

Universitas Bina Nusantara

Jurusan Ilmu Komputer
Program Studi Komputerisasi Akuntansi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2001/2002

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
PADA PT. RICOBANA ABADI**

**Erick Yanuar 0223982023
Kelas / Kelompok : 07PDA / 01**

Abstrak

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan bertujuan untuk membantu mengatasi permasalahan-permasalahan yang sedang dihadapi oleh PT. Ricobana Abadi terutama dibidang persediaan.

Dalam penulisan ini digunakan metode penelitian, yaitu penelitian pustaka, yang dapat diperoleh dari sumber-sumber kepustakaan, dan penelitian lapangan, dengan pengamatan dan wawancara langsung dengan bagian terkait di dalam perusahaan.

Hasil penelitian yang didapatkan adalah berupa rancangan Sistem Informasi Persediaan yang akan diterapkan pada gudang-gudang yang dimiliki oleh PT. Ricobana Abadi. Hasil penelitian menunjukkan beberapa kelemahan-kelemahan dari sistem yang ada dan juga belum dimanfaatkannya sistem secara optimal. Nilai informasi yang dihasilkan pada saat ini sangat kecil dikarenakan keterbatasan sistem.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan perlu diadakan perbaikan terhadap sistem yang sekarang digunakan serta peningkatan pemanfaatan sarana yang dimiliki, sehingga mampu menjawab kebutuhan yang diperlukan pada saat ini dan di masa yang akan datang dalam hal penyajian informasi.

Kata Kunci

Analisis, Perancangan, Sistem Informasi, Persediaan

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan pada PT. Ricobana Abadi” tepat pada waktunya. Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang disusun penulis sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Komputerisasi Akuntansi, jenjang studi Strata-1 (S-1) pada Universitas Bina Nusantara, Jakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran-saran dan tanggapan yang membangun dari para pembaca maupun pihak-pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan materi dan cara penulisan skripsi.

Bersama ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas segala bantuan, dukungan, petunjuk, saran, nasehat, bimbingan, dan kesempatan yang diberikan selama penulisan skripsi ini. Rasa terima kasih ini ingin disampaikan penulis kepada :

1. Ibu Ir. Th. Widia S., MM., selaku Rektor Universitas Bina Nusantara yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menimba ilmu di Universitas Bina Nusantara.
2. Bapak Siswono, S. Kom., MM., sebagai ketua jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Nusantara.
3. Ibu Henny Hendarti, S. Kom., MM., sebagai ketua program studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Bina Nusantara.

4. Bapak Hery Harjono Muljo, S. Kom., sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan perhatian untuk penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Pimpinan dan seluruh staf di PT. Ricobana Abadi yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dorongan dan semangat yang sangat dibutuhkan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh dosen penguji pada saat ujian pendadaran yang telah memberikan saran dan kritik demi kesempurnaan skripsi ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Bina Nusantara yang telah banyak memberikan bantuan hingga terselesainya skripsi ini.
9. Seluruh dosen, staf karyawan, dan semua orang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan berbagai nasehat, saran, petunjuk, dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat dan kasih-Nya kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya penulisan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap supaya skripsi ini dapat bermanfaat bagi perusahaan dan orang-orang yang menggunakannya.

Jakarta, Desember 2001

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar.....	i
Halaman Judul Dalam.....	ii
Halaman Persetujuan <i>Hardcover</i>	iii
Halaman Pernyataan Dewan Penguji.....	iv
Abstrak.....	v
Prakata	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Penelitian	2
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Metodologi.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7

2.1.4	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	8
2.2	Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem	8
2.2.1	Pengertian Analisis Sistem.....	8
2.2.2	Pengertian Perancangan Sistem.....	9
2.3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
2.4	Pengertian Persediaan.....	10
2.4.1	Jenis-Jenis Persediaan	11
2.4.2	Persediaan Minimum atau <i>Safety Stock</i>	13
2.4.3	Metode Pencatatan Persediaan	14
2.4.4	Pengertian Sistem Informasi Persediaan.....	15
BAB 3	ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN.....	16
3.1	Riwayat Perusahaan.....	16
3.1.1	Sejarah PT. Ricobana Abadi.....	16
3.1.2	Divisi Usaha.....	17
3.1.3	Peralatan	18
3.1.4	Pengalaman Kerja	19
3.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	20
3.2.1	Gambar Struktur Organisasi Perusahaan.....	20
3.2.2	Pembagian Tugas, Tanggung Jawab, dan Wewenang	20
3.3	Tata Laksana/Prosedur yang Sedang Berjalan.....	23
3.4	Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26
3.4.1	Diagram Hubungan Sistem Informasi.....	26
3.4.2	Diagram Nol Sistem yang Sedang Berjalan	27
3.5	Permasalahan yang Dihadapi	28

3.6	Alternatif Pemecahan Masalah.....	29
BAB 4	RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN	31
4.1	Usulan Prosedur yang Baru.....	31
4.2	Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	36
4.2.1	Diagram Konteks	36
4.2.2	Diagram Nol	37
4.2.3	Diagram Rinci.....	38
4.3	Data Sistem	49
4.3.1	Kamus Data	49
4.3.1.1	Aliran Data Masukan.....	49
4.3.1.2	Aliran Data Keluaran.....	50
4.3.1.3	Penyimpanan Data.....	52
4.3.2	Normalisasi Data.....	53
4.3.3	Spesifikasi <i>File Data</i>	56
4.3.4	Pengkodean.....	61
4.3.5	Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relationship Diagram</i>) .	65
4.4	Perancangan Proses	66
4.4.1	Bagan Terstruktur (<i>Structure Chart</i>).....	66
4.4.2	Spesifikasi Proses (<i>Process Specification</i>).....	78
4.5	Perancangan Masukan	99
4.6	Perancangan Keluaran	131
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	140
5.1	Kesimpulan	140
5.2	Saran	141

DAFTAR PUSTAKA	142
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	144
LAMPIRAN-LAMPIRAN	L-1
SURAT KETERANGAN SURVEI	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	- Struktur Organisasi PT. Ricobana Abadi	20
Gambar 3.2	- Diagram Hubungan Sistem Informasi.....	26
Gambar 3.3	- Diagram Nol Sistem yang Sedang Berjalan	27
Gambar 4.1	- Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan.....	36
Gambar 4.2	- Diagram Nol Sistem yang Diusulkan.....	37
Gambar 4.3	- Diagram Rinci 1.0 Penerimaan Sistem yang Diusulkan	38
Gambar 4.4	- Diagram Rinci 1.2 Cek Kode <i>Spare part</i> Sistem yang Diusulkan.....	39
Gambar 4.5	- Diagram Rinci 2.0 Penempatan Sistem yang Diusulkan.....	40
Gambar 4.6	- Diagram Rinci 3.0 Pengeluaran Sistem yang Diusulkan	41
Gambar 4.7	- Diagram Rinci 3.1 Validasi Permintaan Sistem yang Diusulkan	42
Gambar 4.8	- Diagram Rinci 4.0 Perakitan dan Pembongkaran Sistem yang Diusulkan.....	43
Gambar 4.9	- Diagram Rinci 4.1 Perakitan Sistem yang Diusulkan.....	44
Gambar 4.10	- Diagram Rinci 4.2 Pembongkaran Sistem yang Diusulkan	45
Gambar 4.11	- Diagram Rinci 4.3 Update dan Cetak Sistem yang Diusulkan.....	46
Gambar 4.12	- Diagram Rinci 5.0 Pemilahan Kedaluwarsa Sistem yang Diusulkan .	47
Gambar 4.13	- Diagram Rinci 6.0 Stock <i>Opname</i> Sistem yang Diusulkan.....	48
Gambar 4.14	- Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	65
Gambar 4.15	- Bagan Terstruktur Diagram Nol Sistem yang Diusulkan.....	66
Gambar 4.16	- Bagan Terstruktur Diagram Rinci 1.0 Penerimaan Sistem yang Diusulkan.....	67

Gambar 4.17	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 1.2 Cek Kode <i>Spare part</i> Sistem yang Diusulkan	68
Gambar 4.18	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 2.0 Penempatan Sistem yang Diusulkan.....	69
Gambar 4.19	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 3.0 Pengeluaran Sistem yang Diusulkan.....	70
Gambar 4.20	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 3.1 Validasi Permintaan Sistem yang Diusulkan	71
Gambar 4.21	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 4.0 Perakitan dan Pembongkaran Sistem yang Diusulkan.....	72
Gambar 4.22	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 4.1 Perakitan Sistem yang Diusulkan.....	73
Gambar 4.23	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 4.2 Pembongkaran Sistem yang Diusulkan.....	74
Gambar 4.24	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 4.3 Update dan Cetak Sistem yang Diusulkan.....	75
Gambar 4.25	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 5.0 Pemilahan Kedaluwarsa Sistem yang Diusulkan	76
Gambar 4.26	– Bagan Terstruktur Diagram Rinci 6.0 Stock <i>Opname</i> Sistem yang Diusulkan.....	77
Gambar 4.27	– Perancangan Masukan Daftar Terima <i>Spare part</i>	99
Gambar 4.28	– Perancangan Masukan Permintaan Pengeluaran	100
Gambar 4.29	– Perancangan Masukan Daftar Perakitan.....	101
Gambar 4.30	– Perancangan Masukan Daftar Pembongkaran.....	102

Gambar 4.31	– Perancangan Masukan Permintaan Laporan Kedaluwarsa.....	103
Gambar 4.32	– Perancangan Masukan Pemberitahuan Stock <i>Opname</i>	104
Gambar 4.33	– Perancangan Masukan Hasil Stock <i>Opname</i>	105
Gambar 4.34	– Perancangan Masukan Password	106
Gambar 4.35	– Perancangan Masukan Menu Utama.....	107
Gambar 4.36	– Perancangan Masukan Menu <i>File</i>	108
Gambar 4.37	– Perancangan Masukan Menu <i>Data Master</i>	109
Gambar 4.38	– Perancangan Masukan Menu Transaksi	110
Gambar 4.39	– Perancangan Masukan Menu Transaksi Penerimaan.....	111
Gambar 4.40	– Perancangan Masukan Menu Transaksi Penempatan	112
Gambar 4.41	– Perancangan Masukan Menu Transaksi Pengeluaran	113
Gambar 4.42	– Perancangan Masukan Menu Transaksi Perakitan Pembongkaran ..	114
Gambar 4.43	– Perancangan Masukan Menu Transaksi Pemilahan Kedaluwarsa....	115
Gambar 4.44	– Perancangan Masukan Menu Transaksi Stok <i>Opname</i>	116
Gambar 4.45	– Perancangan Masukan <i>Spare part Master</i>	117
Gambar 4.46	– Perancangan Masukan Tipe <i>Spare part Master</i>	118
Gambar 4.47	– Perancangan Masukan <i>Alat Master</i>	119
Gambar 4.48	– Perancangan Masukan <i>Aksi Master</i>	120
Gambar 4.49	– Perancangan Masukan Kode Komponen <i>Master</i>	121
Gambar 4.50	– Perancangan Masukan Kode Komponen	122
Gambar 4.51	– Perancangan Masukan Gudang <i>Master</i>	123
Gambar 4.52	– Perancangan Masukan Kode Transaksi <i>Master</i>	124
Gambar 4.53	– Perancangan Masukan Transaksi Penerimaan.....	125
Gambar 4.54	– Perancangan Masukan Transaksi Cetak Laporan Penerimaan	126

Gambar 4.55	– Perancangan Masukan Transaksi Pengeluaran.....	127
Gambar 4.56	– Perancangan Masukan Transaksi Cetak Daftar <i>Spare part</i> Keluar ..	128
Gambar 4.57	– Perancangan Masukan Transaksi Pemilahan Kedaluwarsa.....	129
Gambar 4.58	– Perancangan Masukan Transaksi Stok <i>Opname</i>	130
Gambar 4.59	– Perancangan Keluaran Laporan Penerimaan.....	131
Gambar 4.60	– Perancangan Keluaran Laporan Penempatan	132
Gambar 4.61	– Perancangan Keluaran Daftar <i>Spare part</i> Keluar	133
Gambar 4.62	– Perancangan Keluaran Laporan Pengeluaran.....	134
Gambar 4.63	– Perancangan Keluaran Perintah Perakitan.....	135
Gambar 4.64	– Perancangan Keluaran Perintah Pembongkaran.....	136
Gambar 4.65	– Perancangan Keluaran Laporan Perakitan Pembongkaran.....	137
Gambar 4.66	– Perancangan Keluaran Laporan Kedaluwarsa	138
Gambar 4.67	– Perancangan Keluaran Laporan Selisih Stock <i>Opname</i>	139

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A – Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram / DFD</i>)	L-1
Lampiran B – Kamus Data (<i>Data Dictionary / DD</i>)	L-3
Lampiran C – Normalisasi Data.....	L-5
Lampiran D – Spesifikasi <i>File</i>	L-6
Lampiran E – Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relationship Diagram / ERD</i>)	L-10
Lampiran F – Bagan Terstruktur (<i>Structure Chart</i>)	L-11
Lampiran G – Rancangan Masukan dan Keluaran (<i>Input and Output Design</i>).....	L-13