

DAFTAR ISI

Halaman Cover Utama	i
Halaman Cover Dalam	ii
Halaman Pengesahan Tugas Akhir.....	iii
Halaman Pengesahan Penguji Sidang.....	iv
Lembar Pernyataan Keaslian	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	vxii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II Landasan Teori.....	8
2.1 Pembangunan.....	8
2.2 Sistem.....	8
2.3 Sistem Perencanaan Produksi.....	9
2.4 <i>Metode Material Requirement Planning</i>	11
2.5 Metode Peramalan (<i>Forecasting</i>)	13

2.6 Sistem Berbasis Web	14
2.6.1 Web	14
2.6.2 WWW	14
2.6.3 Internet	14
2.7 Metode Perancangan Sistem	14
2.7.1 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	14
2.7.1 Macam-Macam Diagram dalam UML	15
2.7.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.7.1.2 <i>Class Diagram</i>	17
2.7.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	18
2.7.1.4 <i>Activity Diagram</i>	21
2.8 Metode Pengembangan Sistem	22
2.8.1 <i>eXtreme Programming</i>	22
2.9 Alat Pendukung	25
2.9.1 XAMPP	25
2.9.2 CSS	26
2.9.3 HTML	26
2.9.4 PHP	27
2.9.5 MYSQL	27
Bab III Gambaran Umum Instansi	28
3.1 Metode Pelaksanaan Penelitian	28
3.2 Proses Bisnis yang Berjalan	28
3.3 Analisis Masalah	31
3.4 Rencana Solusi Pemecahan Masalah	31
3.5 Kerangka Pemikiran	32

Bab IV Hasil Dan Pembahasan.....	33
4.1 Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>)	33
4.1.1 Perencanaan Produksi	33
4.1.1.1 Jadwal Induk Produksi	34
4.1.1.2 Peramalan Produksi.....	35
4.1.1.3 Daftar Struktur Produk	35
4.1.1.4 Daftar Bahan Baku dan Alat Produksi.....	36
4.1.2 Rencana Kebutuhan Sistem.....	37
4.1.3 Pendukung Kebutuhan.....	38
4.2 Tahap Desain	39
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	40
4.2.2 <i>Class Diagram</i>	41
4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	42
4.2.3.1 <i>Activity Diagram</i> Admin Penjualan	42
4.2.3.2 <i>Activity Diagram</i> Admin Gudang	49
4.2.3.3 <i>Sequence Diagram</i> Produksi.....	52
4.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	56
4.2.4.1 <i>Sequence Diagram</i> Admin Penjualan.....	56
4.2.4.2 <i>Sequence Diagram</i> Gudang.....	61
4.2.4.3 <i>Sequence Diagram</i> Produksi.....	63
4.3 Tahap Pengkodean (<i>Coding</i>).....	64
4.4 Tahap Uji Coba Sistem.....	64
4.4.1 <i>Integration Testing</i> Menu Gudang.....	64
4.4.2 <i>Integration Testing</i> Menu Produksi	65
4.4.3 <i>Integration Testing</i> Menu Penjualan	66
4.5 Tahap Implementasi Atau <i>Software Realese</i>	68

Esa Unggul

Bab V Kesimpulan Dan Saran.....	72
Daftar Pustaka.....	74
Lampiran Halaman Identitas Penulis.....	72
Lampiran Surat Keterangan Penelitian.....	73
Lampiran Diagram.....	74
Lampiran <i>Screenshot</i> Aplikasi.....	82



Universitas
Esa Unggul

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Input – Output</i> Sistem Produksi	9
Gambar 2.2 Tiga Masukan Utama Sistem MRP	12
Gambar 2.3 Metode <i>Forecast Moving Average</i>	13
Gambar 2.4 <i>Core Value Xp</i>	22
Gambar 2.5 <i>Extreme Programming</i>	24
Gambar 3.1 Proses Bisnis Berjalan – <i>Material Requirement Planning</i>	29
Gambar 3.2 Proses Bisnis Berjalan – Rencana Produksi	30
Gambar 3.3 Kerangka Pemikiran dengan Metode XP	32
Gambar 4.1 Kalender Bulan Juni 2017.....	35
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	40
Gambar 4.3 <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram – Login</i>	42
Gambar 4.5 Penjualan – <i>Master Data</i> Produk.....	43
Gambar 4.6 Penjualan – <i>Master Data</i> Bahan Baku	44
Gambar 4.7 Penjualan – <i>Master Data</i> Bahan Baku Produk	45
Gambar 4.8 Penjualan – Data Produk Tersedia.....	46
Gambar 4.9 Penjualan – Data Produk Penjualan.....	47
Gambar 4.10 Penjualan – Data Pelanggan Dan Data Pesanan	48
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Gudang - <i>Login</i>	49
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Gudang – PO.....	50
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Gudang – Peramalan Produksi	51
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Produksi – <i>Login</i>	52
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Produksi – <i>Bill Of Material</i>	53
Gambar 4.16 Mengelola Data Produksi.....	54
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Produksi – MPS Dan MRP.....	55
Gambar 4.18 Penjualan – Data Pelanggan.....	56
Gambar 4.19 Penjualan - Data Pesanan.....	57

Gambar 4.20 Gudang – Peramalan.....	58
Gambar 4.21 Produksi MRP Dan MPS	59
Gambar 4.22 <i>User Interface Login</i>	64
Gambar 4.23 <i>User Interface</i> Menu Bahan Baku	65
Gambar 4.24 <i>User Interface</i> Menu Bahan Baku Produk	65
Gambar 4.25 <i>User Interface</i> Menu Peramalan Produksi.....	65
Gambar 4.26 <i>User Interface</i> Menu Data Pelanggan	66
Gambar 4.27 <i>User Interface</i> Menu Data Pesanan Pelanggan.....	66
Gambar 4.28 <i>User Interface</i> Menu Data Penjualan.....	66
Gambar 4.29 <i>User Interface</i> Menu Data Bom	67
Lampiran Gambar 4.32 Penjualan – Mengelola <i>Master</i> Produk.....	74
Lampiran Gambar 4.33 Penjualan – Mengelola <i>Master</i> Data Bahan Baku ..	75
Lampiran Gambar 4.34 Penjualan – Mengelola <i>Master</i> Data Bahan.....	76
Lampiran Gambar 4.35 Penjualan – Produk Penjualan	77
Lampiran Gambar 4.36 Penjualan – Produk Tersedia	78
Lampiran Gambar 4.37 Gudang – Bahan Baku Persediaan	79
Lampiran Gambar 4.38 Gudang – <i>Purchasing Order</i>	80
Lampiran Gambar 4.39 Produksi - Mengelola Data Produksi.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Lanjutan Tabel 2.1.1 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Lanjutan Tabel 2.1.2 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Pada <i>Class Diagram</i>	17
Lanjutan Tabel 2.2.1 Simbol – Simbol Pada <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Simbol – Simbol Pada <i>Diagram Sequence</i>	18
Lanjutan Tabel 2.3.1 Simbol – Simbol Pada <i>Sequence</i>	16
Tabel 2.4 Simbol – Simbol Pada <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 4.1 Jadwal Induk Produksi	34
Tabel 4.2 Perhitungan Bom Per-size	36
Tabel 4.3 Daftar Bahan Baku Produksi <i>T-Shirt</i>	36
Tabel 4.4 Daftar Alat Produksi <i>T-Shirt</i>	37
Tabel 4.5 Kebutuhan Aktor	37
Lanjutan Tabel 4.5.1 Kebutuhan Aktor	38
Tabel 4.6 Kebutuhan Pendukung	38
Tabel 4.7 <i>Integration Testing</i> Menu Gudang	60
Lanjutan Tabel 4.7.1 <i>Integration Testing</i> Menu Gudang	61
Tabel 4.8 <i>Integration Testing</i> Menu Produksi	61
Lanjutan Tabel 4.8.1 <i>Integration Testing</i> Menu Produksi	62
Tabel 4.9 <i>Integration Testing</i> Menu Penjualan	62
Lanjutan Tabel 4.9.1 <i>Integration Testing</i> Menu Penjualan	63
Lanjutan Tabel 4.9.2 <i>Integration Testing</i> Menu Penjualan	64

