

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	8
1.3. Manfaat Penelitian	8
1.4. Batasan Masalah	9
1.5. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1. Persediaan	11
II.1.1. Jenis – Jenis Persediaan	11
II.1.2. Fungsi Persediaan	12
II.2. Sistem Informasi	13
II.3. <i>Waterfall</i>	13
II.4. <i>Business Process Modeling Notation (BPMN)</i>	15
II.4.1. <i>Bizagi</i>	16
II.5. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
II.5.1. <i>Use Case Diagram</i>	17
II.5.2. <i>Activity Diagram</i>	19
II.5.3. <i>Class Diagram</i>	20
II.5.4. <i>Sequence Diagram</i>	22
II.5.5. <i>Deployment Diagram</i>	24
II.6. Tahap Elisitasi.....	26
II.7. <i>Blackbox Testing</i>	27
II.8. <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	28
II.9. <i>Business Prrocess Improvement (BPI)</i>	28
II.10. Perbandingan dan Alasan Pemilihan Metode	30

II.11.	Tugas Akhir Sebelumnya.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		36
III.1.	Kerangka Berpikir.....	36
III.2.	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	38
III.2.1.	Tahap Pendahuluan.....	41
III.3.	Tahap Pengumpulan Data.....	41
III.4.	Tahap Pengolahan Data.....	41
III.4.1.	Tahap Perancangan.....	42
III.4.2.	Tahap Implementasi.....	42
III.4.3.	Tahap Pengujian.....	43
III.4.4.	Tahap Analisis dan Evaluasi Rancangan.....	43
III.4.5.	Tahap Akhir.....	43
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		44
IV.1.	Pengumpulan Data.....	44
IV.2.	Identifikasi Stakeholder.....	45
IV.3.	Identifikasi Proses Bisnis.....	46
IV.4.	Identifikasi Kebutuhan Pengguna.....	49
IV.4.1.	Elisitasi Kebutuhan Pengguna Tahap 1.....	49
IV.4.2.	Elisitasi Kebutuhan Pengguna Tahap II.....	50
IV.4.3.	Elisitasi Kebutuhan Pengguna Tahap III.....	52
IV.4.4.	Elisitasi Kebutuhan Pengguna Tahap Final.....	54
IV.5.	Perancangan Sistem Terintegrasi.....	56
IV.6.	Analisis Proses Bisnis Usulan.....	57
IV.6.1.	Identifikasi menggunakan <i>Streamlining</i>	57
IV.6.2.	Implementasi Proses Bisnis Usulan.....	60
IV.6.3.	Waktu Proses Bisnis Usulan.....	62
IV.7.	Perhitungan <i>Reorder Point</i>	63
IV.8.	<i>User Design</i>	68
IV.8.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	68
IV.8.2.	<i>Use Case Diagram</i>	69
IV.8.3.	<i>Activity Diagram</i>	71
IV.8.4.	<i>Sequence Diagram</i>	82
IV.8.5.	<i>Class Diagram</i>	83
IV.8.6.	<i>Deployment Diagram</i>	84
IV.9.	<i>User Interface</i> (Mockup).....	85
IV.10.	Verifikasi dan Validasi.....	93

IV.10.1.	Validasi <i>Process Modelling Notation</i> (BPMN)	93
IV.10.2.	<i>Black box testing</i>	94
IV.10.3.	Validasi dengan <i>User Acceptance Test</i>	98
BAB V ANALISIS HASIL PERANCANGAN		103
V.1.	Analisa dan Implementasi Hasil	103
V.1.1.	Analisis Proses Bisnis Usulan dengan <i>Streamlining</i>	103
V.1.2.	Analisis Identifikasi Kebutuhan <i>User</i>	104
V.1.2.1.	Pengumpulan Data Awal	104
V.1.2.2.	Elisitasi Kebutuhan <i>User</i> Tahap I	104
V.1.2.3.	Elisitasi Kebutuhan <i>User</i> Tahap II.....	105
V.1.2.4.	Elisitasi Kebutuhan <i>User</i> Tahap III.....	105
V.1.2.5.	Elisitasi Kebutuhan <i>User</i> Tahap Final	105
V.1.3.	Analisis Sistem Terintegrasi	106
V.1.4.	Penurunan Frekuensi Kejadian Bermasalah Setelah Implementasi Sistem 111	
V.1.5.	Peran Sistem Informasi dalam Proses Logistik Internal	112
V.1.6.	Analisis Finansial.....	112
V.2.	Evaluasi Hasil Rancangan.....	114
V.2.1.	Kelebihan Sistem	114
V.2.2.	Kekurangan Sistem	115
V.2.3	Evaluasi Dari Sudut Pandang Logistik.....	115
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		118
VI.1.	Kesimpulan	118
VI.2.	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA		120
LAMPIRAN A		123
LAMPIRAN B		127
LAMPIRAN C.....		129