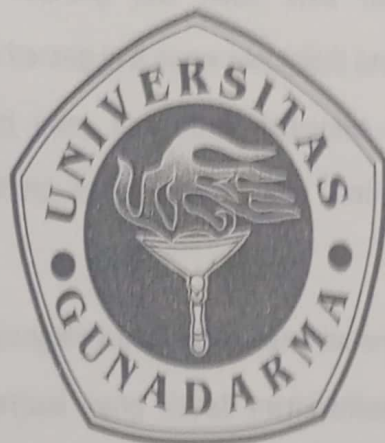


**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PERSEDIAAN BARANG JADI ;
KASUS PT. FSW**

Oleh :

Drs. BERNARD HASIBUAN



**PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS GUNADARMA
JAKARTA
2000**

RINGKASAN

PT. Fajar Surya Wisesa Tbk. (PT. FSW) adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri kertas kemasan hasil daur ulang yang berkedudukan di Jakarta, dengan pabrik berlokasi di Cibitung dan didukung 2200 karyawan dan 3 mesin produksi. Produk perusahaan terdiri dari *kraft liner board*, *corrugated medium*, *coated duplex* dan *ivory board*. Pengembangan-pengembangan yang dilakukan perusahaan, antara lain pembuatan instalasi pengolahan air limbah, pemakaian *distributor control system*, *boiler* dan pengadaan penyaluran kertas.

Kondisi faktual perusahaan saat ini menggambarkan adanya permasalahan dalam pengelolaan persediaan barang jadi, dimana data persediaan barang jadi yang ada tidak menggambarkan kondisi riil barang jadi yang ada dalam gudang, proses masukan dan luaran data pada gudang tidak berlangsung secara konsisten dan informasi penempatan barang jadi pada area dalam gudang tidak jelas. Pengelolaan persediaan barang jadi harus mengikuti prosedur penerimaan pesanan dan pengiriman barang yang melibatkan beberapa bagian dalam perusahaan seperti produksi, *marketing*, *warehouse*, *Quality Control* dan *Production Planning Control*.

Untuk memperbaiki pengelolaan persediaan barang jadi, diperlukan suatu rancangan sistem informasi yang dapat memberikan informasi dengan tepat, akurat, cepat dan andal. Dalam hal ini, perancangan sistem informasi dimulai dari pembuatan diagram konteks, diagram alir data dan kamus data, serta implementasinya didukung oleh *Local Area Network* yang terdiri dari beberapa *workstation* sesuai dengan kebutuhan pemakai. Perancangan sistem yang direncanakan meliputi proses pemasukan barang, penyimpanan barang dan pengeluaran barang.

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PERSEDIAAN BARANG JADI :
KASUS PT. FSW**

Oleh :

Drs. BERNARD HASIBUAN

Tesis sebagai salah satu syarat memperoleh
gelar Magister Manajemen
pada
Program Pasca Sarjana – Universitas Gunadarma

**PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS GUNADARMA
JAKARTA
2000**

Judul Penelitian : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN BARANG JADI ; KASUS PT. FSW**

Nama Mahasiswa : **BERNARD HASIBUAN**

NIM / NIRM : **61397004 / 973137010160040**

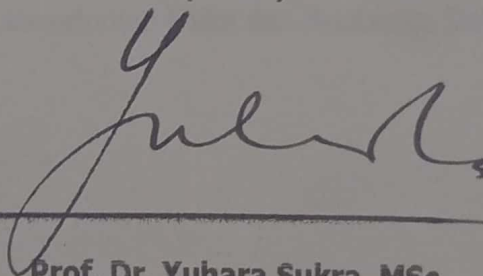
Menyetujui,

Komisi Pembimbing :



Prof. Dr. Ir. Musa Hubeis, MS, Dipl.Ing, DEA

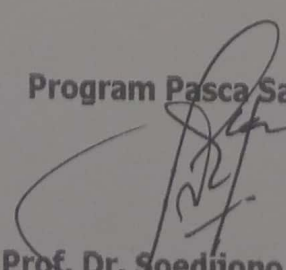
(Ketua)



Prof. Dr. Yuhara Sukra, MSc

(Anggota)

Program Pasca Sarjana



Prof. Dr. Soediono R, MBA

(Direktur)

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pekanbaru tanggal 7 November 1969. Menyelesaikan Sekolah Lanjutan Atas (Sekolah Menengah Umum) tahun 1988 dan menyelesaikan Program Sarjana pada Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW) tahun 1993.

Pada bulan Februari 1995 menjadi staf pengajar di Fakultas Teknik Universitas Sahid. Pada bulan Februari 1998 mengikuti Program Pasca Sarjana Magister Manajemen Sistem Informasi. Berhasil meraih gelar Magister Manajemen pada bulan Maret 2000.

Saat ini menjadi staf pengajar tetap di Fakultas Teknik Universitas Sahid dengan menjabat sebagai Kepala Laboratorium Fisika dan Pembantu Dekan III.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Tesis yang berjudul ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG JADI : KASUS PT. FSW ini disusun berdasarkan pada penelitian di PT. Fajar Surya Wisesa Tbk. Cibitung Bekasi.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis menghaturkan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Musa Hubeis, MS, Dipl. Ing, DEA, selaku dosen pembimbing.
2. Ibu Prof. E.S. Margianti MM, selaku Rektor Universitas Gunadarma.
3. Bapak Prof. Dr. Soedijono MBA, selaku Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Gunadarma.
4. Bapak Prof. Dr. Yuhara Sukra, selaku Koordinator Program Magister Manajemen Universitas Gunadarma.
5. Bapak Yong Tatang, I. Gede Sudibya P., dan segenap staff serta karyawan pabrik PT. FSW.
6. Rekan – rekan seperjuangan kelas 13 SIB I.
7. Seluruh Staff sekretariat Program Pasca Sarjana Universitas Gunadarma.
8. Rekan – rekan kerja pada Fakultas Teknik Universitas Sahid
9. Mama, kakak, adik dan seluruh keluarga yang selalu memberi semangat.

Jakarta, Maret 2000

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Identifikasi Masalah	3
3. Batasan Masalah	4
4. Tujuan Penelitian	5
5. Metodologi Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Definisi Sistem Informasi Manajemen	7
1.1. Sistem	7
1.2. Data dan Informasi	10
1.3. Manajemen	11
1.4. Sistem Informasi Manajemen	13
2. Fungsi Sistem Informasi Manajemen	14
3. Struktur Sistem Informasi Manajemen	15
3.1. Struktur Sistem Informasi Manajemen Berdasarkan Kegiatan Manajemen	16
3.2. Struktur Sistem Informasi Manajemen Berdasarkan Fungsi Organisasi	18
4. Komponen Sistem Informasi Manajemen	20
4.1. Komponen Sistem Informasi Manajemen Secara Fungsional ...	21
4.2. Komponen Sistem Informasi Manajemen Secara Fisik	23
5. Metodologi Sistem Informasi	25
5.1. Metodologi Berorientasi Luaran	25

5.2. Metodologi Berorientasi Proses	26
5.3. Metodologi Berorientasi Data	26
5.4. Metodologi Berorientasi Obyek	27
6. Persediaan	27
6.1. Arti dan Peranan Persediaan	27
6.2. Jenis – jenis Persediaan	29
6.3. Perencanaan dan Pengendalian Sistem Distribusi Persediaan	31

BAB III. METODE PENELITIAN

1. Rancangan Penelitian	36
2. Pengumpulan Data	36
3. Pengolahan dan Analisa Data	37

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Penelitian	39
1.1. Gambaran Umum Perusahaan	39
1.2. Prosedur Penerimaan Pesanan dan Pengiriman Barang	39
1.3. Proses Produksi	40
2. Pembahasan Hasil Penelitian	46
2.1. Analisa Kondisi Aktual	46
2.2. Perancangan Sistem	49

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan	61
2. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA	63
-----------------------------	----

LAMPIRAN	64
-----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Sistem dengan banyak masukan dan luaran	9
2.	Transformasi data menjadi informasi pada Sistem Informasi Manajemen .	11
3.	Masalah – masalah manajemen menurut tingkatannya	15
4.	Kegiatan Sistem Informasi Manajemen	18
5.	Matriks subsistem fungsional dan kegiatan manajemen	20
6.	Prosedur penerimaan pesanan dan pengiriman barang	39
7.	Diagram konteks	49
8.	Diagram alir data tingkat 1	51
9.	Diagram alir data tingkat 2	53
10.	Diagram alir data tingkat 2 dari barang dalam gudang hingga ke mutu barang	55
11.	Diagram alir data tingkat 2 dari barang dalam gudang	57
12.	Struktur organisasi PT. Fajar Surya Wisesa	69
13.	Struktur organisasi gudang barang	72

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Gambaran umum perusahaan	64
2.	Lembar wawancara	73
3.	Delivery order	74
4.	Purchasing order	75
5.	Laporan harian finishing produksi	76
6.	Production planning	77
7.	Konfirmasi produksi	78
8.	Order produksi	79
9.	Order confirmation dan berita loading	80
10.	Surat ijin keluar	81
11.	Label	82