

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Tugas Akhir	7
I.4 Manfaat Tugas Akhir	7
I.5 Batasan dan asumsi Tugas Akhir	8
I.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1 Literatur	12
II.1.1 Management Information System (MIS)	12
II.1.2 Radio Frequence Identifier (RFID)	12
II.1.3 Manajemen Persediaan	13
II.1.4 ISO/IEC 25010	13
II.1.5 System Development Life Cycle (SDLC)	13
II.1.6 Metode Rapid Application Deployment (RAD)	14
II.1.7 Framework	16
II.1.8 Database	16
II.1.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	16
II.1.10 Unified Modeling Language (UML)	17

II.1.11 <i>Prototype</i>	18
II.1.12 <i>Blackbox Testing</i>	18
II.1.13 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	19
II.2 Pemilihan Kerangka Perancangan	19
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	22
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah	22
III.1.1 Tahap Pendahuluan	25
III.1.2 Tahap Perancangan.....	25
III.1.3 Kesimpulan dan Saran	26
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	27
IV.1 Tahap <i>Requirment Planning</i>	27
IV. 1.1 Identifikasi <i>Stakeholder</i>	27
IV. 1.2 Pengumpulan Data	27
IV. 1.3 Identifikasi Proses Bisnis	29
IV. 1.4 Identifikasi <i>User Stories</i>	30
IV. 1.5 <i>Functional Requirment</i>	31
IV. 1.6 Identifikasi Kebutuhan Sistem	32
IV. 1.7 Identifikasi Fitur dan Hak Akses Sistem	32
IV.2. Tahap <i>User Design</i>	33
IV.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	33
IV.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	34
IV.2.3 <i>Activity Diagram</i>	37
IV.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	55
IV.2.5 Pembuatan <i>Interface</i>	69
IV.3. Hasil Rancangan.....	80
IV.3.1 Tahap <i>Iterative Development</i>	80
IV.3.2 <i>Construction</i>	81
IV.4. <i>Cut Over</i>	90
IV.4.1 <i>Black Box Testing (Verfikasi)</i>	90
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	93
V.1 Validasi	93
V.1.1 <i>User Acceptence Test (UAT)</i>	93
V.2.2 Analisis Fungsionalitas Sistem	105
V.2.3 Analisis Proses Bisnis Usulan	115

V.2.4 Analisis Perbandingan Kondisi Saat ini dan Usulan.....	117
V.3 Analisis Implementasi	118
V.4 Implikasi Tugas Akhir	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	121
VI.1 Kesimpulan	121
VI.2 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	123
Lampiran A - Protokol Wawancara	126
Lampiran B - <i>Use Case Diagram</i>	128
Lampiran C - <i>Activity Diagram</i>.....	130
Lampiran D - <i>Sequence Diagram</i>	146
Lampiran E - Hasil UAT.....	160
Lampiran F - Panduan Pengguna	162