

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	III
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR TABEL	VII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Pokok Permasalahan	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pemecahan Masalah.....	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Sistem Informasi Produksi.....	9
2.2. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	9
2.2.1. Tahap Perencanaan Kebutuhan.....	11
2.2.2. Tahap Rancangan Pengguna.....	11
2.2.3. Tahap Konstruksi	12
2.2.4. Tahap Transisi.....	12
2.3. <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	14
2.4. <i>Activity Based Costing (ABC)</i>	16
2.4.1. Perhitungan Biaya Berdasarkan Aktivitas vs Sistem Biaya Tradisional.....	17
2.4.2. Manfaat dari Sistem ABC	18
2.5. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
2.6. Basis Data (<i>Database</i>)	21
2.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
2.7.1. Entitas (<i>Entity</i>)	24
2.7.2. Atribut (<i>Attribute</i>).....	25
2.7.3. Relasi (<i>Relation</i>)	26
2.8. <i>Structured Query Language</i>	28
2.8.1. Perintah SQL.....	28
2.8.2. Tipe Data dalam SQL	29

2.8.3.	SQL - SELECT	30
2.9.	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	32
2.10.	<i>Crystal Report 10</i>	34
BAB III ANALISA SISTEM PRODUKSI SAAT INI.....		36
3.1.	Profil P.T. Hidayat Maju Jaya.....	36
3.2.	Struktur Organisasi Perusahaan	37
3.3.	Alur Kerja Perusahaan	40
3.3.1.	Diagram Aktivitas Proses Bisnis Pada Unit Produksi	41
3.3.2.	Diagram Arus Data Sistem Produksi	45
3.4.	Analisa Permasalahan	47
3.4.1.	Peranan Desain Produk Dalam Sistem Produksi	48
3.4.2.	Penerapan MRP Sebagai Solusi untuk <i>Planning & Controlling</i> Proses Produksi	51
3.4.3.	Penerapan ABC dalam Perhitungan Harga Bahan.....	53
3.4.4.	Sistem Informasi Produksi untuk Memenuhi Kebutuhan Manajemen	55
BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI.....		57
4.1.	<i>Requirements Planning</i> (Perencanaan Kebutuhan).....	57
4.1.1.	Ruang Lingkup Sistem Informasi Produksi	58
4.1.2.	Definisi Kebutuhan Sistem Informasi Produksi	60
4.2.	<i>User Design</i> (Rancangan Pengguna)	62
4.2.1.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	62
4.2.2.	Kamus Data.....	69
4.2.2.1.	<i>Process Specification</i>	69
4.2.2.2.	<i>Data Flow Dictionary Entry</i>	78
4.2.2.3.	<i>Data Store Dictionary Entry</i>	85
4.2.3.	Pembuatan Basis Data.....	86
4.2.4.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	98
4.2.5.	<i>Structure Charts</i>	100
4.3.	<i>Construction</i> (Konstruksi)	104
4.4.	<i>Transition</i> (Transisi)	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA.....		118
Lampiran A Basis Data Relasional		
Lampiran B <i>Program Listing</i>		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Rapid Application Development Life Cycle	11
Gambar 2.2. Material Requirement Planning.....	14
Gambar 2.3. Simbol – simbol Data Flow Diagram	20
Gambar 2.4. Tipe – tipe Entitas.....	25
Gambar 2.5. Tipe – tipe Atribut	26
Gambar 2.6. Relasi.....	28
Gambar 3.1. Struktur Organisasi P. T. Hidayat Maju Jaya.....	38
Gambar 3.2. Alur Kerja Saat ini di P. T. Hidayat Maju Jaya	40
Gambar 3.3. Proses Bisnis Berdasarkan Unit-unit Organisasi Saat Ini	42
Gambar 3.4. Diagram Aktivitas Operasi Produksi Berdasarkan Penugasan Kerja	43
Gambar 3.5. Diagram Konteks Sistem Produksi Saat Ini P.T. Hidayat Maju Jaya.....	46
Gambar 3.6. Diagram Level 0 Sistem Produksi Saat Ini P.T. Hidayat Maju Jaya.....	47
Gambar 3.7. Diagram Aktivitas untuk Pengembangan Produk.....	49
Gambar 3.8. Perhitungan Ukuran Bahan Baku untuk Produk Galaxy	50
Gambar 4.1. Proses Bisnis Berdasarkan Unit-unit Organisasi.....	59
Gambar 4.2. Diagram Konteks Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya .	63
Gambar 4.3. Diagram Level 0 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya ...	64
Gambar 4.4. Diagram Rinci 1.0 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya.....	65
Gambar 4.5. Diagram Rinci 2.0 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya.....	66
Gambar 4.6. Diagram Rinci Level 2 2.1 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya	66
Gambar 4.7. Diagram Rinci Level 2 2.2 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya	67

Gambar 4.8. Diagram Rinci 3.0 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya.....	67
Gambar 4.9. Diagram Rinci 4.0 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya.....	68
Gambar 4.10. Diagram Rinci Level 2 4.1 Sistem Informasi Produksi P.T. Hidayat Maju Jaya	69
Gambar 4.11. Entity Relationship Diagram dari sistem usulan.....	99
Gambar 4.12. Structure Chart (rancangan dialog) dari sistem usulan	100
Gambar 4.13. Structure Chart (modul produksi) dari sistem usulan	101
Gambar 4.14. Structure Chart (modul transaksi) dari sistem usulan	102
Gambar 4.15. Structure Chart (modul records) dari sistem usulan.....	103
Gambar 4.16. Splash screen	104
Gambar 4.17. Form Login SIP	104
Gambar 4.18. MDI Form SIP	105
Gambar 4.19. Form-form Records.....	106
Gambar 4.20. Form Data Produk	107
Gambar 4.21. Button Navigasi.....	107
Gambar 4.22. Form Pemesanan Bahan Baku	108
Gambar 4.23. Form Pemesanan Produk	109
Gambar 4.24. Form Transaksi Penjualan	109
Gambar 4.25. Form Browse Order Penjualan	110
Gambar 4.26. Form Informasi Penjualan	110
Gambar 4.27. Form Desain Produk	111
Gambar 4.28. Form Pemakaian Bahan	112
Gambar 4.29. Laporan Penjualan	112
Gambar 4.30. Laporan Daftar Produk.....	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Perintah – perintah SQL	28
Tabel 2.2.	Fungsi Numerik dalam SQL	32
Tabel 3.1.	Perhitungan Bahan Cover Produk Galaxy.....	54
Tabel 3.2.	Perhitungan Bahan Isi Produk Galaxy.....	54
Tabel 3.3.	Perhitungan Biaya Operasi Produksi Produk Galaxy	55
Tabel 4.1.	<i>Process Specification</i>	70
Tabel 4.2.	<i>Data Flow Dictionary Entry</i>	79
Tabel 4.3.	<i>Data Store Dictionary Entry</i>	85
Tabel 4.4.	Atribut tabel Penjualan	86
Tabel 4.5.	Atribut tabel DetailPenjualan.....	87
Tabel 4.6.	Atribut tabel Pembelian	88
Tabel 4.7.	Atribut tabel DetailPembelian.....	88
Tabel 4.8.	Atribut tabel OrderJual	89
Tabel 4.9.	Atribut tabel OrderJualDetail.....	89
Tabel 4.10.	Atribut tabel OrderBeli.....	90
Tabel 4.11.	Atribut tabel OrderBeliDetail.....	90
Tabel 4.12.	Atribut tabel Mesin.....	91
Tabel 4.13.	Atribut tabel Pekerja.....	91
Tabel 4.14.	Atribut tabel Pembeli	92
Tabel 4.15.	Atribut tabel Pemasok.....	92
Tabel 4.16.	Atribut tabel OperasiProduksi	93
Tabel 4.17.	Atribut tabel DaftarBahan.....	93
Tabel 4.18.	Atribut tabel DaftarOperasi	94
Tabel 4.19.	Atribut tabel Ukuran	94
Tabel 4.20.	Atribut tabel Satuan	95

Tabel 4.21.	Atribut tabel KategoriProduk	95
Tabel 4.22.	Atribut tabel KategoriBahan	96
Tabel 4.23.	Atribut tabel Bahan	96
Tabel 4.24.	Atribut tabel Produk	97

