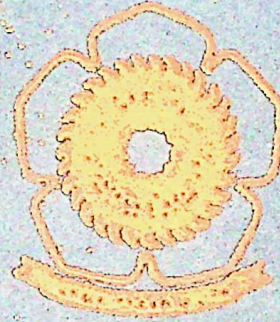


**EVALUASIKAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGENDALIAN
PERSEDIAAN MATERIAL PADA KONTRAKTOR JASA KONSTRUKSI
DENGAN MENGEUNAKAN MICROSOFT ACCESS**



LAPORAN TUGAS AKHIR

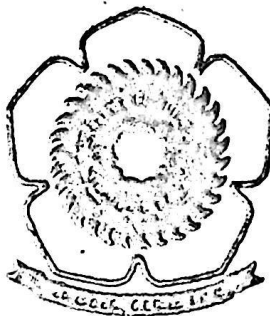
**Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**

**Oleh
SIFTI INDIRI
05033110003**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
2007**

S
693.07
Ind
P
2007

**PERENCANAAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGENDALIAN
PERSEDIAAN MATERIAL PADA KONTRAKTOR JASA KONSTRUKSI
DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS**



LAPORAN TUGAS AKHIR

Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh
SIFTI INDRI
03033110003

17380
17762

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
2007**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : SIFTI INDRI
NIM : 05035110003
Jurusan : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : *Perencanaan Sistem Informasi Manajemen Pengendalian
Persediaan Bahan Pada Kontraktor Jasa Konstruksi Dengan
Menggunakan Microsoft Access*

Palembang, September 2007
Ketua Jurusan,



Ir. H. Imron Fikri Astira, MS
NIP. 131 472 645

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : SIFTI INDRI
NIM : 03033110003
Jurusan : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Perencanaan Sistem Informasi Manajemen Pengendalian
Persediaan Bahan Pada Kontraktor Jasa Konstruksi Dengan
Menggunakan Microsoft Access

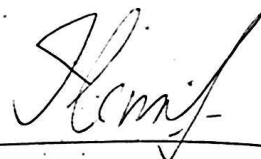
PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Tanggal 5 September 2007 PEMBIMBING UTAMA



Ir. Hji. Marlisan AR
NIP. 130 528 017

Tanggal 5 September 2007 PEMBIMBING KEDUA



Heni Fitriani, ST, MT
NIP. 132 279 292

MOTTO :

- **ALLAH AKAN SENANTIASA MEMBERKAHI UMATNYA YANG SELALU BERUSAHA DAN BERDOA HANYA KEPADA-NYA**
- **Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.**
- **Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- **ALLAH SWT**
- **Bapak dan Ibu yang tercinta**
- **Kakak-Kakak dan adik-adikku tersayang**
- **Sahabat-sahabatku**
- **Almamaterku**

**PERENCANAAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGENDALIAN
PERSEDIAAN BAHAN PADA KONTRAKTOR JASA KONSTRUKSI
DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS**

ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi dewasa ini, komputer bukan merupakan barang yang aneh. Komputer digunakan untuk menunjang pekerjaan yang dilakukan oleh manusia, hampir disegala bidang menggunakan komputer begitu juga dalam kegiatan organisasi. Organisasi harus dikelola dengan rapi agar aktifitas yang dilakukan berjalan dengan lancar. Dalam menerapkan sistem informasi juga harus efektif dan efisien, untuk itulah dibutuhkannya komputer untuk mempermudah dalam penerapan sistem informasi.

Sistem informasi manajemen didefinisikan sebagai suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan yang serupa. Konsep sistem informasi manajemen merupakan suatu sumber daya organisasi yang menyediakan informasi-informasi kepada kelompok-kelompok manajer dengan sistem kerja yang hampir sama dimulai dengan menyatukan perangkat lunak dan data kedalam sistem untuk memenuhi kebutuhan yang menekankan pengambilan database.

Dalam penulisan tugas akhir ini, kontraktor yang dijadikan bahan studi untuk melakukan pembuatan sistem informasi manajemen adalah PT. Alir Konstruksi Sriwijaya dan program komputer yang digunakan untuk membuat sistem informasi tersebut adalah *microsoft access*. Langkah-langkah yang dilakukan untuk membuat perencanaan sistem informasi manajemen dimulai dengan membuat database setelah itu melakukan pengelompokan sesuai dengan kriteria tertentu yang diinginkan, mengatur bentuk yang dikehendaki. Langkah terakhir melakukan pencetakan berdasarkan bentuk yang telah ditentukan.

Secara umum, hasil yang diperoleh masih tetap berupa tabel-tabel, hanya saja tampilan yang didapat lebih baik dan menarik. Selain itu keuntungan yang didapat dapat menggabungkan beberapa tabel tanpa harus membuat tabel yang baru.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas akhir yang berjudul:

“ Perencanaan Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Persediaan Bahan Pada Kontraktor Dengan Menggunakan Microsoft Access’

Adapun tujuan dan manfaat yang penulis dapatkan selama pengerjaan Tugas Akhir ini adalah menjadikan pendorong untuk lebih memahami masalah-masalah pada perencanaan sistem informasi manajemen yang digunakan pada kontraktor dengan menggunakan komputer. Penulis sangat menyadari Tugas Akhir ini belum dapat dikatakan sempurna karena keterbatasan kemampuan pada diri penulis saat ini.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis telah dibimbing dari berbagai pihak yang tanpa bimbingan tersebut mustahil Tugas Akhir ini akan selesai. Atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan, maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Zainal Ridho Djafar selaku rector Universitas Sriwijaya
2. Bapak Dr. Ir. Hasan Basri selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
3. Bapak Ir. H. Imron Fikri Astira, MS, ketua jurusan Teknik Sipil Universitas Sriwijaya
4. Ibu Ir. Hj. Marlisnar AR, selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
5. Ibu Heni Fitriani, ST, MT, selaku dosen pembimbing kedua yang banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Direktur PT. ALKON yang telah memberikan kemudahan data yang dibutuhkan oleh penulis.
7. Bapak Hasan Basri, selaku Ketua Teknik PT. Momea Putra Wijaya yang banyak memberikan masukan kepada penulis.
8. Kedua Orangtuaku tercinta yang selalu memberikan doa restu dan dorongan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
9. Kakak serta adik-adikku yang selalu memberikan dukungan dan doa.
10. Keluarga besar yang selalu menyertaiku dengan doa dan dukungan

11. Seluruh teman-temanku angkatan 2003

12. Pihak-pihak yang tidak dapat kusebutkan satu persatu baik dari lingkungan dosen maupun rekan-rekan seperjuangan.

Semoga Allah SWT membalas semua kabaikan-kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis sehingga Laporan Tugas Akhir ini selesai.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi rekan-rekan pembaca sekalian

Palembang, September 2007

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman judul.....		i
Lembar Pengesahan Laporan Tugas Akhir.....		ii
Lembar Persetujuan Laporan Tugas Akhir.....		iii
Motto.....		iv
Abstrak.....		iv
Kata Pengantar.....		v
Daftar Isi.....		vii
Daftar Tabel.....		x
Daftar Gambar.....		xi
Daftar Lampiran.....		xii
 BAB I PENDAHULUAN		
1.1 Latar Belakang.....		1
1.2 Perumusan Masalah.....		2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....		2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....		2
1.5 Sistematika Penulisan.....		3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1 Konsep Dasar Sistem.....		4
2.2 Konsep Dasar Informasi.....		5
2.3. Konsep Dasar Manajemen.....		6
2.4. Manfaat Penggunaan Komputer di Dalam SIM.....		7
2.5. Komponen Fisik SIM		8
2.6. Sistem Database di Dalam SIM.....		9
2.6.1. Pengertian Sistem Database.....		9
2.6.2. Elemen Sistem Database		10
2.7. Peranan Sistem Database		11
2.7.1. Sistem Database Sebagai Komponen SIM.....		12
2.7.2. Sistem Database Sebagai Sumber Informasi SIM.....		12
2.7.3. Sistem Database Sebagai Sarana untuk Efisiensi SIM.....		12
2.7.4. Sistem Database Sebagai Sarana untuk Efektifitas SIM.....		13
2.8. Persediaan Material.....		13

2.8.1. Teori Persediaan Material.....	14
2.8.2. Jenis-Jenis Persediaan.....	15
2.8.3. Faktor-Faktor Penentu Persediaan	15
2.8.4. Hal-Hal yang Berperan Dalam Pengendalian Persediaan.....	16
2.9. Prosedur Pengendalian Persediaan Bahan.....	17
2.10. Tampilan Utama Microsoft Access.....	17
2.11. Objek Microsoft Access.....	18
2.11.1. Mengetahui Tabel.....	18
2.11.2. Mengetahui Query.....	18
2.11.3. Mengetahui Form.....	19
2.11.4. Mengetahui Report.....	19
2.12. Konsep Relational Database.....	19
2.12. Query.....	21
2.13. Merancang Database.....	21
2.13.1. Desain Database Informal.....	21
2.14.2. Menentukan Materi Utama Dalam Aplikasi.....	22
2.14.3. Membuat Sebuah Tabel untuk Masing-Masing Materi.....	22
2.14.4. Memilih Sebuah Kunci untuk Masing-Masing Materi.....	22
2.14.5. Menambahkan Atribut ke Masing-Masing Tabel Materi.....	22
2.14.6. Membuat Tabel Tambahan Bagi Atribut yang Berlainan.....	23
2.14.7. Memastikan Setiap Field.....	23
2.14. Desain Database Formal.....	24
2.15. Form.....	24
2.16. Membuat Report.....	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Persiapan Penelitian.....	26
3.2 Objek Penelitian.....	26
3.3 Pengumpulan Data.....	26
3.4 Jenis-Jenis Data yang Diperlukan	27
4.1 Sistem Pengolahan dan Penyajian Data	27

BAB IV SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL

4.1	Persiapan Rancangan Sistem Informasi.....	29
4.2	Membuat Tabel.....	30
4.3	Rancangan Model Masukan dan Keluaran.....	35
4.3.1	Perancangan Formulir.....	36
4.3.2	Perancangan Laporan.....	37
4.4	Relationship Tabel.....	38
4.5	Membuat Query.....	41
4.6	Pembuatan Program Aplikasi.....	42
4.7	Pengamanan dan Pengendalian Data.....	43

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Hasil Rancangan SIM.....	44
5.1.1	Input.....	45
5.1.2	Transaksi.....	46
5.1.3	Laporan.....	47
5.1.4	Company Profile.....	48
5.1.5	Data Proyek.....	48
5.1.5	Keluar.....	49
5.2	Pembahasan.....	49

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	51
6.2	Saran	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komponen Fisik SIM.....	8
Tabel 2.2. Definisi Istilah Relational Database.....	20
Tabel 4.1. Daftar Pemilik Modal.....	30
Tabel 4.2. Daftar Personil.....	30
Tabel 4.3. Daftar Peralatan.....	31
Tabel 4.4. Daftar Pengalaman Perusahaan.....	31
Tabel 4.5. Daftar Pesan Bahan ke Pemasok.....	32
Tabel 4.6. Daftar Pemakaian Bahan.....	32
Tabel 4.7. Terima Bahan.....	32
Tabel 4.8. Periode Pemakaian Bahan.....	33
Tabel 4.9. Periode Kebutuhan Bahan.....	33
Tabel 4.10. Persediaan Bahan.....	34
Tabel 4.11. Bahan Rusak.....	34
Tabel 4.12. Bahan Hilang.....	34
Tabel 4.13. Periode Terima Bahan.....	35
Tabel 4.14. Form untuk Transaksi Bahan.....	36
Tabel 4.15. Daftar Rincian Data pada Laporan.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 4.1 Bagan Alir Perencanaan Sistem Informasi.....	29
Gambar 4.2. Field dalam <i>Database</i>	35
Gambar 4.1. Form dalam Pemakaian Bahan.....	37
Gambar 4.5. Relasi Antar Tabel (Pesan Bahan ke Pemasok).....	39
Gambar 4.6 Hubungan Antar Tabel (Transaksi Bahan).....	40
Gambar 4.6. Penggabungan Antar Tabel.....	41
Gambar 5.1. Tampilan Program.....	44
Gambar 5.2. Tampilan Menu Input.....	45
Gambar 5.3. Tampilan Input Data Pembeli.....	45
Gambar 5.4. Tampilan Menu Transaksi.....	46
Gambar 5.5 Tampilan Tabel Transaksi.....	47
Gambar 5.6 Tampilan Menu Laporan.....	47
Gambar 5.7. Tampilan Menu Company Profile.....	48
Gambar 5.8. Tampilan Menu Data Proyek.....	48
Gambar 5.9. Tampilan Tabel Data Proyek.....	49
Gambar 5.8. Tampilan Menu Keluar.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Kartu Asistensi
Lampiran Keterangan Selesai Revisi
Lampiran Keterangan Selesai Skripsi
Lampiran Surat Tugas
Lampiran Laporan Persediaan Bahan
Lampiran Suplayer Beton
Lampiran Laporan Pemakaian Bahan
Lampiran Laporan Harian
Lampiran Laporan Mingguan
Pengalaman Perusahaan PT. ALKON
Pemilik Modal PT. ALKON
Surat Izin Survey PT. ALKON
Lampiran Work References PT. ALKON
Akte Pendirian PT. ALKON

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Semua organisasi yang ada di Indonesia harus menghadapi persaingan bebas pada era globalisasi perdagangan internasional yang secara perlahan sudah dimulai sekarang ini. Sukses organisasi dimana pun, jenis dan bergerak di bidang apapun, dewasa ini tergantung pada keberhasilan manajemen melaksanakan pekerjaannya. Keberhasilan manajemen tergantung pada dukungan tersedianya informasi yang relevan, dan tersedianya informasi yang relevan bagi manajemen hanya dapat diperoleh melalui pengolahan data yang tepat.

Sebagai bagian dari Manajemen Sistem Informasi, maka kemampuan memproses data dan menggunakan informasi secara efektif merupakan keperluan vital bagi organisasi jasa konstruksi, organisasi pemerintah, dan organisasi kemasyarakatan. Tanpa kemampuan memproses data mengenai penjualan, inventarisasi, pendapatan, dan lain-lain, tidaklah mungkin bagi organisasi jasa konstruksi untuk hidup dan bersaing dengan organisasi jasa konstruksi lainnya dalam era globalisasi dewasa ini.

Dengan semakin berkembangnya teknologi dewasa ini, teknologi informasi saat ini bukan merupakan barang yang aneh lagi. Hampir semua instansi baik itu pemerintah maupun swasta, perusahaan besar dan perusahaan kecil, perusahaan yang bergerak dibidang tekstil, ekspor impor dan perusahaan jasa konstruksi pasti menggunakan komputer untuk menunjang kegiatan yang dilakukan. Salah satu dari manfaat komputer yang dapat digunakan oleh perusahaan jasa konstruksi yaitu mengolah data-data yang ada menjadi sebuah informasi yang dibutuhkan oleh pimpinan perusahaan tersebut. Salah satu program komputer yang dapat digunakan untuk membantu dalam mengolah data-data tersebut adalah program *Microsoft Access*. Program tersebut merupakan program yang relatif mudah bila dibandingkan dengan program komputer lain yang dapat mengolah data-data tersebut.

Data-data tersebut diolah menjadi kumpulan data yang dapat digabungkan antara data yang satu dengan data yang lain, memilih data-data tertentu tanpa harus membuat data yang baru serta dapat mencetak dengan tampilan yang lebih baik.

Untuk memudahkan proses pengendalian persediaan bahan, maka aplikasi *database* dalam SIM sangat diperlukan guna menunjang keberhasilan proyek terutama pada suatu proyek konstruksi.

1.2. Perumusan Masalah

Dalam hal ini permasalahan yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah bagaimana menyusun sistem informasi manajemen yang sesuai untuk kebutuhan kontraktor dalam melakukan hubungan dengan pemberi pekerjaan dengan membuat *database* pengendalian persediaan bahan pada pembangunan proyek.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan yang ingin dihasilkan adalah membuat suatu sistem informasi manajemen untuk pengendalian persediaan material pada kontraktor jasa konstruksi. Sehingga dapat mempercepat proses pencarian dan pemeriksaan data yang dibutuhkan.

1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Adapun ruang lingkup penelitian adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem informasi untuk pengendalian persediaan bahan pada kontraktor jasa konstruksi
2. Pengendalian persediaan bahan yang dilakukan dalam rancangan sistem informasi ini mencakup pengadaan bahan, pembelian bahan, penerimaan bahan, persediaan bahan, bahan hilang, bahan rusak, periode pemakaian bahan dan pemakaian bahan.
3. Kontraktor yang dijadikan contoh sebagai perencanaan sistem informasi manajemen yaitu PT. Alir Konstruksi Sriwijaya
4. Dalam hal ini keuangan tidak dibahas karena merupakan rahasia perusahaan.

1.5. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi 6 bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab II membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan sistem informasi manajemen dan pengendalian material Selain itu dibahas juga tentang pokok-pokok dan keluaran sistem informasi manajemen, komite-komite pengarah serta keluaran sistem informasi manajemen. Dalam bab ini juga dibahas tentang *Microsoft Access* yang berupa tampilan utama dan objek yang terdapat dalam *Microsoft Access*.

Bab III Metodologi Penelitian

Bab III berisi tentang hal-hal yang berkaitan dengan tahap-tahap yang dilakukan dalam penelitian baik metode pengumpulan data maupun jenis-jenis data yang akan diolah.

Bab IV Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Persediaan Material

Pada bab ini membahas tentang langkah-langkah dalam membuat perencanaan sistem informasi manajemen dengan menggunakan *Microsoft Access* dan yang dijadikan contoh data untuk penerapan program ini adalah PT. Alir Konstruksi Sriwijaya.

Bab V Hasil dan Pembahasan

Bab V berisi hasil dan pembahasan dalam perencanaan sistem informasi manajemen pengendalian persediaan bahan.

Bab VI Penutup

Bab V yang merupakan penutup ini membahas tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA



- Djamil, J., Sistem Informasi dan Manajemen Modern. Edisi ketiga, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1991.
- Gordon B Davis, Sistem Informasi Manajemen, bagian satu, PT Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta, 1985.
- Amsyah, Zulkifli, Manajemen Sistem Informasi, Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1997.
- Subari, Tata, Sistem Informasi Manajemen, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2005.
- Subari, Tata, Analisa Sistem Informasi, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2004.
- Anggota IKAPI, 7 jam Belajar Interaktif Access 2003 untuk Orang Awam, Penerbit Maxikom, Palembang, 2006.
- Nasution, Arman Hakim, Perencanaan Dan Pengendalian Produksi. Penerbit Guna Widya, Surabaya, 2003.
- Mulyadi, Sistem Perencanaan Dan Pengendalian Manajemen. Edisi 3, Penerbit Salemba Empat, 2005.
- Zunandar, Yahya, Tip dan Trik *Microsoft Access* 2007, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2007