

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Sistem Informasi

Program Studi Komputerisasi Akuntansi

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap tahun 2001/2002

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN

BAHAN BAKU PADA PT. SUMBER INTI ANEKA SEMPANA

Farisa Setiana (0400482315)

Lia Pebrianny (0400482321)

Phue Hun (0400482385)

Kelas/Kelompok : 10MBA / 06

Abstrak

Tujuan penelitian terhadap persediaan bahan baku dimaksudkan untuk dapat mengendalikan dan mengontrol dampak-dampak negatif yang bisa menyebabkan kerugian bagi perusahaan.

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini meliputi metode analisis dan metode perancangan.

Secara garis besar kelemahan pada sistem yang berjalan adalah kegiatan masih dilakukan secara manual dan kurangnya penyediaan informasi yang dibutuhkan manajemen untuk mengambil keputusan, baik itu yang berhubungan dengan bahan baku maupun pemasok.

Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, diharapkan dapat membantu mengatasi masalah-masalah yang dihadapi dan informasi yang dihasilkan merupakan informasi yang cepat dan akurat.

Kata kunci : Analisis, perancangan, sistem, informasi, persediaan, bahan baku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya yang dilimpahkan kepada kami sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat studi Strata-1 di Universitas Bina Nusantara, Jakarta.

Dalam penyelesaian skripsi ini kami banyak memperoleh petunjuk dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kami kepada :

1. Ibu Ir. Th. Widia, S.Kom., MM. selaku Rektor Universitas Bina Nusantara
2. Bapak Ir. Alwisman Dahlan selaku dosen pembimbing kami yang telah memberikan banyak masukan dalam penyusunan skripsi ini
3. Segenap pimpinan dan staf PT. Sumber Inti Aneka Sempana yang membantu kami dalam memberikan data yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini
4. Para dosen Universitas Bina Nusantara yang telah mengajarkan ilmunya kepada kami
5. Orang tua serta kakak/adik yang telah membantu dalam doa, materi, nasihat, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
6. Teman-teman dan pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah memberikan semangat dan dukungan moril sampai skripsi ini selesai.

Kami menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhir kata kami sangat bersyukur apabila skripsi ini dapat berguna bagi kepentingan orang banyak.

Jakarta, Juni 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.2 Teknologi Informasi	8
2.1.3 Sumber Daya Sistem Informasi	9
2.1.4 Peranan Sistem Informasi	9
2.1.5 Dimensi Sistem Informasi	11
2.1.6 Daur Hidup Pengembangan Sistem Informasi	12
2.1.7 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	13
2.2 Sistem Persediaan Bahan Baku	

2.2.1 Pengertian Sistem Persediaan	14
2.2.2 Metode Pencatatan Persediaan	17
2.2.3 Metode Penilaian Persediaan	17
2.2.4 Perencanaan dan Pengendalian Atas Persediaan.....	18
2.2.5 Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku	21

BAB 3 SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

3.1 Riwayat Perusahaan.....	23
3.2 Struktur Organisasi	24
3.3 Analisis Sistem informasi yang Sedang Berjalan	
3.3.1 Penjelasan Prosedur Sedang Berjalan	
3.3.1.1 Prosedur Pengadaan Bahan.....	30
3.3.1.2 Prosedur Retur Pembelian Bahan	31
3.3.1.3 Prosedur Pengeluaran Bahan.....	32
3.3.1.4 Prosedur Pengembalian Bahan	32
3.3.1.5 Prosedur Perhitungan Fisik.....	33
3.3.2 Digram Aliran Dokumen	
3.3.2.1 Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengadaan Bahan.....	34
3.3.2.2 Bagan Aliran Dokumen Prosedur Retur Pembelian Bahan.....	35
3.3.2.3 Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengeluaran Bahan.....	36
3.3.2.4 Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengembalian Bahan.....	37
3.3.2.5 Bagan Aliran Dokumen Prosedur Perhitungan Fisik.....	38
3.4 Diagram Aliran Data Sistem yang Sedang Berjalan	
3.4.1 Diagram Hubungan Sistem yang Sedang Berjalan.....	39
3.4.2 Diagram Nol Sistem yang Sedang Berjalan.....	40

3.5 Analisis Sistem Informasi.....	41
3.6 Permasalahan yang Dihadapi Perusahaan Saat Ini.....	42
3.7 Pemecahan Masalah.....	43

BAB 4 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI YANG DIUSULKAN

4.1 Usulan Prosedur yang Baru	
4.1.1 Prosedur Pengadaan Bahan.....	45
4.1.2 Prosedur Retur Bahan.....	46
4.1.3 Prosedur Pengeluaran dan Pengembalian Bahan.....	47
4.1.4 Prosedur Perhitungan Fisik.....	48
4.2 Diagram Aliran Data Sistem yang Diusulkan	
4.2.1 Diagram Hubungan Sistem yang Diusulkan.....	49
4.2.2 Diagram Nol Sistem yang Diusulkan.....	50
4.2.3 Diagram Rinci Sistem yang Diusulkan.....	51
4.3 Data Sistem	
4.3.1 Kamus Data	
4.3.1.1 Kamus Data untuk Aliran Data Masukan.....	60
4.3.1.2 Kamus Data untuk Data Store.....	61
4.3.1.3 Kamus Data untuk Aliran Data Keluaran.....	62
4.3.2 Normalisasi Data.....	63
4.3.3 Spesifikasi Data.....	67
4.3.4 Diagram Hubung Entitas.....	74
4.4 Perancangan Proses	
4.4.1 Bagan Terstruktur.....	75
4.4.2 Spesifikasi Proses.....	93

4.5 Perancangan Masukan	
4.5.1 Rancangan Formulir.....	139
4.5.2 Rancangan Layar.....	144
4.6 Rancangan Keluaran.....	162
4.7 Rencana Implementasi	
4.7.1 Tata Laksana Sistem yang Diusulkan.....	171
4.7.2 Jadwal Implementasi Sistem.....	173
 BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	177
5.2 Saran.....	178
 DAFTAR PUSTAKA.....	xiv
 LAMPIRAN.....	xvi
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xx

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Sumber Inti Aneka Sempana	24
Gambar 3.2	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengadaan Bahan	34
Gambar 3.3	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Retur Pembelian Bahan	35
Gambar 3.4	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengeluaran Bahan	36
Gambar 3.5	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengembalian Bahan	37
Gambar 3.6	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Perhitungan Fisik	38
Gambar 3.7	- Diagram Hubungan Sistem yang Sedang Berjalan	39
Gambar 3.8	Diagram Nol Sistem yang Sedang Berjalan	41
Gambar 4.1	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengadaan Bahan Sistem diusulkan	45
Gambar 4.2	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Retur Bahan Sistem yang diusulkan	46
Gambar 4.3	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Pengeluaran dan Pengembalian Bahan Sistem yang diusulkan	47
Gambar 4.4	Bagan Aliran Dokumen Prosedur Perhitungan Fisik Sistem diusulkan	48
Gambar 4.5	Diagram Hubungan Sistem Informasi yang Diusulkan	49
Gambar 4.6	Diagram Nol Sistem Informasi yang Diusulkan	50
Gambar 4.7	Diagram Rinci Proses 1 (Transaksi Pengadaan Bahan)	51
Gambar 4.8	Diagram Rinci Proses 1.1 (Transaksi Permintaan Bahan)	52
Gambar 4.9	Diagram Rinci Proses 1.2 (Transaksi Penerimaan Bahan)	53
Gambar 4.10	Diagram Rinci Proses 2 (Transaksi Retur Bahan)	54

Gambar 4.11	Diagram Rinci Proses 2.3 (Transaksi Cetak Laporan Retur Bahan)	55
Gambar 4.12	Diagram Rinci Proses 3 (Transaksi Pengeluaran & Pengembalian Bahan)	56
Gambar 4.13	Diagram Rinci Proses 3.1 (Transaksi Pengeluaran Bahan)	57
Gambar 4.14	Diagram Rinci Proses 3.2 (Transaksi Pengembalian Bahan)	57
Gambar 4.15	Diagram Rinci Proses 4 (Transaksi Perhitungan Fisik)	58
Gambar 4.16	Diagram Rinci Proses 5 (Cetak Laporan)	59
Gambar 4.17	Diagram Hubungan Entitas	74
Gambar 4.18	Bagan Terstruktur untuk Periksa Persediaan Bahan	75
Gambar 4.19	Bagan Terstruktur untuk Pilih Pemasok	76
Gambar 4.20	Bagan Terstruktur untuk Hitung Reorder Point	76
Gambar 4.21	Bagan Terstruktur untuk Buat dan Cetak PO	77
Gambar 4.22	Bagan Terstruktur untuk Periksa Bahan Diterima	78
Gambar 4.23	Bagan Terstruktur untuk Buat dan Cetak Bukti Terima Bahan	79
Gambar 4.24	Bagan Terstruktur untuk Cetak Laporan Pesanan Belum Direalisasi	80
Gambar 4.25	Bagan Terstruktur untuk Cetak Laporan Penerimaan Bahan	81
Gambar 4.26	Bagan Terstruktur untuk Periksa Bahan Retur	82
Gambar 4.27	Bagan Terstruktur untuk Cetak Nota Retur	82
Gambar 4.28	Bagan Terstruktur untuk Cetak Laporan Retur Per Bahan	83
Gambar 4.29	Bagan Terstruktur untuk Cetak Laporan Retur Per Pemasok	84
Gambar 4.30	Bagan Terstruktur untuk Periksa Bahan yang Diminta	85
Gambar 4.31	Bagan Terstruktur untuk Buat dan Cetak Bukti Keluar Bahan	86
Gambar 4.32	Bagan Terstruktur untuk Periksa Pemakaian Bahan	87

Gambar 4.33	Bagan Terstruktur untuk Buat dan Cetak Nota Bahan Kembali	88
Gambar 4.34	Bagan Terstruktur untuk Cetak Laporan Pemakaian Bahan	89
Gambar 4.35	Bagan Terstruktur untuk Periksa Selisih Stok	90
Gambar 4.36	Bagan Terstruktur untuk Cetak Berita Acara Selisih Stok	90
Gambar 4.37	Bagan Terstruktur untuk Cetak Laporan Bahan Bermutasi Minimum	91
Gambar 4.38	Bagan Terstruktur untuk Cetak Laporan Persediaan	92
Gambar 4.39	Formulir Order Pembelian	139
Gambar 4.40	Formulir Bukti Terima Bahan	140
Gambar 4.41	Formulir Nota Retur	141
Gambar 4.42	Formulir Bukti Keluar Bahan	142
Gambar 4.43	Formulir Nota Bahan Kembali	143
Gambar 4.44	Rancangan Layar Input Password	144
Gambar 4.45	Rancangan Layar Menu Utama	145
Gambar 4.46	Rancangan Layar Sub-Menu Transaksi	146
Gambar 4.47	Rancangan Layar Sub-Menu Periksa Stok Minimum	147
Gambar 4.48	Rancangan Layar Sub-Menu Reorder Point	148
Gambar 4.49	Rancangan Layar Sub-Menu Order Pembelian	149
Gambar 4.50	Rancangan Layar Sub-Menu Penerimaan Bahan	150
Gambar 4.51	Rancangan Layar Sub-Menu Pengeluaran Bahan	151
Gambar 4.52	Rancangan Layar Sub-Menu Retur Bahan	152
Gambar 4.53	Rancangan Layar Sub-Menu Pengembalian Bahan	153
Gambar 4.54	Rancangan Layar Sub-Menu Selisih	154
Gambar 4.55	Rancangan Layar Sub-Menu File Master	155

Gambar 4.56	Rancangan Layar Sub-Menu File Master Pemasok	156
Gambar 4.57	Rancangan Layar Sub-Menu File Persediaan	157
Gambar 4.58	Rancangan Layar Sub-Menu Laporan	158
Gambar 4.59	Rancangan Layar Cetak Laporan	159
Gambar 4.60	Rancangan Layar Cetak Selisih Stok	160
Gambar 4.61	Rancangan Layar Sub-Menu Pemeliharaan	161
Gambar 4.62	Rancangan Laporan Persediaan Bahan	163
Gambar 4.63	Rancangan Laporan Penerimaan Bahan	164
Gambar 4.64	Rancangan Laporan Pemakaian Bahan	165
Gambar 4.65	Rancangan Laporan Pesanan Belum Direalisasi	166
Gambar 4.66	Rancangan Laporan Retur Per Bahan	167
Gambar 4.67	Rancangan Laporan Retur Per Pemasok	168
Gambar 4.68	Rancangan Laporan Bahan Bermutasi Minimum	169
Gambar 4.69	Rancangan Berita Acara Selisih Stok	170