

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	vxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Jadwal Perencanaan	6

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN	7
2.1 Analisis Sistem	7
2.2 Perancangan.....	7
2.3 Aplikasi.....	9
2.4 <i>Website</i>	9
2.5 HTML.....	9
2.6 PHP.....	10
2.7 MySQL.....	10
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.8.1 Macam-macam Diagram dalam UML.....	11
2.9 Metode Analisis PIECES.....	22
2.10 Konsep Dasar Sistem Produksi	24
2.11 Kain Grey	26
2.12 <i>Black Box Testing</i>	27
2.13 Peramalan (<i>Forecast</i>).....	28
2.14 <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	29
2.15 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi	31
2.16 Kerangka Pemikiran	34
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	36
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	36
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.1.2 Profil PT. Argo Pantes, Tbk	36

3.1.3 Kegiatan Produksi	37
3.1.4 Visi dan Misi	38
3.1.4.1 Visi.....	38
3.1.4.2 Misi	38
3.1.5 Struktur Organisasi.....	39
3.2 Proses Bisnis yang berjalan	40
3.3 Analisis Masalah.....	43
3.3.1 Analisis Masalah	43
3.3.2 Analisis Kebutuhan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4 Perancangan Sistem	50
4.1 <i>Planning</i>	50
4.1.1 Gambaran Umum Proses yang dikembangkan	50
4.2 Desain	56
4.2.1 Diagram <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	57
4.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	57
4.2.1.2 <i>Class Diagram</i>	60
4.2.1.3 <i>Activity Diagram</i>	61
4.2.1.3.1 <i>Activity Diagram Login</i>	62
4.2.1.3.2 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pelanggan</i>	63
4.2.1.3.3 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pemesanan</i>	64

4.2.1.3.4	<i>Activity Diagram</i> Data Penjualan	65
4.2.1.3.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Produk	66
4.2.1.3.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Bahan Baku	67
4.2.1.3.7	<i>Activity Diagram</i> Input Stok Bahan Baku	68
4.2.1.3.8	<i>Activity Diagram</i> Menghitung Peramalan	69
4.2.1.3.9	<i>Activity Diagram</i> Input Data <i>Bill Of Material</i>	70
4.2.1.3.10	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data MPS dan MRP ..	71
4.2.1.3.11	<i>Activity Diagram</i> Input <i>Purchase Order</i>	72
4.2.1.3.12	<i>Activity Diagram</i> Mencetak laporan.....	73
4.2.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	74
4.2.1.4.1	<i>Sequence Diagram</i> Login	74
4.2.1.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pelanggan	75
4.2.1.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pemesanan	76
4.2.1.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Data Penjualan	77
4.2.1.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Produk.....	78
4.2.1.4.6	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Bahan Baku.....	79
4.2.1.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Input Stok Bahan Baku	80
4.2.1.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Menghitung Peramalan	81

4.2.1.4.9 <i>Sequence Diagram</i> Input Data <i>Bill Of Material</i>	82
4.2.1.4.10 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data MPS dan MRP83	
4.2.1.4.11 <i>Sequence Diagram</i> Input <i>Purchase Order</i>	84
4.2.1.4.12 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak laporan	85
4.3 <i>Coding</i>	85
4.4 <i>Testing</i>	86
4.2 Kelebihan Sistem Baru	88
4.6 <i>Screenshot</i> Program	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	95
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98
LAMPIRAN <i>SCREENSHOT</i>	L-1
LAMPIRAN <i>SOURCE CODE</i>	L-8
SURAT KETERANGAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Dokumen HTML	10
Gambar 2.2 <i>Input – Output</i> Sistem Produksi	24
Gambar 2.3 Metode <i>Forecast Moving average</i>	29
Gambar 2.4 Tiga Masukan Utama Sistem MRP	31
Gambar 2.5 <i>Extreme Programming</i>	32
Gambar 2.6 Kerangka Pemikiran	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Purchase Order</i>	41
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Planning Production</i>	42
Gambar 4.1 Kalender Bulan Maret 2016	53
Gambar 4.2 Struktur Produk	54
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Usulan	60
Gambar 4.4 <i>Class Diagram</i> Usulan	61
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Login</i>	62
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Pelanggan	63
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Pemesanan.....	64
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Penjualan	65

Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Produk	66
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Bahan Baku	67
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Usulan Input Stok Bahan Baku	68
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Usulan Menghitung Peramalan	69
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Input</i> BOM.....	70
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data MPS dan MRP....	71
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Input</i> PO.....	72
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan	73
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>Login</i>	74
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Data Pelanggan	75
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Data Pemesanan	76
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Data Penjualan	77
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Data Produk	78
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Data Bahan Baku	79
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>Input</i> Stok Bahan Baku	80
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menghitung Peramalan	81
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>Input</i> BOM.....	82
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Data MPS dan MRP.	83

Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>Input PO</i>	84
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan	85
Gambar 4.29 <i>Screenshot Login</i>	91
Gambar 4.29 <i>Screenshot Marketing</i>	92
Gambar 4.29 <i>Screenshot Gudang</i>	92
Gambar 4.29 <i>Screenshot Produksi</i>	93

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Perencanaan Pembuatan Sistem.....	6
Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol – Simbol pada <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol – Simbol pada <i>Statechart Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol – Simbol pada Diagram Sequential.....	17
Tabel 2.5 Simbol – Simbol pada <i>Collaboration Diagram</i>	19
Tabel 2.6 Simbol – Simbol pada <i>Component Diagram</i>	20
Tabel 2.7 Simbol – Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.8 Simbol – Simbol pada <i>Deployment Diagram</i>	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	45
Tabel 3.6 Kebutuhan <i>Functional dan Non Functional</i>	47
Tabel 3.7 Kebutuhan Aktor.....	48
Tabel 4.1 Jadwal Induk Produksi.....	52
Tabel 4.2 Daftar Persediaan dan <i>Lead Time</i>	53
Tabel 4.3 Tabel Aktor.....	58
Tabel 4.4 Unit <i>Testing</i>	86
Tabel 4.5 Analisis Kinerja.....	89

Tabel 4.6 Analisis Informasi.....	89
Tabel 4.7 Analisis Ekonomi.....	90
Tabel 4.8 Analisis Kontrol.....	90
Tabel 4.9 Analisis Efisiensi	90