

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xxi
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Analisa Masalah.....	2
1.2.1    Aspek Pergudangan .....	2
1.2.2    Aspek Material.....	2
1.2.3    Aspek Penjadwalan.....	4
1.2.4    Aspek Produksi .....	4
1.2.5    Aspek Kualitas .....	4
1.3    Analisa Solusi yang Ada.....	5
1.3.1    SAP ( <i>Systems Applications and Products in Data Processing</i> ) .....	5
1.3.2    Microsoft Dynamics.....	9
1.3.3    Odo.....	12
1.4    Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	17
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	18

2.1	Dasar Penentuan Spesifikasi .....	18
2.1.1	SAP ( <i>System Application and Product in Data Processing</i> ) .....	21
2.1.2	Microsoft Dynamics .....	21
2.1.3	Odoo .....	21
2.2	Batasan dan Spesifikasi .....	22
2.3	Verifikasi .....	38
2.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2 .....	40
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....		41
3.1	Alternatif Usulan Solusi .....	41
3.1.1	Platform .....	41
3.1.2	Infrastruktur .....	42
3.1.3	<i>Database</i> .....	44
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi .....	45
3.2.1	Basis Platform .....	46
3.2.2	Infrastruktur .....	46
3.2.3	<i>Database</i> .....	48
3.3	Desain Solusi Terpilih .....	48
3.3.1	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	49
3.3.2	<i>Class diagram</i> .....	98
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	106
3.3.4	UI Design .....	118
3.4	Jadwal dan Anggaran .....	121
3.4.1	Jadwal .....	121
3.4.2	Anggaran .....	122
3.4.3	Kontribusi Pengerjaan Tugas Akhir <i>Capstone Design</i> .....	123
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	123
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		124

4.1	Deskripsi Umum Implementasi .....	124
4.2	Detail Implementasi .....	124
4.2.1	<i>Sub-Sistem 1 : Pembuatan Sistem Manajemen Produksi</i> .....	125
4.2.2	<i>Sub-Sistem 2 : Pembuatan Pengembangan UI/UX Production</i> .....	126
4.2.3	<i>Sub-Sistem 3: Pembuatan Database Aplikasi Production</i> .....	205
4.2.4	<i>Sub-Sistem 4: Pengembangan API</i> .....	219
4.2.5	<i>Sub-Sistem 5: CRUD pada Tampilan Menggunakan Data dari Database</i> 228	
4.2.6	<i>Sub-sistem 6: Cloud</i> .....	241
4.3	Prosedur Pengoperasian .....	247
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	263
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		264
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	264
5.1.1	<i>Black Box Testing</i> Pada Aplikasi Production.....	264
5.1.2	<i>Load Testing</i> Pada Aplikasi Production.....	264
5.1.3	<i>Stress Testing</i> Pada Aplikasi Production.....	264
5.1.4	<i>Integration Testing</i> Pada Aplikasi Production .....	265
5.1.5	<i>Penetration Testing</i> Pada Aplikasi Production .....	265
5.1.6	UAT ( <i>User Acceptance Testing</i> ).....	265
5.1.7	<i>Real Case Testing</i> Pada Aplikasi Production.....	265
5.2	Detail Pengujian.....	265
5.2.1	<i>Black Box Testing</i> pada Aplikasi Production .....	266
5.2.2	<i>Load Testing</i> Pada Aplikasi Production.....	398
5.2.3	<i>Stress Testing</i> Pada Aplikasi Production.....	400
5.2.4	<i>Integration Testing</i> Pada Aplikasi Production .....	403
5.2.5	<i>Penetration Testing</i> Pada Aplikasi Production .....	410
5.2.6	UAT ( <i>User Acceptance Testing</i> ).....	413
5.2.7	<i>Real Case Testing</i> .....	417

5.3	Analisa Hasil Pengujian .....	422
5.3.1	Analisa Hasil <i>Black Box Testing</i> .....	422
5.3.2	Analisa Hasil <i>Load Testing</i> .....	423
5.3.3	Analisa Hasil <i>Stress Testing</i> .....	423
5.3.4	Analisa Hasil <i>Integration Testing</i> .....	423
5.3.5	Analisa Hasil <i>Penetration Testing</i> .....	424
5.3.6	Analisa Hasil UAT ( <i>User Acceptance Testing</i> ) .....	424
5.3.7	Analisa Hasil <i>Real Case Testing</i> .....	424
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	425
KESIMPULAN .....		427
DAFTAR PUSTAKA .....		428