

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

Saiful Anwar
NIM: 2004061018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2008**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

Disusun oleh

SAIFUL ANWAR
2004061018

Tugas Akhir ini disetujui untuk dipertahankan
dihadapan dewan penguji
pada tanggal : 15 Juli 2008

Pembimbing I

Pembimbing II

Mochtar Yudianto S.Si, M.Si
NIP. 132 310 079

Ir.Dahlan Susilo, M.Kom
NIDN.0614016701

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Disusun oleh

SAIFUL ANWAR
2004061018

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Sahid Surakarta

Hari : Selasa
Tanggal : 15 Juli 2008

Dewan Penguji:

Mochtar Yunianto, S.Si, M.Si ()
NIP. 132 310 079

Ir.Dahlan Susilo, M.Kom ()
NIDN.0614 016 701

Sri Huning A, S.T ()
NIP. 131 312 183

Mengetahui,
Rektor Universitas Sahid Surakarta

Dr. Sujoko, M.
NIP.130 817 794

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK ..	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I: PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II : DASAR TEORI	
2.1 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan.....	7
2.2 Pengertian Perpustakaan.....	9
2.3 Pengertian Barcode.....	10
2.4 Pengertian Database	10
2.5 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	12

2.6 Pengertian ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>).....	16
2.7 Kamus Data (Data Dictionary DD)	17
2.8 SQL server.....	18
2.9 Studi Penilaian Kelayakan	18
BAB III : Analisis Dan Perancangan Sistem	
3.1 Metode Penelitian.....	21
3.2 Sistem Yang Berjalan	23
3.3 Sistem Yang Dikembangkan.....	23
3.4 Perancangan Sistem.....	24
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1 Implementasi Program.....	47
4.2 Operasi Menu Master.....	48
4.3 Operasi Menu Transaksi.....	51
4.4 Operasi Menu Laporan.....	53
4.5 Operasi Menu Utility.....	54
4.6 Operasi Menu Selesai.....	57
4.7 Studi / Penilaian Kelayakan	58
BAB V : PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
Lampiran.....	68

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel 2.1 Simbol DFD	15
2. Tabel 2.2 Simbol ERD.....	16
3. Tabel 2.3 Simbol Simbol Kamus Data	18
4. Tabel 3.1 Kamus Data Anggota	32
5. Tabel 3.2 Kamus Data Buku	32
6. Tabel 3.3 Kamus Data Pinjam.....	33
7. Tabel 3.4 Kamus Data Kembali.....	33
8. Tabel 3.5 Kamus Data Buku Tamu.....	34
9. Tabel 3.6 Kamus Data User.....	34
10. Tabel 3.7 Disain Teknologi.....	45
11. Tabel 4.1 Kelayakan Operasi.....	60
12. Tabel 4.2 Analisa Biaya	62
13. Tabel 4.3 Kesimpulan Kelayakan.....	64

DAFTAR GAMBAR

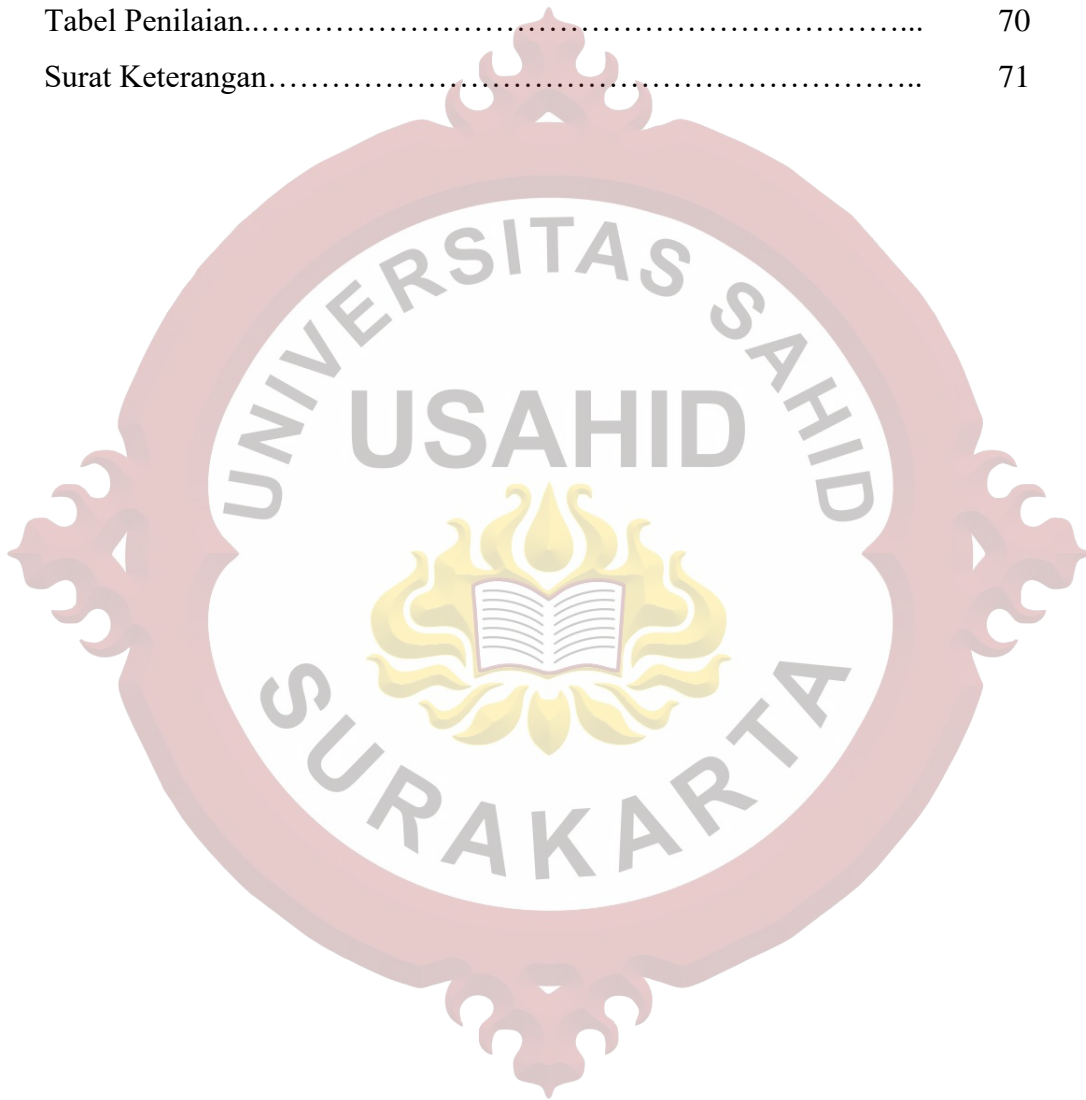
Nomor	Halaman
Gambar 2.1 Barcode Anngota	10
Gambar 2.2 Barcode Buku.....	10
Gambar 2.3 Jenjang Data.....	12
Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi Perpustakaan	24
Gambar 3.2 level konteks Sistem Informasi Perpustakaan.....	25
Gambar 3.3 level 0 Sistem Informasi Perpustakaan.....	26
Gambar 3.4 level 1 Proses 1 Pengolahan Pendaftaran.....	26
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 (Proses Pinjam)	27
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 (Proses Kembali).....	28
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4 (Proses Laporan).....	29
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5 (Proses Pengadaan).....	29
Gambar 3.9 Disain Form User.....	35
Gambar 3.10 Disain Form login.....	35
Gambar 3.11 Disain Form Anggota.....	36
Gambar 3.12 Disain Form Buku	36
Gambar 3.13 Disain Form Pinjam.....	37
Gambar 3.14 Disian Form Kembali.....	38
Gambar 3.15 Disian Form Cari Anggota.....	38
Gambar 3.16 Disian Form Cari Buku.....	39
Gambar 3.17 Disian Form Cari Buku Yang Ada.....	39
Gambar 3.18 Disian Form Cari Buku Yang Ada.....	40
Gambar 3.19 Disian Form Cari Buku Kembali.....	40
Gambar 3.20 Disian Form Buku Tamu.....	41
Gambar 3.21 Laporan Daftar Anggota.....	41
Gambar 3.22 Laporan Daftar Buku.....	42
Gambar 3.23 Laporan Daftar Buku Baru.....	42
Gambar 3.24 Laporan Daftar Buku Hilang.....	42
Gambar 3.25 Laporan Daftar Buku Rusak.....	43

Gambar 3.26 Laporan Transaksi Peminjaman.....	43
Gambar 3.27 Laporan Transaksi Pengembalian.....	43
Gambar 3.28 Laporan Frekwensi Pinjam.....	44
Gambar 3.29 Laporan Usulan Buku.....	44
Gambar 3.30 Laporan Buku Tamu.....	44
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	47
Gambar 4.2 Menu Master.....	48
Gambar 4.3 Form Data Buku.....	49
Gambar 4.4 Konfirmasi Penghapusan.....	49
Gambar 4.5 Form Data Anggota.....	50
Gambar 4.6 Konfirmasi Penghapusan.....	50
Gambar 4.7 Menu Transaksi.....	51
Gambar 4.8 Form Pinjam.....	51
Gambar 4.9 Konfirmasi Penghapusan.....	52
Gambar 4.10 Form Kembali.....	52
Gambar. 4.11 Konfirmasi Penghapusan.....	53
Gambar. 4.12 Menu Laporan.....	53
Gambar. 4.13 Form Laporan.....	54
Gambar. 4.14 Tampilan Laporan Data Buku.....	54
Gambar. 4.15 Menu <i>Utility</i>	55
Gambar. 4.16 <i>Form Back Up</i>	55
Gambar. 4.17 Drive pilihan.....	56
Gambar. 4.18 <i>Form Restore</i>	56
Gambar. 4.19 Drive pilihan.....	57
Gambar. 4.20 Menu Selesai.....	57
Gambar. 4.21 Konfirmasi Keluar.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

1. Form Barcode Buku	68
2. Form Barcode Anggota.....	69
3. Tabel Penilaian.....	70
4. Surat Keterangan.....	71



MOTTO

- *Janganlah putus asa bila ditimpa angin topan, melainkan harus terus berdayung.*
- *Isilah hari – hari tenang dengan keberhasilan.*
- *Kesabaran adalah bentuk pekerjaan sehari – hari dari Cinta Kasih.*
- *Setiap hari adalah kesempatan, di mana iman, harapan, dan cinta bisa dihidupi.*
- *Ilmu tanpa kita tak apa tapi Kita tanpa ilmu mau jadi apa...?*
- *Berakit – rakit ke hulu berenang – renang ke tepian, bersakit – sakit dahulu bersenang – senang kemudian.*

PERSEMBAHAN

Keberadaan dan kesuksesanku tiada berarti tanpa orang yang Ku hormati, sayangi dan cintai. Sebagai ungkapan terimakasih atas segala bantuan baik materi, perhatian, nasehat, informasi serta dukungan kupersembahkan buat :

- 1. Allah SWT yang memberikan segala Rahmat dan hidayahNya krpada kita semua.*
- 2. Bapak dan Ibuku tercinta.*
- 3. Kakak dan adikku.*
- 4. Kakek-kakek dan nenek-nenekku yang telah tiada.*
- 5. Teman-teman seperjuangan S1 Teknik Informatika 2004.*
- 6. Teman – teman angkatan 2004.*
- 7. Adik – adik tingkat Teknik Informatika Universitas Sahid.*
- 8. Orang – orang yang telah mendukung dan mendoakanku.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT Kerena dengan rahmat hidayah serta inayahNya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir di Universitas Sahid Surakarta. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Sahid Surakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa dukunga dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Sujoko, M.A selaku rektor Universitas Sahid Surakarta
2. Ibu Sri Huning Anwarningsih, S.T sebagai Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika yang telah banyak membantu saya.
3. Bapak Mochtar Yunianto, S.Si, M.Si selaku dosen Pembimbing I yang telah membantu saya dan banyak memberikan waktu dan pikirannya, hingga laporan ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom selaku dosen Pembimbing II yang telah membantu saya dan banyak memberikan waktu dan pikirannya, hingga laporan ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Widya Kartika, S.E selaku kepala bagian perpustakaan Univesiras Sahid Surakarta
6. Bapak / ibu yang telah memberikan bantuan material dan spiritual dan kepercayaan kepada penulis.

Penulis Menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan peulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran da kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki laporan Tugas Akhir ini dan penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat.

Surakarta Mei 2008

Penulis