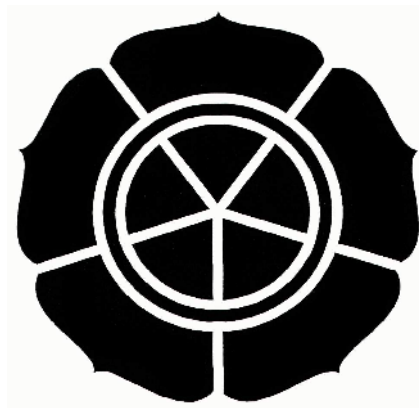


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PADA
PERUSAHAAN LSC (LAPTOP SERVICE CENTER)
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Candra Budhi Hermawan

07 . 11 . 1400

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

A M I K O M

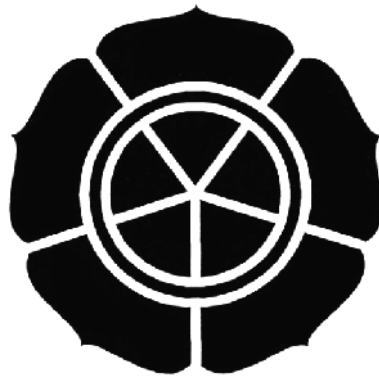
YOGYAKARTA

2011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PADA
PERUSAHAAN LSC (LAPTOP SERVICE CENTER)
YOGYAKARTA**

Skripsi

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



disusun oleh
Candra Budhi Hermawan
07.11.1400

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA PERUSAHAAN LSC (LAPTOP SERVICE CENTER)**

YOGYAKARTA

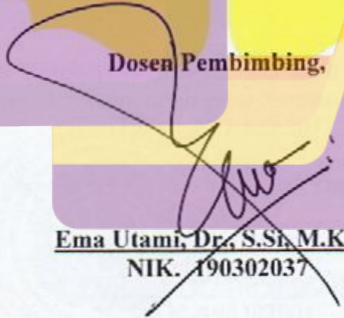
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Candra Budhi Hermawan

07.11.1400

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Juli 2011

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI

PADA PERUSAHAAN LSC (LAPTOP SERVICE CENTER)

YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Candra Budhi Hermawan
07.11.1400

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 27 Juli 2011



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011

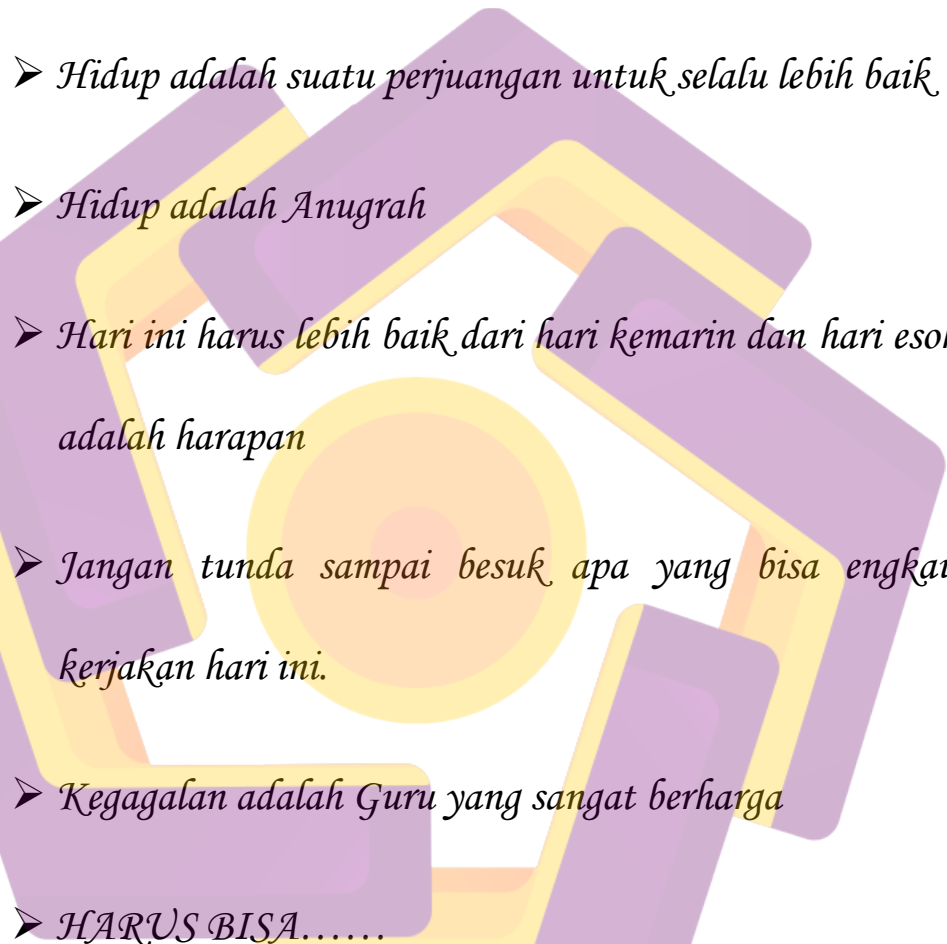
Candra Budhi Hermawan
NIM. 07.11.1400

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah,, maka skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ✓ *Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karuniaNya...*
- ✓ *Bapak dan ibu tercinta atas ketulusan kasih sayang, doa restu, dukungan, pengertian, dan pengorbanan mereka selama ini untuk kelancaran kuliah...*
- ✓ *LSC (Laptop Service Center), baik pemimpin, maupun semua karyawan yang ada didalamnya. Rina, mbak Sulis, mas Eko...atas semua bantuan dan pengertiannya...*
- ✓ *Tim KOMET-EO yang selalu mendukung dan memberikan semangat buat saya, dan memberikan pelajaran-pelajaran yang sangat special....Unggung, Sofyan, Qomarudin, Ruly, Icha, Roy, Ela, Mila, Yunus...dan Mbak Winda (EC)...*
- ✓ *Semua Teman2 S1TI kelas A angkatan '07 tanpa terkecuali...*
- ✓ *Semua pihak yang telah membantu....*

HALAMAN MOTTO

- 
- *Lebih baik gagal dari pada tidak mencoba sama sekali*
 - *Hidup adalah suatu perjuangan untuk selalu lebih baik*
 - *Hidup adalah Anugrah*
 - *Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan*
 - *Jangan tunda sampai besok, apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.*
 - *Kegagalan adalah Guru yang sangat berharga*
 - *HARUS BISA.....*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan bertaqwa. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

untuk membuat website sebagai sarana promosi dan laporan skripsi ini.

3. Teman-temanku Kelas A yang telah banyak memberikan semangat serta dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

4. Bapak Eko S Wijayanto selaku pemilik perusahaan LSC (Laptop Service Center) yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis untuk membuat program aplikasi keuangan di perusahaan LSC.
5. Bapak dan Ibu, yang sangat aku sayangi, tanpa mereka aku tak akan seperti ini. Terima kasih atas semuanya, aku akan berusaha menjadi yang terbaik untuk kalian.
6. Bapak dan Ibu dosen SMTIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membimbing, mengajar dan memberikan ilmu pengetahuan kepada semua mahasiswa.
7. Teman – teman kelas S1-TI-A yang selama ini telah membantu dalam proses perkuliahanku.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun. Atas saran dan kritikan-nya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 11 Agustus 2011

Penulis

Candra Budhi Hermawan

DAFTAR ISI

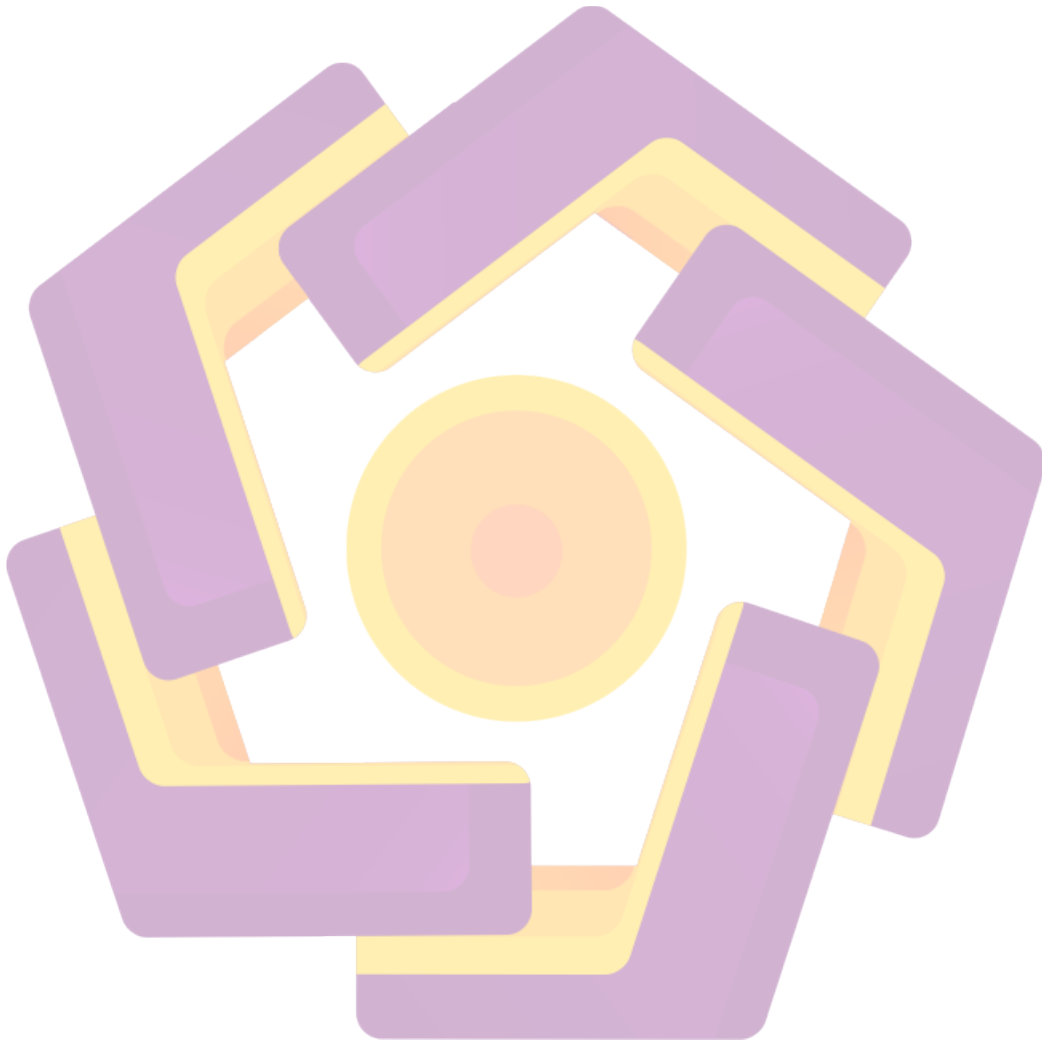
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRAKSI	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Kegiatan	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7

2.1.1.1 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem	9
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.1.2.1 Siklus Informasi.....	11
2.1.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.1.2.3 Nilai Informasi.....	12
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.1.3.2 Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.2 Konsep Arsitektur Sistem.....	17
2.2.1 Desain Arsitektur.....	17
2.2.2 Pengertian Analisis PIECES	18
2.3 Konsep Pemodelan Sistem	18
2.3.1 Flowchart	18
2.3.2 Diagram Konteks.....	20
2.3.3 Unified Modeling Language	21
2.4 Konsep Basis Data	24
2.4.1 Definisi-Definisi yang Berhubungan Dengan Basis Data ...	24
2.4.2 Teknik Perancangan Database.....	25
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.5.1 Pengertian dan Sejarah Java.....	28
2.5.1.1 Netbeans	31
2.5.2 XAMPP.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1 Tinjauan Umum	32
3.1.1 Sejarah Singkat	32
3.1.2 Letak Perusahaan	33

3.1.3 Tujuan Perusahaan	33
3.1.4 Susunan Organisasi	34
3.2 Analisis Sistem	35
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	35
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	42
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	43
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi	43
3.2.3.4 Kebutuhan Pengguna	44
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	44
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	45
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	47
3.2.4.3 Kelayakan Operasional	47
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	48
3.3 Perancangan Sistem	55
3.3.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	55
3.3.2 Perancangan Model Sistem	55
3.3.3 Flowchart yang Diusulkan	57
3.3.4 UML Sistem Informasi Managemen	58
3.3.4.1 Use Case Diagram	58
3.3.4.2 Class Diagram	66
3.3.5 Perancangan Basis Data	67
3.3.5.1 ER-D Model	67
3.3.5.1.1 ER-D Model SIM LSC.....	70
3.3.5.1.2 Deskripsi Tabel	72
3.3.6 Perancangan Antar Muka / Interface.....	76
3.3.6.1 Struktur Antar Muka/ Interface	77

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1	Tes Program	81
4.2	Instalasi Perangkat Keras dan Lunak	83
4.3	Pengetesan Sistem	85
4.4	Pelatihan Karyawan.....	86
4.5	Konversi Sistem	87
4.6	Pemeliharaan.....	88
4.7	Manual Program	89
4.7.1	Tampilan Menu Log in	89
4.7.2	Tampilan Menu Utama	90
4.7.2.1	Tampilan Menu Utama Admin.....	90
4.7.2.2	Tampilan Menu Utama Karyawan	91
4.7.3	Tampilan Menu	91
4.7.3.1	Tampilan Ubah Data User (Admin)	91
4.7.3.2	Tampilan Menu Barang (Admin).....	93
4.7.3.3	Tampilan Menu Distributor (Admin)	94
4.7.3.4	Tampilan Menu Rekap (Admin dan Karyawan) .	95
4.7.3.5	Tampilan Menu Transaksi (Karyawan)	97
4.7.3.6	Tampilan Menu Servis (Karyawan dan Admin).....	99
4.7.4	Tampilan Output Data	100
4.7.4.1	Tampilan Output Data Karyawan (Admin)	100
4.7.4.2	T.O Data Transaksi (Admin dan Karyawan)	101
4.7.4.3	T.O Data Barang (Admin dan Karyawan)	101
4.7.4.4	T.O Data Distributor (Admin dan Karyawan)	102
4.7.4.5	T.O Data Rekap (Admin dan Karyawan).....	103
4.7.4.6	T. Nota Servis (Admin dan Karyawan)	104
4.7.4.7	T. Nota Transaksi (Karyawan)	105

BAB V	PENUTUP	106
5.1	KESIMPULAN	106
5.2	SARAN	107
DAFTAR PUSTAKA	109



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Kegiatan	4
Tabel 3.1	Rincian Biaya Minimum Hardware	49
Tabel 3.2	Rincian Biaya Hardware yang disarankan.....	50
Tabel 3.3	Rincian Biaya Software	50
Tabel 3.4	Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.5	Hasil Analisis	55
Tabel 3.6	Tabel Transaksi	72
Tabel 3.7	Tabel Nota.....	72
Tabel 3.8	Tabel Barang.....	73
Tabel 3.9	Tabel User.....	73
Tabel 3.10	Tabel Distributor	74
Tabel 3.11	Tabel Kategori User	74
Tabel 3.12	Tabel Servis.....	75
Tabel 3.13	Tabel Pelanggan.....	75
Tabel 3.14	Tabel Detail Servis.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Sistem.....	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.3	Bagan Flowchart.....	19
Gambar 2.4	Diagram Konteks.....	21
Gambar 2.5	UML.....	24
Gambar 3.1	Susunan Organisasi.....	34
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Informasi Managemen.....	57
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem Transaksi.....	58
Gambar 3.4	Use Case Diagram Admin.....	58
Gambar 3.5	Use Case Diagram Pengolahan Data Karyawan.....	59
Gambar 3.6	Use Case Diagram Pengolahan Data Distributor.....	60
Gambar 3.7	Use Case Diagram Pengolahan Data Barang.....	60
Gambar 3.8	Use Case Diagram Mencetak Laporan Distributor.....	61
Gambar 3.9	Use Case Diagram Mencetak Laporan Barang.....	61
Gambar 3.10	Use Case Diagram Mencetak Laporan Karyawan.....	62
Gambar 3.11	Use Case Diagram Mencetak Laporan Transaksi.....	62
Gambar 3.12	Use Case Diagram Mencetak Laporan Servis.....	63
Gambar 3.13	Use Case Diagram Karyawan.....	63
Gambar 3.14	Use Case Diagram Transaksi.....	64

Gambar 3.15	Use Case Diagram Mencetak Laporan Distributor.....	64
Gambar 3.16	Use Case Diagram Mencetak Laporan Barang.....	65
Gambar 3.17	Use Case Diagram Mencetak Laporan Servis	65
Gambar 3.18	Class Diagram.....	66
Gambar 3.19	ER-D	70
Gambar 3.20	Relasi Antar Tabel	71
Gambar 3.21	Rancangan antar muka Login User.....	77
Gambar 3.22	Rancangan Menu Utama	77
Gambar 3.23	Rancangan Menu Transaksi.....	78
Gambar 3.24	Rancangan Menu User	78
Gambar 3.25	Rancangan Menu Barang	79
Gambar 3.26	Rancangan Distributor.....	79
Gambar 3.28	Rancangan antar muka Servis	80
Gambar 4.1	Syntax Error.....	82
Gambar 4.2	Tampilan Menu Utama Local Host.....	84
Gambar 4.3	Tampilan Menu Import Local Host	85
Gambar 4.4	Tampilan Menu Login.....	89
Gambar 4.5	Tampilan Menu Utama Admin.....	90
Gambar 4.6	Tampilan Menu Utama Karyawan	91
Gambar 4.7	Tampilan Menu Karyawan.....	92
Gambar 4.8	Tampilan Menu Barang.....	93
Gambar 4.9	Tampilan Menu Distributor	94

INTISARI

Dengan kemajuan teknologi yang semakin hari semakin berkembang, seperti halnya mengharuskan instansi ataupun perusahaan lebih baik dalam penanganan manajemen keuangannya. Dimana perusahaan harus bisa mencari atau mengambil data dengan tepat, cepat, relevan.

Dalam hal ini penulis membuat sebuah aplikasi yang berjudul “ ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI ”. Dalam Aplikasi tersebut perusahaan bisa menambahkan, edit, hapus, menyimpan data dengan mudah. Aplikasi ini dimaksudkan untuk mengganti system lama dimana system masih menggunakan cara manual sehingga kesalahan dalam pembukuan sering terjadi.

Semua informasi yang disimpan dalam system dapat digunakan sebagai referensi saat melakukan proses transaksi, sebagai contoh dalam data barang, dimana harga penjualan bisa disimpan dan diakses dengan mudah.

Kata kunci : Sistem informasi, Pembukuan, Perusahaan.

ABSTRACT

With advances in technology that is increasingly growing, and companies seem to require that agencies are better at handling its financial Management. Where the company should be able to find or retrieve data with precise, fast, relevant.

In this case the author makes an application entitled "ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS TRANSACTION". In Application the company can add, edit, delete, save the data with ease. This application dimasudkan to replace the old system where the system still use manual way so that errors often occur in the books.

All information is stored in the system can be used as a reference when making the transaction process, for example in the goods data, where sales prices can be stored and accessed easily.

Key words: Information systems, Bookkeeping, Company, Management Applications