkan Arus data antar simbol