

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM EKSEKUTIF PRODUKSI PADA PT STI" dapat diselesaikan dengan baik, karena penulis sadar bahwa dengan anugerah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang disusun penulis sebagai salah satu syarat kelulusan dalam jenjang pendidikan Strata 1 di Universitas Bina Nusantara.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan, dorongan, dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kepada :

1. Ibu Ir. Th. Widia Soeryaningsih, MM., sebagai Rektor Universitas Bina Nusantara yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menimba ilmu pengetahuan di Universitas Bina Nusantara.
2. Bapak Siswono, S.Kom., MM., sebagai Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Henny Hendarti, S.Kom., MM., sebagai Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
4. Drs. J. Sudirwan, S.Kom., MM., sebagai pembimbing penulis yang telah banyak memberikan petunjuk dan saran yang sangat membantu.
5. Para dosen di Universitas Bina Nusantara yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama penulis kuliah di Universitas Bina Nusantara.

6. Bapak Nelius Jinarta, SE., S.Kom., sebagai manager accounting/finance PT. STI yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan penelitian skripsi di PT. STI.
7. Bapak Audy, sebagai supervisor production I dan Ibu Linda serta staf PT. STI lainnya yang telah membantu dalam menyediakan data-data yang dibutuhkan dalam penulisan skripsi ini.
8. Bapak Johan, S.Kom.,MM. yang telah banyak memberikan masukan tentang Sistem Informasi Eksekutif Produksi.
9. Orang tua dan saudara-saudari penulis yang telah memberikan dukungan moril dan material bagi penulis.
10. Saudara Indra Wijaya Supandi yang telah memberikan petunjuk yang berharga.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak yang memerlukannya.

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 Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tampilan	xviii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Metodologi	3
1.5 Sistematika Penulisan	3

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi	5
2.1.1 Definisi Sistem	5

2.1.2	Definisi Informasi	5
2.1.3	Definisi Sistem Informasi	6
2.2	Definisi Eksekutif	7
2.3	Sistem Informasi Eksekutif	8
2.3.1	Definisi Sistem Informasi Eksekutif	8
2.3.2	Karakteristik SIE	9
2.3.3	Keuntungan Penerapan Sistem Informasi Eksekutif	11
2.3.4	Perbedaan SIE, DSS dan SIM	12
2.4	Produksi	12
2.4.1	Definisi Produksi	12
2.4.2	Sistem Produksi	13
2.4.3	Jenis-jenis Produksi	14
2.4.4	Fungsi Produksi	17
2.5	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	18
2.5.1	Definisi Perencanaan dan Pengendalian Produksi.....	18
2.5.2	Perencanaan Produksi	19
2.5.3	Pengendalian Produksi	21
2.5.4	Fungsi Pengendalian Produksi	22
2.6	Persediaan	24
2.6.1	Definisi Persediaan	24

BAB 3 ANALISIS SISTEM BERJALAN

3.1	Riwayat Perusahaan	25
3.1.1	Struktur Organisasi	27
3.1.2	Pembagian Tugas dan Wewenang	29
3.2	Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.3	Basis Data Sistem Berjalan	37
3.4	Analisis Masalah / Analisis Kebutuhan	43
3.5	SWOT	44
3.6	Permasalahan yang dihadapi	45
3.7	Alternatif Pemecahan Masalah	45

BAB 4 RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

4.1	Rancangan Model	46
4.1.1	Model SIE yang Dirancang	46
4.1.2	Informasi yang Diusulkan untuk SIE Produksi PT. STI	48
4.2	Rancangan Basis Data Baru	50
4.3	Rancangan Dialog	57
4.3.1.	State Transition Diagram SIE Produksi PT STI	59
4.3.2.	Rancangan Layout	67
4.4	Spesifikasi Proses	89
4.4.1	Spesifikasi Modul Login	89
4.4.2	Spesifikasi Modul Menu Utama	90
4.4.3	Spesifikasi Modul Informasi	90

4.4.4	Spesifikasi Modul Grafik	90
4.4.5	Spesifikasi Modul Export	91
4.4.6	Spesifikasi Modul Print dan Print Preview	92
4.4.7	Spesifikasi Modul Transformasi QInfBhn	93
4.4.8	Spesifikasi Modul Transformasi QInfSupplier	94
4.4.9	Spesifikasi Modul Transformasi QCtrBhn	96
4.4.10	Spesifikasi Modul Transformasi QInfMesin	97
4.4.11	Spesifikasi Modul Transformasi QPlanBhn	98
4.4.12	Spesifikasi Modul Transformasi QHistoryMsn	100
4.4.13	Spesifikasi Modul Transformasi Qanalisa_Pesaing.....	101
4.4.14	Spesifikasi Modul Transformasi QevaJadProduksi	102
4.4.15	Spesifikasi Modul Transformasi Qforecasting	104
4.4.16	Spesifikasi Modul Transformasi QtrendProd..	105
4.5	Tata Laksana Sistem yang Diusulkan	107
4.5.1	Distribusi akses	108
4.5.2	Matriks Aktivitas	108
4.6	Hasil Tampilan	109
4.6.1	Kelebihan Sistem Informasi Eksekutif Yang Diusulkan	130
4.7	Jadwal Implementasi Sistem	131

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	132
5.2	Saran	133

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN-LAMPIRAN

FOTOCOPY SURAT SURVEI

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan SIE, DSS dan SIM	12
Tabel 3.1	Master Bahan Baku	37
Tabel 3.2	Master Barang Jadi	37
Tabel 3.3	Master Karyawan	38
Tabel 3.4	Master Supplier Header.....	38
Tabel 3.5	Master Supplier Detail.....	39
Tabel 3.6	Master Mesin	39
Tabel 3.7	Master Komposisi	40
Tabel 3.8	Stok Bahan Baku	40
Tabel 3.9	Stok Barang Jadi	40
Tabel 3.10	Transaksi Bahan Baku	41
Tabel 3.11	Transaksi Barang Jadi	41
Tabel 3.12	Transaksi Order Header	41
Tabel 3.13	Transaksi Order Detail	42
Tabel 3.14	Perencanaan Bahan Baku.....	42
Tabel 3.15	Transaksi Rencana Produksi	42
Tabel 3.16	Transaksi Produksi Real	43
Tabel 3.17	SWOT PT STI	44
Tabel 4.1	Informasi yang diusulkan untuk SIE Produksi PT STI	49
Tabel 4.2	Query Informasi Bahan Baku.....	50
Tabel 4.3	Query Informasi Supplier	50

Tabel 4.4	Query Informasi Hasil Produksi	51
Tabel 4.5	Query Informasi Mesin	51
Tabel 4.6	Query Tenaga Kerja	52
Tabel 4.7	Query Evaluasi Produksi	52
Tabel 4.8	Master Pesaing	53
Tabel 4.9	Transaksi Pesaing	53
Tabel 4.10	Query Analisa Permintaan.....	53
Tabel 4.11	Master User	54
Tabel 4.12	Kerusakan Mesin	54
Tabel 4.13	Query Trend Produksi	54
Tabel 4.14	Query Forecasting	55
Tabel 4.15	Query Perencanaan Bahan	55
Tabel 4.16	Query Pengendalian Bahan	56
Tabel 4.17	Query History Mesin	56
Tabel 4.18	Distribusi Akses	108
Tabel 4.19	Matriks Aktivitas	108
Tabel 4.20	Jadwal Implementasi Sistem	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan tingkat sistem informasi, tipe sistem informasi dan kelompok pengguna sistem.....	7
Gambar 2.2	Sumber informasi yang digunakan pada tingkatan manajemen.....	8
Gambar 2.3	Bentuk informasi yang dibutuhkan pada tingkatan manajemen.....	8
Gambar 2.4	Sistem Produksi	14
Gambar 2.5	Proses Pengambilan Keputusan Pengendalian Produksi	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. STI	28
Gambar 3.2	Diagram Konteks Sistem Perencanaan Produksi dan Pengendalian Inventori PT STI	35
Gambar 3.3	Diagram Nol Sistem Perencanaan Produksi dan Pengendalian Inventori PT STI	36
Gambar 4.1	Model SIE Produksi PT STI	47
Gambar 4.2	Rancangan Dialog Menu Utama	58
Gambar 4.3	STD Menu Utama	59
Gambar 4.4	STD Menu Setting	60
Gambar 4.5	STD Menu Help	61
Gambar 4.6	STD Menu Informasi	62
Gambar 4.7	STD Informasi Bahan Baku	63
Gambar 4.8	STD Trend Produk	64
Gambar 4.9	STD Menu Fasilitas	65
Gambar 4.10	STD Print	66

Gambar 4.11	Rancangan Output Menu Utama	67
Gambar 4.12	Rancangan Output Informasi Bahan Baku	69
Gambar 4.13	Rancangan Output Hasil Produksi	71
Gambar 4.14	Rancangan Output Informasi Mesin	73
Gambar 4.15	Rancangan Output History Mesin	75
Gambar 4.16	Rancangan Output Informasi Tenaga Kerja	76
Gambar 4.17	Rancangan Output Evaluasi Jadwal Produksi	78
Gambar 4.18	Rancangan Output Trend Produk	81
Gambar 4.19	Rancangan Output Forecasting	83
Gambar 4.20	Rancangan Output Informasi Supplier	85
Gambar 4.21	Rancangan Output Analisa Permintaan	87
Gambar 4.22	Tampilan Login	109
Gambar 4.23	Tampilan Ubah Password	110
Gambar 4.24	Tampilan Bahan Baku	111
Gambar 4.25	Tampilan Perencanaan Bahan Baku	112
Gambar 4.26	Tampilan Pengendalian Bahan Baku	113
Gambar 4.27	Tampilan Hasil Produksi	114
Gambar 4.28	Tampilan Mesin	115
Gambar 4.29	Tampilan History Mesin	116
Gambar 4.30	Tampilan Informasi Tenaga Kerja	117
Gambar 4.31	Tampilan Evaluasi Jadwal Produk	118
Gambar 4.32	Tampilan Trend Produk	119
Gambar 4.33	Tampilan Forecasting	120
Gambar 4.34	Tampilan Informasi Supplier	121

Gambar 4.35	Tampilan Analisa Pesaing	122
Gambar 4.36	Tampilan Print	123
Gambar 4.37	Tampilan Print Preview	124
Gambar 4.38	Tampilan Export ke Excel	125
Gambar 4.39	Tampilan Wizard	126
Gambar 4.40	Tampilan Agenda	127
Gambar 4.41	Tampilan Cara Pakai	128
Gambar 4.42	Tampilan Author	129

DAFTAR LAMPIRAN

Arsitektur Jaringan	L1
Surat Pernyataan Demo	L2