

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Akuntansi Biaya	7
2.2 Metode Harga Pokok Pesanan (<i>Job Order Cost Method</i>)	7
2.2.1 Biaya Bahan Baku Langsung	8
2.2.2 Biaya Tenaga Kerja Langsung	9
2.2.3 Biaya Overhead Pabrik	10
2.3 Landasan Teori Ilmu Terkait	13
2.3.1 Analisis dan Desain Sistem Informasi	13
2.3.2 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	16
2.3.3 Bagan Alir	16
2.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
2.3.5 <i>Entiy Relationship Diagram</i> (ERD)	19
2.3.6 <i>Visual Basic.Net</i>	20
2.3.7 <i>Microsoft SQL Server</i>	21
2.3.8 <i>Testing Software</i>	21
2.3.9 <i>Test Case</i>	22

	Halaman
2.3.10 <i>Black Box Testing</i>	22
2.3.11 <i>White Box Testing</i>	23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Analisis Sistem	24
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.1.2 Analisis Kebutuhan.....	27
3.2 Perancangan Sistem	28
3.2.1 Diagram Input Proses Output.....	28
3.2.2 <i>Context Diagram</i>	44
3.2.3 <i>Proses-Input (HIPO) Hierarchy plus Input-Process-Output</i> ..	45
3.2.4 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	46
3.2.5 DFD Level 1 Sub-Proses Perhitungan Harga Pokok Produksi	47
3.2.6 DFD Level 2 Sub-Proses Menghitung Biaya Overhead Pabrik	48
3.2.7 <i>Conceptual Data Model</i>	49
3.2.8 <i>Physical Data Model</i>	50
3.2.9 Struktur Tabel.....	51
3.2.10 Desain <i>Input/Output</i>	57
3.3 Desain Uji Coba	77
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM	83
4.1 Kebutuhan sistem	83
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	83
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	84
4.2 Implementasi Sistem	84
4.2.1 <i>Form LogIn</i>	84
4.2.2 Form Menu Utama.....	85
4.2.3 Form Master Pengguna	86
4.2.4 Form Master Pelanggan	86
4.2.5 Form Master Bahan Baku	87
4.2.6 Form Master Jenis Produk	88

	Halaman
4.2.7 Form Master Produk	89
4.2.8 Form Master Tenaga Kerja	90
4.2.9 Form Master Kegiatan Operasional.....	91
4.2.10 Form Master Mesin.....	92
4.2.11 Form Master Satuan.....	92
4.2.12 Form Master Parameter.....	93
4.2.13 Form <i>Bill of Material</i>	94
4.2.14 Form Pilih Bahan Baku dan Input Jumlah Bahan Baku	95
4.2.15 Form <i>Bill of Operation</i>	96
4.2.16 Form Pilih Tenaga Kerja Dan Pilih Mesin.....	97
4.2.17 Form Transaksi Pemesanan.....	98
4.2.18 Form Cari Pelanggan dan Cari Produk	98
4.2.19 Form Input Jumlah Pemesanan	99
4.2.20 Form Daftar Pemesanan.....	100
4.2.21 Form Lihat Simulasi dan Pilih Simulasi	100
4.2.22 Form Simulasi	101
4.2.23 Form Detail Pemesanan	103
4.2.24 Form Tampil Laporan.....	104
4.2.25 Form Laporan Pemesanan Per Periode.....	107
4.3 Evaluasi Sistem	108
4.3.1 Uji Coba <i>Login</i>	108
4.3.2 Uji Coba Form <i>Bill of Material</i>	110
4.3.3 Uji Coba Form <i>Bill of Operation</i>	112
4.3.4 Uji Coba Form Pemesanan.....	115
4.3.5 Uji Coba Laporan Biaya Bahan Baku.....	118
4.3.6 Uji Coba Laporan Biaya Tenaga Kerja Langsung	119
4.3.7 Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Tetap.....	120
4.3.8 Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Variabel.....	121
4.3.9 Uji Coba Laporan Harga Pokok Produksi.....	122
4.3.10 Uji Coba Laporan Pemesanan per Periode.....	123
4.4 Perbandingan Aplikasi Dengan Uji Coba Perhitungan Manual.....	124

	Halaman
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN	132



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Tahapan Pembahasan Berdasarkan SDLC	16
Gambar 2.2 <i>External Entity</i>	16
Gambar 2.3 <i>Process</i>	16
Gambar 2.4 <i>Data Stores</i>	16
Gambar 2.5 <i>Data Flow</i>	16
Gambar 3.1 Bagan Tahapan Pembahasan Berdasarkan SDLC	24
Gambar 3.2 Document Flow Penentuan Harga Pokok Produksi	27
Gambar 3.3 Block Diagram.....	29
Gambar 3.4 Context Diagram Aplikasi Penentuan Harga Pokok	45
Gambar 3.5 Hierarchy Plus Input-Proses-Output.....	46
Gambar 3.6 DFD Level 0.....	47
Gambar 3.7 DFD Level 1-Sub Process Perhitungan Harga Pokok Produksi.....	48
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Menghitung Biaya Overhead Pabrik	49
Gambar 3.9 Conceptual Data Model	50
Gambar 3.10 Physical Data Model.....	51
Gambar 3.11 Desain Halaman Login.....	58
Gambar 3.12 Desain Halaman Utama	58
Gambar 3.13 Desain Form Pengguna.....	59
Gambar 3.14 Desain Form Pelanggan	60
Gambar 3.15 Desain Form Produk	61
Gambar 3.16 Desain Form Jenis Produk.....	61
Gambar 3.17 Desain Form Bahan Baku	62
Gambar 3.18 Desain Form Satuan	63
Gambar 3.19 Desain Form BOM.....	64
Gambar 3.20 Desain Input Jumlah Bahan Baku	64
Gambar 3.21 Desain Form Tenaga Kerja	65
Gambar 3.22 Desain Form Kegiatan Operasional.....	66
Gambar 3.23 Desain Form Pemakaia Mesin.....	67
Gambar 3.24 Desain Form BOO	68

	Halaman
Gambar 3.25 Desain Pilih Tenaga Kerja	68
Gambar 3.26 Desain Pilih Mesin.....	69
Gambar 3.27 Desain Form Parameter.....	70
Gambar 3.28 Desain Input Pemesananan Produk	71
Gambar 3.29 Desain Form Lihat Simulasi.....	71
Gambar 3.30 Desain Form Pilih Simulasi.....	72
Gambar 3.31 Desain Output Biaya Bahan Baku.....	73
Gambar 3.32 Desain Output Biaya Tenaga Kerja Langsung	74
Gambar 3.33 Desain Output Biaya Overhead Pabrik Tetap	75
Gambar 3.34 Desain Output Biaya Overhead Pabrik Variabel.....	76
Gambar 3.35 Desain Output Harga Pokok Produksi.....	76
Gambar 3.36 Desain Output Pesanan per Periode.....	77
Gambar 4.1 Form <i>Login</i>	85
Gambar 4.2 Form Menu Utama.....	85
Gambar 4.3 Form Master Pengguna.....	86
Gambar 4.4 Form Master Pelanggan	87
Gambar 4.5 Form Master Bahan Baku	88
Gambar 4.6 Form Master Jenis Produk.....	89
Gambar 4.7 Form Master Produk	90
Gambar 4.8 Form Master Tenaga Kerja	91
Gambar 4.9 Form Master Kegiatan Operasional.....	91
Gambar 4.10 Form Master Mesin.....	92
Gambar 4.11 Form Master Satuan.....	93
Gambar 4.12 Form Master Parameter.....	94
Gambar 4.13 Form Bill of Material	95
Gambar 4.14 Form Pilih Bahan Baku.....	95
Gambar 4.15 Form Input Jumlah Bahan Baku.....	96
Gambar 4.16 Form Bill of Operation.....	96
Gambar 4.17 Form Pilih Tenaga Kerja.....	97
Gambar 4.18 Form Pilih Mesin	97
Gambar 4.19 Form Transaksi Pemesanan.....	98

	Halaman
Gambar 4.20 Form Cari Pelanggan	99
Gambar 4.21 Form Cari Produk	99
Gambar 4.22 Form Input Jumlah Pesanan	100
Gambar 4.23 Form Daftar Pemesanan.....	100
Gambar 4.24 Form Lihat Simulasi	101
Gambar 4.25 Form Pilih Simulasi	101
Gambar 4.26 Form Biaya Bahan Baku Langsung.....	102
Gambar 4.27 Form Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	102
Gambar 4.28 Form Biaya Overhead Pabrik Tetap	102
Gambar 4.29 Form Biaya Overhead Pabrik Variabel.....	103
Gambar 4.30 Form Detail Biaya Pemesanan	104
Gambar 4.31 Laporan Biaya Bahan Baku.....	105
Gambar 4.32 Laporan Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	105
Gambar 4.33 Laporan Biaya Overhead Pabrik Tetap.....	106
Gambar 4.34 Laporan Biaya Overhead Pabrik Variabel	106
Gambar 4.35 Laporan Harga Pokok Produksi.....	107
Gambar 4.36 Laporan Pemesanan Per Periode	108
Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Textbox Pasword	109
Gambar 4.38 Hasil Coba Button Login	110
Gambar 4.39 Hasil Coba Button Login	110
Gambar 4.40 Hasil Coba Button Login	110
Gambar 4.41 Uji Coba Textbox Cari Produk.....	111
Gambar 4.42 Uji Coba Buttom Tambah BOM	112
Gambar 4.43 Uji Coba Combobox Jenis Bahan Baku.....	112
Gambar 4.44 Uji Coba Datagridview BOM.....	112
Gambar 4.45 Uji Coba Textbox jenis produk	114
Gambar 4.46 Uji Coba Pilih pada BOO.....	114
Gambar 4.47 Uji Coba Datagridview Bill of Operation	115
Gambar 4.48 Uji Coba Nomor danTanggal Pemesanan	116
Gambar 4.49 Uji Coba Cari Pelanggan.....	116
Gambar 4.50 Uji Coba Cari Poduk.....	117

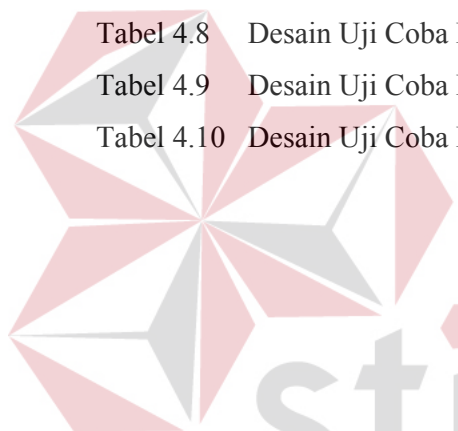
	Halaman
Gambar 4.51 Uji Coba <i>Datagridiew</i> Pemesanan.....	117
Gambar 4.52 Uji Coba <i>Button</i> Simpan	117
Gambar 4.53 Uji Coba <i>Button</i> Batal.....	118
Gambar 4.54 Uji Coba Laporan Biaya Bahan Baku Langsung.....	119
Gambar 4.55 Uji Coba Laporan Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	120
Gambar 4.56 Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Tetap.....	121
Gambar 4.57 Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Variabel	122
Gambar 4.58 Uji Coba Laporan Harga Pokok Produksi.....	123
Gambar 4.59 Uji Coba Pemesanan Per Periode	124
Gambar 4.60 Uji Coba Pemesanan Per Periode	129



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Contoh Laporan <i>Bill of Material</i>	40
Tabel 3.2 Contoh Laporan <i>Bill of Operation</i>	40
Tabel 3.3 Contoh Laporan Pesanan per Periode.....	41
Tabel 3.4 Contoh Laporan Biaya Bahan Baku.....	41
Tabel 3.5 Contoh Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	42
Tabel 3.6 Contoh Laporan Biaya Overhead Tetap	43
Tabel 3.7 Contoh Biaya Overhead Variabel	43
Tabel 3.8 Contoh Laporan Harga Pokok Produksi.....	44
Tabel 3.9 Pengguna.....	52
Tabel 3.10 Bahan Baku.....	52
Tabel 3.11 Produk.....	53
Tabel 3.12 Bill of Material.....	53
Tabel 3.13 Satuan	53
Tabel 3.14 Tenaga Kerja.....	54
Tabel 3.15 Kegiatan Operasional	54
Tabel 3.16 Bill of Operation.....	55
Tabel 3.17 Jenis Produk.....	55
Tabel 3.18 Pemakaian Mesin	55
Tabel 3.19 Tabel Parameter	56
Tabel 3.20 Pelanggan.....	56
Tabel 3.21 Pesanan	56
Tabel 3.22 Detil Pesanan.....	57
Tabel 3.23 Desain Uji Coba Form Login.....	77
Tabel 3.24 Desain Uji Coba <i>Bill of Material</i>	78
Tabel 3.25 Desain Uji Coba <i>Bill of Operation</i>	79
Tabel 3.26 Desain Uji Coba Form Pemesanan.....	79
Tabel 3.27 Desain Uji Coba Laporan Biaya Bahan Baku.....	80
Tabel 3.28 Desain Uji Coba Laporan Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	81
Tabel 3.29 Desain Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Tetap.....	81

	Halaman
Tabel 3.30 Desain Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Variabel	81
Tabel 3.31 Desain Uji Coba Laporan Harga Pokok Produksi.....	82
Tabel 3.32 Desain Uji Coba Laporan Per periode.....	82
Tabel 4.1 Desain Uji Coba Form Login.....	109
Tabel 4.2 Desain Uji Coba Form Tampil BOM	110
Tabel 4.3 Desain Uji Coba Form Tampil BOO.....	113
Tabel 4.4 Desain Uji Coba transaksi Pemesanan	115
Tabel 4.5 Desain Uji Coba Laporan Biaya Bahan Baku.....	118
Tabel 4.6 Desain Uji Coba Laporan Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	119
Tabel 4.7 Desain Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Tetap.....	120
Tabel 4.8 Desain Uji Coba Laporan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik Variabel	121
Tabel 4.9 Desain Uji Coba Laporan Harga Pokok Produksi.....	122
Tabel 4.10 Desain Uji Coba Laporan Per periode.....	123



INSTITUT BISNIS
 & INFORMATIKA
stikom
 SURABAYA

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Produk Terjual Mei 2016	132
Lampiran 2 Laporan Laba Rugi 2014.....	133
Lampiran 3 Laporan Laba Rugi 2015.....	138

