

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Aplikasi	7
2.2 Penjadwalan	7
2.3 Penjadwalan Produksi	8
2.3.1 Klasifikasi Penjadwalan Produksi	8
2.3.2 Kriteria Pemilihan Metode Penjadwalan	9
2.3.3 Istilah – istilah Penjadwalan Produksi	10
2.4 Metode Earliest Due Date	11
2.5 System Development Life Cycle	14
2.6 Microsoft Visual Basic.Net	17

2.7	SQL Server	17
2.8	System Flow	18
2.9	Data Flow Diagram	18
2.10	Entity Relation Diagram	19
2.9	Crystal Report	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		22
3.1	Analysis	22
	3.1.1 Identifikasi Masalah	23
	3.1.2 Kebutuhan Pengguna	27
	3.1.3 Kebutuhan Fungsional	28
	3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional	30
3.2	Design	37
	3.2.1 IPO Diagram	37
	3.2.2 System Flow Penjadwalan Produksi	42
	3.2.3 Diagram Jenjang Penjadwalan Produksi	44
	3.2.4 Entity Relationship Diagram	50
	3.2.5 Struktur Database	53
	3.2.6 Desain Input Output	58
3.3	Test Case	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM		74
4.1	Kebutuhan Sistem	74
	4.1.1 Kebutuhan Hardware	74
	4.1.2 Kebutuhan Software	75
4.2	Implementasi Sistem	75

4.2.1	Form Login	75
4.2.2	Form Menu Utama	76
4.2.3	Form Master Customer	77
4.2.4	Form Master Produk	79
4.2.5	Form Master Mesin	80
4.2.6	Form Master Kapasitas Produksi	82
4.2.7	Form Transaksi Pemesanan	83
4.2.8	Form Lihat Data Pemesanan	85
4.2.9	Form Perhitungan Metode EDD	86
4.2.10	Form Penjadwalan	87
4.2.11	Form Ganti Password	88
4.2.12	Laporan Pemesanan	89
4.2.13	Laporan Penjadwalan Proses Pesanan	90
4.2.14	Laporan Penjadwalan Penggunaan Mesin	91
4.3	Uji Coba Perangkat Lunak	92
4.3.1	Uji Coba Form Login	93
4.3.2	Uji Coba Form Master Customer	96
4.3.3	Uji Coba Form Master Produk	98
4.3.4	Uji Coba Form Master Mesin	99
4.3.5	Uji Coba Form Master Kapasitas Produksi	100
4.3.6	Uji Coba Form Transaksi Pesanan	101
4.3.7	Uji Coba Form Transaksi Perhitungan Metode	102
4.3.8	Uji Coba Form Penjadwalan	103
4.4	Evaluasi Sistem	104

4.5 Analisis Hasil Evaluasi Sistem	110
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	116

