

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
AKUNTANSI DI AMIDA *TOUR AND TRAVEL*, SURAKARTA**



Disusun dan Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Program Studi S 1 Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

FAJAR DWI WIDODO
D 600 010 129

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2007**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
AKUNTANSI DI AMIDA *TOUR AND TRAVEL*, SURAKARTA**

Telah dipertahankan di sidang pendadaran Tugas Akhir Jurusan Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari :

Tanggal :

Menyetujui:

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Munajat Tri Nugroho, ST.MT
(Ketua)

2. Ir. Muhammad Musrofi
(Anggota)

3. Much. Djunaedi, ST.MT
(Anggota)

4. Ahmad Kholid Al Ghofari, ST.MT
(Anggota)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Industri

(Ir. H. Sri Widodo, MT)

(Munajat Tri. Nugroho, ST, MT)

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
AKUNTANSI DI AMIDA *TOUR AND TRAVEL*, SURAKARTA**

Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Hari :

Tanggal :

Disusun Oleh :

Nama : FAJAR DWI WIDODO

NIM : D.600 010 129

Jur/Fak : Teknik Industri/Teknik

Mengesahkan :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Munajat Tri Nugroho, ST.MT)

(Ir. Muhammad Musrofi)

MOTTO

***“ Jadikan sabar & sholat sebagai penolongmu
dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat,
kecuali bagi orang-orang yang khusyu ”***

(QS. Al Baqarah : 45)

***“ Ujian bagi seseorang yang sukses bukanlah pada
kemampuannya untuk mencegah munculnya masalah,
tetapi pada waktu menghadapi & menyelesaikan
setiap kesulitan saat masalah itu terjadi”***

(David J. Schwartz)

***Tak akan bisa kita mengetahui sesuatu hal, apabila kita belum
mencobanya
Kegagalan tak lain adalah langkah awal kesuksesan yang akan
kita raih
Jangan cemaskan masa lalu dan masa depan karena masa
sekarang adalah penentunya.***

(Tanadi Santoso)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah,

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas Rahmat & Karunia_Nya,

Sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan.

Karya kecil ini kupersembahkan teruntuk :

- Mama & Papa tercinta yang selalu mengiringi langkahku dengan do'a dan restu serta segala pengorbanannya.
- Kakakku Tina , Adikku Lili tersayang.
- Seseorang yang telah datang dan pergi dalam hidupku.

“Ya Allah, Jadikanlah aku umatMu yang pandai bersyukur atas segala nikmatMu”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur *Alhamdulillah* penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tentunya tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Sri Widodo, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Munajat Tri Nugroho, ST. MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri dan dosen pembimbing I yang memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. M. Musrofi selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff karyawan Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Pimpinan dan karyawan *Amida tour and travel* yang telah membantu dan memberikan pengarahan bagi penulis dalam penelitian.
6. Buat "*Mama & Papa*" tercinta, atas segala kasih sayang, doa-doa, perhatian, kerja keras, pengorbanan, kesabaran, pengertian dan semangat yang membuatku jadi lebih dewasa.
7. Buat kakak Koe and adick Koe yang cantik Makasih atas Support-nya.
8. Buat Keluarga Jodiyosa dan komunitas "*semut biroe*" makasih atas bantuannya dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.

9. Buat semua teman-teman Teknik Industri' 01 - Universitas Muhammadiyah Surakarta yang belum pendadaran tetap semangat.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna perbaikan isi dan materi bagi laporan-laporan yang lainnya.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Desember 2006

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAKSI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	4
1.6.Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1.Sistem.....	6
2.2.Data dan Informasi	7
2.3.Akuntansi.....	8

2.3.1. Jurnal.....	9
2.3.2. Buku Besar.....	9
2.3.3. Neraca Lajur.....	10
2.3.4. Jurnal Penyesuaian.....	10
2.3.5. Laporan Keuangan.....	10
2.3.6. Tutup dan Buka Buku.....	11
2.4. Analisa dan Interpretasi	11
2.5. Rasio Keuangan.....	12
2.5.1. Aspek Likuiditas.....	12
2.5.2. Aspek Leverage.....	13
2.5.3. Aspek Efisiensi.....	13
2.5.4. Aspek Profitabilitas.....	14
2.6. Sistem Informasi Akuntansi.....	15
2.6.1. Pengolahan Data SIA	15
2.6.2. Karakteristik SIA	16
2.7. Alat Pengembangan Sistem.....	17
2.7.1. Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.7.2. Flowchart	18
2.8. Sistem Pendukung Keputusan.....	19
2.8.1. Tahap-tahap Pengambilan Keputusan.....	19
2.8.2. Model Pengolahan Data	20
2.8.3. Jenis Keputusan	21

2.9.Sistem Basis Data	22
2.9.1. Pendekatan Data.....	22
2.9.2. Jenis-jenis Tingkatan Data.....	23
2.10.Teknologi Komputer	24
2.10.1. Sistem Komputer.....	24
2.10.2. Sistem Perangkat Keras.....	24
2.10.3. Hubungan Antar Komponen-Komponen Perangkat Keras.	27
2.11.Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.11.1. Komponen Visual Basic.....	28
2.11.2. Kontrol Pada Microsoft Visual Basic 6.0	30
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1.Obyek Penelitian	31
3.2.Jenis Data dan Sumber Data	31
3.3.Identifikasi dan Analisis Sistem	32
3.4.Perancangan Sistem	32
3.5.Kerangka Pemecahan Masalah	35
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1.Data Flow Diagram.....	36
4.1.1. DFD Context	36
4.1.2. DFD Level 0	37
4.1.3. DFD Level 1	38
4.1.4. DFD Level 2	39

4.1.5. DFD Level 3	40
4.1.6. DFD Level 4	41
4.1.7. DFD Level 5	41
4.2. Perancangan Struktur Konseptual Basisdata (<i>Conceptual Database Structure Designing</i>).....	42
4.2.1. Rancangan Struktur Konseptual Basisdata (<i>Conceptual Database Structure Design</i>).....	42
4.2.2. Dokumentasi Kamus Data (<i>Data Dictionary Documentation</i>).....	42
4.2.3. Rancangan Relasi Data	43
4.3. Perancangan Basisdata.....	43
4.3.1. Basisdata Konfigurasi	43
4.3.2. Basisdata Inisiasi	44
4.3.3. Basisdata Transaksi	45
4.3.4. Basisdata Query Laporan	46
4.4. Perancangan Menu Utama	47
4.5. Bagan Alir (flowchart).....	48
 BAB V IMPLEMENTASI	
5.1. Perangkat Lunak Pengembangan.....	49
5.2. Perangkat Keras Pengembangan dan Pengujian.....	49
5.3. Rancangan Antar Muka.....	50

5.4. Analisis Perancangan Sistem.....	68
5.4.1. Analisis Perancangan Database	68
5.4.2. Analisis Perancangan SPK Akuntansi	69
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Daftar Notasi Data Flow Diagram	17
Tabel 2.2.	Kontrol pada Microsoft Visual Basic	30
Tabel 4.1.	Config Mdb	43
Tabel 4.2.	Perusahaan	44
Tabel 4.3.	Pengguna.....	44
Tabel 4.4.	Perkiraan.....	44
Tabel 4.5.	Kode	45
Tabel 4.6.	Transaksi	45
Tabel 4.7.	Jurnal.....	45
Tabel 4.8.	Laporan Antara.....	46
Tabel 4.9.	Laporan_Jdl_Basisdata.....	46
Tabel 4.10.	Laporan Basisdata.....	46
Tabel 4.11.	Rasio Basisdata.....	47
Tabel 5.1.	Objek Database.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Akuntansi dan Catatan Akuntansi	9
Gambar 2.2.	Simbol Sistem Flowchart.....	19
Gambar 2.3.	Jenjang Tingkatan Data	23
Gambar 2.4.	Hubungan Antar Komponen Perangkat Keras	28
Gambar 3.1.	Kerangka Pemecahan Masalah	35
Gambar 4.1.	DFD Contex	36
Gambar 4.2.	DFD Level 0	37
Gambar 4.3.	DFD Level 1.....	38
Gambar 4.4.	DFD Level 2	39
Gambar 4.5.	DFD Level 3	40
Gambar 4.6.	DFD Level 4	41
Gambar 4.7.	DFD Level 5	41
Gambar 4.8	Struktur Konseptual Basisdata Generik.....	42
Gambar 4.9	Diagram Hubungan Entitas Data Konseptual.....	43
Gambar 4.10	Diagram Hubungan Entitas Data Konseptual.....	43
Gambar 4.11	Rancangan Menu Utama.....	47
Gambar 4.12	Bagan Alir.....	48
Gambar 5.1	Splash Screen.....	50
Gambar 5.2	<i>Form Design</i> Sertifikasi Aktivasi.....	51
Gambar 5.3	<i>Form Design</i> Inisiasi Basisdata.....	52
Gambar 5.4	<i>Form Design</i> Authentikasi.....	53

Gambar 5.5	<i>Form Design</i> Menu Utama.....	54
Gambar 5.6	<i>Form Design</i> Login.....	54
Gambar 5.7	<i>Form Design</i> Inisiasi.....	55
Gambar 5.8	<i>Form Design</i> Perkiraan.....	56
Gambar 5.9	<i>Form Design</i> Kode Perkiraan.....	57
Gambar 5.10	<i>Form Design</i> Pengguna.....	58
Gambar 5.11	<i>Form Design</i> Pimpinan.....	59
Gambar 5.12	<i>Form Design</i> Direktori Basisdata.....	60
Gambar 5.13	<i>Form Design</i> Transaksi.....	60
Gambar 5.14	<i>Form Design</i> Jurnal.....	61
Gambar 5.15	<i>Form Design</i> Laporan Antara.....	62
Gambar 5.16	<i>Form Design</i> Pimpinan.....	63
Gambar 5.17	<i>Form Report</i> Laporan Rugi-Laba.....	64
Gambar 5.18	<i>Form Report</i> Perubahan Modal.....	64
Gambar 5.19	<i>Form Report</i> Neraca.....	65
Gambar 5.20	<i>Form Report</i> Rasio Likuiditas.....	65
Gambar 5.21	<i>Form Report</i> Rasio Leverage.....	66
Gambar 5.22	<i>Form Report</i> Rasio Provitabilitas.....	66
Gambar 5.23	<i>Form Design</i> Tutup Buku.....	67
Gambar 5.24	<i>Form Design</i> Pimpinan.....	67
Gambar 5.25	<i>Form Design</i> Informasi Berkas Basisdata.....	67
Gambar 5.26	<i>Form Design</i> Panduan.....	67

ABSTRAKSI

Sistem pendukung keputusan adalah sistem berbasis computer yang dirancang untuk mempertinggi efektivitas pengambilan keputusan dari masalah semi terstruktur. Sistem ini menggunakan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) komputer, prosedur pedoman, model manajemen dan keputusan serta sebuah database.

Perancangan komputerisasi sistem pendukung keputusan akuntansi di Amida Tour and Travel didasari atas kurang maksimalnya fungsi komputer yaitu sebagai sistem pemeliharaan, pengelolaan data dan pengambilan keputusan. Melalui perancangan sebuah database yang terstruktur yang mampu memberikan ketepatan dan kecepatan dalam perolehan informasi dan keputusan keuangan yang diperlukan. Sistem komputerisasi yang berjalan di Amida Tour and Travel saat ini hanya melakukan pengelolaan pada proses keuangan dibidang jasa tindakan saja, sedangkan sistem dalam mendukung keputusan dilakukan secara manual Data yang dicatat tersebut meliputi data perkiraan, transaksi, laporan keuangan. Dengan sistem laporan keuangan dan pengambilan keputusan secara manual tersebut informasi mengenai hal-hal yang berhubungan dengan keuangan belum dapat dikatakan memenuhi kebutuhan. Kecepatan dan keakuratan dalam perolehan informasi pun dirasa kurang. Sehingga dari itu diperlukan adanya perancangan suatu aplikasi yang khusus dipergunakan dalam proses pendukung keputusan akuntansi memaksimalkan fungsi komputer (terkomputerisasi) dan dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu dalam hal ini pengembangan sistem pendukung keputusan akuntansi dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrogramannya yang nantinya diharapkan dapat mengatasi semua kelemahan dari sistem yang ada saat ini.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Database, Visual Basic 6.0