

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Sebelumnya	7
2.2 Penjadwalan Produksi	8
2.3 Metode-Metode Penjadwalan Produksi.....	9
2.3.1 <i>First Come First Served</i> (FCFS)	9
2.3.2 <i>Least Slack First</i> (LSF)	9
2.3.3 <i>Shortest Processing Time</i> (SPT).....	10
2.3.4 <i>Earliest Due Date</i> (EDD)	10
2.3.5 <i>Largest Processing Time</i> (LPT)	10

2.4	Sistem	10
2.5	Pengertian Aplikasi	13
2.6	Bahasa Pemrograman	13
2.7	Konsep Basis Data.....	16
2.7.1	Sistem Basis Data	16
2.7.2	<i>Database Management System (DBMS)</i>	17
2.7.3	Desain Sistem	18
2.8	Tahapan <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	19
2.8.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	19
2.8.2	Analisis dan Desain Perangkat Lunak.....	20
2.9	Teknik Observasi.....	26
2.10	Teknik Wawancara.....	27
2.11	Analisis dan Perancangan Sistem.....	27
2.12	<i>Black Box Testing</i>	28
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.1.2	<i>User Requirement</i>	33
3.1.3	<i>Functional Requirement</i>	34
3.1.4	Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	36
3.1.5	Model Pengembangan.....	44
3.2	<i>System Design</i>	46
3.2.1	<i>System Flow</i> Penjadwalan Produksi	46

3.2.2 Diagram Jenjang Proses	60
3.2.3 <i>Context Diagram</i>	61
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	66
3.2.5 <i>Conceptual Data Model</i>	67
3.2.6 <i>Physical Data Model</i>	68
3.2.7 Struktur <i>Database</i>	69
3.2.8 Desain <i>Input Output</i>	76
3.3 <i>Test Case</i>	89
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	101
4.1 Kebutuhan Sistem	101
4.1.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	101
4.1.2 Kebutuhan <i>Software</i> (Perangkat Lunak)	101
4.2 Implementasi Sistem	102
4.2.1 <i>Form Login</i>	102
4.2.2 <i>Form Beranda</i>	103
4.2.3 <i>Form Master Mesin</i>	104
4.2.4 <i>Form Master Jenis Produk</i>	105
4.2.5 <i>Form Master Produk</i>	107
4.2.6 <i>Form Master Detil Produk</i>	108
4.2.7 <i>Form Master Pelanggan</i>	109
4.2.8 <i>Form Master Pesanan</i>	111
4.2.9 <i>Form Master Pengguna</i>	112
4.2.10 <i>Form Transaksi Perhitungan Metode</i>	113
4.2.11 <i>Form Transaksi Perbandingan Metode</i>	114

4.2.12 <i>Form</i> Transaksi Penjadwalan	115
4.2.13 <i>Form</i> Laporan Penjadwalan Perpesanan	116
4.2.14 <i>Form</i> Laporan Penjadwalan Permesin	117
4.3 Uji Coba Aplikasi.....	119
4.4 Uji Coba Pengguna	119
4.5 Evaluasi.....	122
BAB V. PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	125



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA