

SKRIPSI

**KOMPUTERISASI PENDATAAN PENGUNJUNG DI
UPT PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

EKA TRIYADI

20000120119

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**KOMPUTERISASI PENDATAAN PENGUNJUNG DI
UPT PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar sarjana
Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Oleh :

Nama : Eka Triyadi
NIM : 20000120119
Program Studi : Teknik Elektronika

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

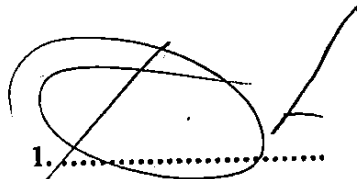
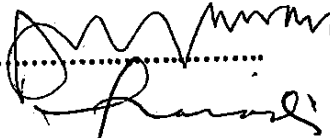


HALAMAN PENGESAHAN II

SKRIPSI
KOMPUTERISASI PENDATAAN PENGUNJUNG DI UPT
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan di depan Dewan
Penguji pada tanggal 26 Oktober 2005

Dewan Penguji :

1. Ir. Dwijoko Purbohadi, MT.
Ketua Penguji/Dosen Pembimbing Utama.
2. Haris Setyawan, ST.
Penguji/Dosen Pembimbing Muda.
3. Ir. Toni K. Hariadi, MT.
Penguji
4. Rahmat Adiprasetya, ST.
Penguji

1. 
2. 
3. 
4. 

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Tony K. Hariadi, MT.

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan tidak atau menjiplak hasil karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka penulis siap menerima sanksi dari pihak Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam bentuk apapun sesuai dengan

OLONG NRYM TUN

- *Jalani hidup ini dengan iman dan keikhlasan.*
- *Tiada yang tak mungkin dengan doa dan usaha.*
- *Ridho orang tua adalah ridho Allah.*

JALAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- Bapak dan mamah tercinta, terima kasih atas doa restunya dan segala usahanya membayai kuliahku hingga selesai.
- Adik-adikku tersayang, yuni, ia dan adik kecilku salsa yang lucu, thanks atas doa dan dorongan semangatnya.
- Mbah Kukung dan mbah rai cirebon, terima kasih atas doa yang selalu dipanjatkan.
- Om jojo, keluarga di Jakarta dan cibuntu thanks atas doanya semua.
- Yang tercinta dan tersayang Desy Andreswan, thanks atas semangat dan doanya.
- Best friend Pak Jeffy, thanks atas segala bantuannya sehingga skripsiku bisa selesai.

➤ Teman-teman seperjuangan di kost "Chalevy" : Leo, Gusur, Mas Faisal, Bapak Ahmad, Somad, Sikeubar A Endan dan A Kunang Dogenk (cepat selesai kuliahmu nak,,,,), Agus (teman seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi), Mas sugeng,

Mas Yogi terima kasih semua atas bantuan dan doanya

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran ALLAH SWT, atas segala rahmat, berkah, nikmat kesehatan serta ridlo-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul : “KOMPUTERISASI PENDATAAN PENGUNJUNG DI UPT PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, ucapan terima kasih ini khususnya disampaikan kepada yang terhormat :

1. Bpk Dr. Drs. H. Khoirudin Bashori, Msi., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Toni K. Hariadi, MT., selaku Kepala Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Slamet Suropto, selaku Sekertaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Dwijoko Purbohadi, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan merangkap sebagai Dosen

Danki-kian dalam kesempatan ini:

5. Bapak Haris Setyawan, ST., selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan skripsi.
6. Bapak Ir. Gatot S, MP., Kepala UPT Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Bapak-bapak Dosen Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan support dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman satu jurusan Teknik Elektro, terima kasih atas support dan doanya, aku juga mendoakan kalian semoga diberi kelancaran dalam menempuh skripsi. Amin.
9. Teman-teman di Wisma "Chaleuy" yang ganteng-ganteng, terima kasih atas segala support dan doanya.
10. Keluarga di Cirebon dan orang tua ku terima kasih atas dorongan semangat yang diberikan serta doa yang dipanjatkan yang tanpa putus-putus.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN I.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN II.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xv
BAB. I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	3
D. Kontribusi.....	4
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengolahan Data Keanggotaan.....	5
B. Pengolahan Data Kunjungan.....	6
C. Perangkat pengolah	6
D. Sistem Informasi.....	7
E. Basis Data (Database).....	9
F. Perancangan Basis Data.....	11
1. Data Flow Diagram (DFD).....	11
2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
3. Kardinalitas / Derajat Relasi.....	14
G. Sistem Basis Data.....	15
H. Delphi 5.0.....	16
I. Definisi Tindakan.....	10

BAB. III METODELOGI

A. Alat dan Bahan Informasi.....	22
B. Tata Cara Perancangan.....	22
C. Jadwal Penelitian.....	24

BAB. IV HASIL DAN ANALISA

A. Data Flow Diagram.....	25
1. Konteks Diagram.....	25
2. Data Flow Diagram Level 0.....	26
3. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.....	27
4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.....	27
5. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.....	28
B. Entity RelationShip Diagram (ERD).....	29
C. Rancangan Tabel Basis Data.....	30
D. Relasi antar tabel.....	32
E. Implementasi Program.....	33
1. Spesifikasi Program.....	33
a. Form Menu Utama.....	33
b. Form Input Program Studi.....	34
c. Form Input Data Anggota.....	36
d. Form Cetak Kartu Anggota.....	38
e. Form Pendataan Pengunjung Perpustakaan.....	40
f. Form Grafik Pengunjung Mahasiswa Per-Periode....	42
g. Form Grafik Semua Pengunjung Perpustakaan.....	43
h. Form Laporan Anggota Keseluruhan.....	45
i. Form Laporan Anggota Mahasiswa.....	46
j. Form Laporan Anggota Dosen.....	47
k. Form Laporan Anggota Karyawan.....	49
l. Form Laporan Anggota Tamu.....	50
m. Form Laporan Semua Pengunjung Perpustakaan.....	51
n. Form Laporan Pengunjung Mahasiswa.....	53

o. Form Laporan Pengunjung Dosen.....	54
p. Form Laporan Pengunjung Karyawan.....	56
q. Form Laporan Pengunjung Tamu.....	57
F. Analisa Program.....	58

BAB. V KESIMPULAN

A. Kesimpulan	66
---------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model dasar sistem informasi.	8
Gambar 2.2	Model pengembangan sistem informasi.	8
Gambar 2.3	Konteks diagram sistem komputerisasi pendataan pengunjung perpustakaan di UPT UMY.	11
Gambar 2.4	Skema Entity-Relationship Diagram.	13
Gambar 2.5	Kardinalitas relasi himpunan entitas.	14
Gambar 2.6	Level abstraksi data.	15
Gambar 3.1	Diagram blok alur pendataan pengunjung perpustakaan.	22
Gambar 4.1	Konteks diagram Sistem Komputerisasi Pendataan Pengunjung Perpustakaan di UPT UMY.	24
Gambar 4.2	Data Flow Diagram level 0.	25
Gambar 4.3	Data Flow Diagram level 1 proses 1.	26
Gambar 4.4	Data Flow Diagram level 1 proses 2.	27
Gambar 4.5	Data Flow Diagram level 1 proses 3.	28
Gambar 4.6	Entity Relation Diagram (ERD).	29
Gambar 4.7	Relasi antar tabel	32
Gambar 4.8	Form menu utama.	34
Gambar 4.9	Form Input Porgam Studi	35
Gambar 4.10	Form Input Data Anggota	37
Gambar 4.11	Form Cetak Kartu Anggota	39
Gambar 4.12	Form Aktivasi Pendataan Pengunjung	40
Gambar 4.13	Form Grafik Pengunjung Mahasiswa	43
Gambar 4.14	Form Grafik Semua Pengunjung	44
Gambar 4.15	Form Laporan Anggota Keseluruhan	45
Gambar 4.16	Form Laporan Anggota Mahasiswa	46
Gambar 4.17	Form Laporan Anggota Dosen	48

Gambar 4.18	Form Laporan Anggota Karyawan	49
Gambar 4.19	Form Laporan Anggota Tamu	50
Gambar 4.20	Form Laporan Semua Pengunjung.	52
Gambar 4.21	Form Laporan Semua Pengunjung Mahasiswa	53
Gambar 4.22	Form Laporan Pengunjung Dosen	55
Gambar 4.23	Form Laporan Pengunjung Karyawan	56
Gambar 4.24	Form Laporan Pengunjung Tamu	57
Gambar 4.25	Diagram procedure kunjungan pada program aplikasi yang baru.	60
Gambar 4.26	Diagram procedure kunjungan pada program aplikasi yang lama.	62

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Struktur tabel anggota	32
Tabel 4.2	Struktur tabel pengunjung	33
Tabel 4.3	Struktur tabel prodi.	33
Tabel 4.4	Struktur tabel kategori Pengunjung.	33
Tabel 4.5	Perbandingan program lama dengan program baru	65