

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA BALAI DIKLAT
KEUANGAN YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Syaukat Fasha (10.02.7683)

Rina Pratama Sari (10.02.7730)

Nurma Chusna Waffi (10.02.7738)

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA BALAI DIKLAT
KEUANGAN YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Syaukat Fasha (10.02.7683)

Rina Pratama Sari (10.02.7730)

Nurma Chusna Waffi (10.02.7738)

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR


**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA BALAI DIKLAT
KEUANGAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syaukat Fasha 10.02.7683

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 1 Mei 2013

Dosen Pembimbing



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 19000003

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA BALAI DIKLAT
KEUANGAN YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syaukat Fasha 10.02.7683

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahmad Dahlan, S.Kom.
NIK. 190302174



Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 1 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof.Dr.M.Suvanto, M.M.
NIK.190302001



PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa,Tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain,kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 5 Mei 2013

Syaukat Fasha

10.02.7683

MOTTO

- ➡ *“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153)*
- ➡ *Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan*
- ➡ *Orang yang sesungguhnya gagal adalah yang berhenti untuk berusaha*
- ➡ *Masalahmu memang kelam, akan tetapi masa depanmu masih suci*
- ➡ *Jangan pernah ragu untuk berubah menjadi lebih baik, tinggalkan semua kegiatan yang tdk berguna dimasa depan*
- ➡ *Jangan jadikan kegagalan kemarin sebagai penghambat hari ini, semangat untuk membuaat hari esok lebih baik melalui hari ini*
- ➡ *“Allah akan menolong seorang hamba, selama hamba itu senantiasa menolong saudaranya. (HR. Muslim)”*
- ➡ *Bersabarlah jika hari ini kamu masih menjadi penonton, insyaallah besok akan menjadi pemain*
- ➡ *Rasa takut hanya akan membuatmu lemah dan kehilangan kepercayaan diri, hadapilah rasa takut itu dan truslah melangkah*

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang ku sayangi :

- Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya kepada saya dan keluarga
- Papa, mama sebagai motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah lelah untuk mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran beliau mengantarkanku sampai kini
- Mba pika & mas ferdinan yang selalu memotivasi dan mendoa'kan ku
- Mbahku tercinta yang selalu memberiku semangat, doa, perhatiannya, semoga dimasa tua nya diberi kesehatan untuk melihat cucu-cunya sukses. Amin...
- Seluruh keluarga besar ku yang telah mendukung ku untuk menyelesaikan tugas akhir ini
- Sahabat-sahabat ku seperjuangan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang selalu membantu dalam kesulitan, dan semua teman-teman yang tak mungkin saya sebutkan satu-persatu. For you all I miss you forever, you are my best friends
- Semua pihak BALAI DIKLAT KEUANGAN YOGYAKARTA yang telah memberi izin dan bekerja sama dalam penelitian tugas akhir.

Terimakasih...

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan pada Balai Diklat Keuangan Yogyakarta” dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. M.Suyanto, Prof. Dr, M, M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Ibu Ririn Mardiyani selaku kepala di Balai Diklat Keuangan Yogyakarta
6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberi kami semangat, motivasi dan dukungan doa.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi para pembaca.

Yogyakarta, April 2013

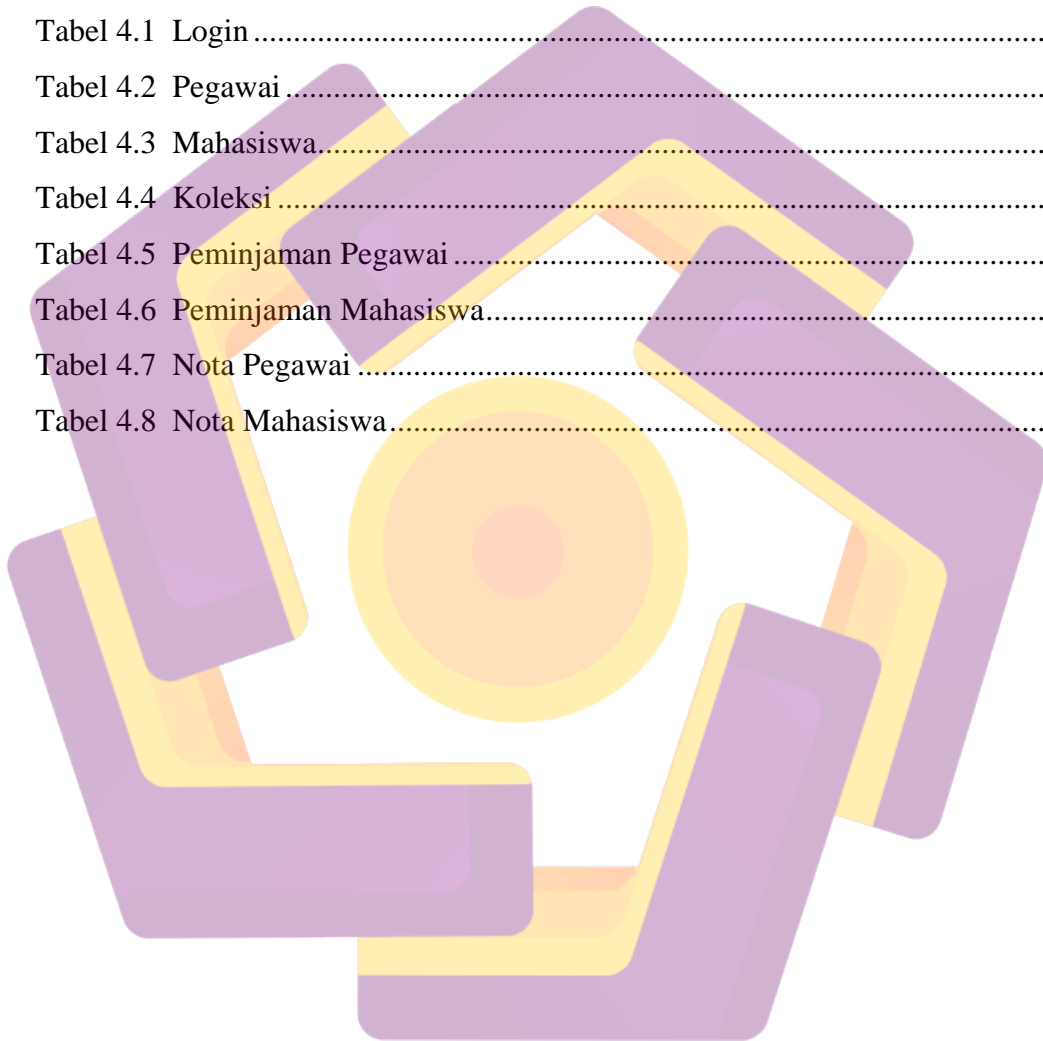
Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Rencana Kegiatan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4 Konsep Dasar Basis Data.....	14

2.5 Definisi Perpustakaan.....	22
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	23
BAB III TINJAUAN UMUM.....	31
3.1 Profil BDK Yogyakarta	31
3.2 Visi Dan Misi	32
3.3 Tugas Pokok Dan Fungsi Balai.....	33
3.4 Sarana Dan Prasarana.....	34
3.5 Struktur Organisasi	35
3.5 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Rancangan Flowchart Yang Diusulkan.....	38
4.2 DFD.....	39
4.3 ERD.....	45
4.4 Relasi Tabel.....	46
4.5 Rancangan Tabel.....	47
4.6 Rancangan Interface.....	50
4.7 Form Tampilan Program.....	65
4.7 Manual Instalasi	83
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	6
Tabel 2.1 Komponen-Komponen ERD.....	19
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Standart Pada Flowchart.....	21
Tabel 4.1 Login	47
Tabel 4.2 Pegawai	47
Tabel 4.3 Mahasiswa.....	48
Tabel 4.4 Koleksi	48
Tabel 4.5 Peminjaman Pegawai	49
Tabel 4.6 Peminjaman Mahasiswa.....	49
Tabel 4.7 Nota Pegawai	49
Tabel 4.8 Nota Mahasiswa.....	50

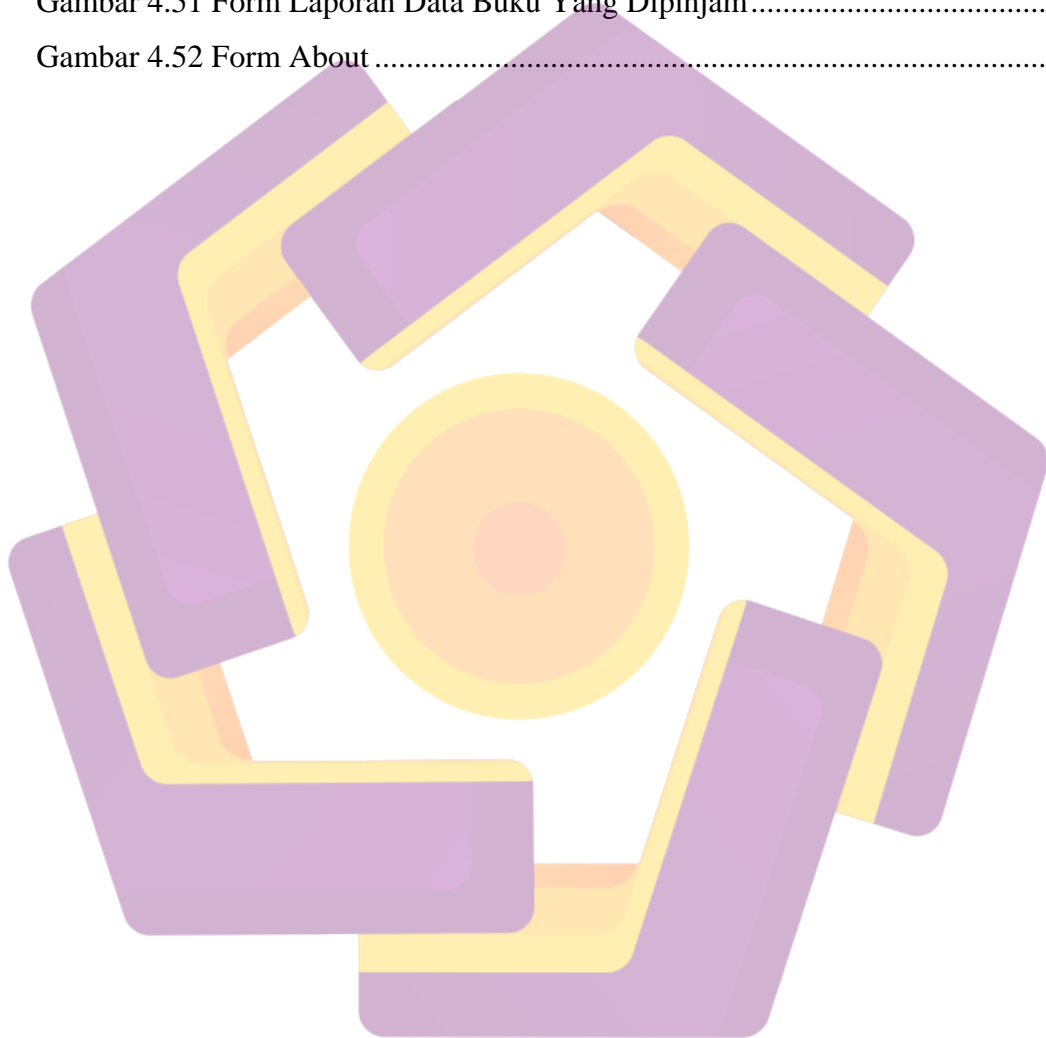


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	8
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	8
Gambar 2.3 Sirkulasi Informasi	13
Gambar 2.4 Simbol-Simbol DFD	17
Gambar 2.5 Tampilan Ide Visual Basic 6.0	24
Gambar 2.6 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0	25
Gambar 2.7 Tampilan Window Property Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.8 Tampilan Project Explorer Vb 6.0	27
Gambar 2.9 Tampilan Kode Editor Vb 6.0	27
Gambar 2.10 Tampilan Enterprise Manager	29
Gambar 2.11 Tampilan Sql Query Analyzer	30
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi BDK Yogyakarta	35
Gambar 3.2 Peminjaman Yang Sedang Berjalan	36
Gambar 3.3 Pengembalian Yang Sedang Berjalan	37
Gambar 4.1 Flowchart Yang Diusulkan	38
Gambar 4.2 Diagram Konteks	39
Gambar 4.3 DFD Level 0	40
Gambar 4.4 DFD Level 1 (Proses 1)	41
Gambar 4.5 DFD Level 1 (Proses 2)	41
Gambar 4.6 DFD Level 1 (Proses 4)	42
Gambar 4.7 DFD Level 1 (Proses 6)	42
Gambar 4.8 DFD Level 1 (Proses 8)	43
Gambar 4.9 DFD Level 1 (Proses 9)	44
Gambar 4.10 ERD	45
Gambar 4.11 Relasi Tabel	46
Gambar 4.12 Halaman Login	50
Gambar 4.13 Halaman Edit Login	51
Gambar 4.14 Halaman Mdi Form	51

Gambar 4.15 Halaman Koleksi	52
Gambar 4.16 Halaman Pegawai	53
Gambar 4.17 Halaman Mahasiswa	54
Gambar 4.18 Halaman Peminjaman Pegawai	55
Gambar 4.19 Halaman Cari Pegawai	56
Gambar 4.20 Halaman Cari Buku	56
Gambar 4.21 Halaman Peminjaman Mahasiswa	57
Gambar 4.22 Halaman Cari Mahasiswa	58
Gambar 4.23 Halaman Cari Buku	58
Gambar 4.24 Halaman Pengembalian Buku Pegawai	59
Gambar 4.25 Halaman Cari Peminjaman Buku Pegawai	60
Gambar 4.26 Halaman Pngembalian Buku Mahasiswa	61
Gambar 4.27 Halaman Cari Peminjaman Buku Mahasiswa	62
Gambar 4.28 Halaman About	62
Gambar 4.29 Form Laporan Peminjaman Buku	63
Gambar 4.30 Form Laporan Perbulan	63
Gambar 4.31 Form Laporan Perperiode	64
Gambar 4.32 Form Laporan Pertanggal	64
Gambar 4.33 Form Login	65
Gambar 4.34 Form Mdi Form	66
Gambar 4.35 Form Edit Login	66
Gambar 4.36 Form Koleksi	67
Gambar 4.37 Form Pegawai	68
Gambar 4.38 Form Mahasiswa	69
Gambar 4.39 Form Transaksi Peminjaman Pegawai	70
Gambar 4.40 Form Transaksi Peminjaman Mahasiswa	71
Gambar 4.41 Form Transaksi Pengembalian Pegawai	72
Gambar 4.42 Form Transaksi Pengembalian Mahasiswa	73
Gambar 4.43 Laporan Data Buku	74
Gambar 4.44 Laporan Data Pegawai	75
Gambar 4.45 Laporan Data Mahasiswa	76

Gambar 4.46 Form Laporan Peminjaman Buku	77
Gambar 4.47 Form Laporan Pertanggal.....	78
Gambar 4.48 Form Laporan Perbulan.....	78
Gambar 4.49 Form Laporan Perperiode.....	79
Gambar 4.50 Form Laporan Data Peminjaman Buku.....	80
Gambar 4.51 Form Laporan Data Buku Yang Dipinjam.....	81
Gambar 4.52 Form About	82



INTISARI

Saat ini, perkembangan teknologi terjadi dengan cepat. Perkembangan teknologi ini mengakibatkan semua aspek kehidupan dikembangkan. Manusia ingin hal-hal secara efektif dan efisien. Hal ini membuat peran komputer dalam kehidupan manusia menjadi sangat penting. Sistem yang telah terkomputerisasi layanan menjanjikan lebih cepat dibandingkan dengan sistem manual. Seperti sistem informasi yang ada di perpustakaan Balai Diklat Keuangan Yogyakarta saat ini masih menggunakan sistem manual, dengan mengambil catatan, merekam secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama.

Tujuan dari perancangan sistem informasi Perpustakaan pada Balai Diklat Keuangan Yogyakarta ini adalah membantu petugas perpustakaan dalam mengelola data buku, data anggota, data peminjaman, dan data pengembalian yang dilakukan oleh petugas yang masih manual menjadi terkomputerisasi.

Melalui dukungan dari sistem berdasarkan komputerisasi, sistem kerja sebelumnya dilakukan secara manual dapat lebih mudah, data lebih akurat, lebih efisien dan efektif. Sebagai pengembangan perangkat teknologi modern yang lebih baik, maka akan menciptakan lingkungan sistem kerja lebih produktif dari sebelumnya. Untuk membuat sistem yang diterapkan, penulis menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Kata kunci: System Informasi, Perpustakaan, Balai Diklat Keuangan Yogyakarta, Visual Basic 6.0, Sql Server 2000

ABSTRACT

In this time, technological developments occur quickly. The development of this technology resulting in all aspects of life developed. The human need the all everything more effektive and efficient. This makes the role of computers in people's lives is very important. The system has been already computerized service promises faster than the manual system. Existing library information system in Balai Diklat Keuangan Yogyakarta is currently using manual system, by taking notes, recording manually which takes longer.

The goal of the library information system design in Balai Diklat Keuangan Yogyakarta are assist librarians in managing the data book, data members, borrowing the data, and data return are conducted by officers who are still manually be computerized.

Through the support of the system based on computerized, system work previously done manually can be easier, the data is more accurate, more efficient and effective. As the development of the modern technology can be better, then the system will create a more productive work environment more than previously. To make the system applicable, authors use the software Microsoft Visual Basic and SQL Server 2000.

Keyword: *Information System, Library, Balai Diklat Keuangan Yogyakarta, Visual Basic 6.0, Sql Server 2000*