

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xix
DAFTAR REVISI DOKUMEN CAPSTONE DESIGN .....	xx
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	4
1.3 Analisis Umum .....	5
1.3.1 Modul ERP dalam pengelolaan Material Requirement Planning (MRP) .....	9
1.3.2 Penggunaan Teknologi Cloud dalam Manajemen Material Requirement Planning (MRP) .....	10
1.4 Kesimpulan .....	11
Bab 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	13
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi .....	13
2.2 Peraturan Pemerintah .....	13
2.3 Produk/Solusi yang Sudah Ada.....	14
2.4 Batasan dan Spesifikasi.....	14
2.4.1 Batasan.....	14

2.4.2	Spesifikasi.....	17
2.5	Pengukuran/verifikasi spesifikasi .....	35
2.5.1	Rencana Pengujian Fungsional dan Non-Fungsional .....	35
2.5.2	Rencana Pengujian White Box Testing dan Black Box Testing.....	35
2.5.3	Rencana Pengujian Load Testing .....	38
2.6	Kesimpulan .....	40
Bab 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	41
3.1	Konsep Sistem .....	41
3.1.1	Alternatif Aplikasi Sistem Informasi .....	41
3.1.2	Alternatif Penyimpanan Aplikasi.....	43
3.1.3	Alternatif Framework.....	44
3.2	Analisis Pemilihan Solusi .....	50
3.2.1	Parameter Penetapan Solusi.....	50
3.2.2	Mekanisme Pemilihan Solusi.....	55
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	60
3.4	Jadwal Pengerjaan dan Anggaran .....	82
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	83
Bab 4	IMPLEMENTASI .....	84
4.1	Implementasi Sistem.....	84
4.1.1	Backend .....	84
4.1.2	Frontend.....	85
4.1.3	Cloud.....	85
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	87
4.2.1	Integrasi Frontend dengan Backend .....	87
4.2.2	Cloud.....	97
4.3	Hasil Akhir Sistem .....	102
4.3.1	Mengakses Aplikasi Hyperial.....	102

4.3.2	Role admin Hyperial .....	103
4.3.3	Role Project Manager Hyperial .....	104
4.3.4	Role Vendor Hyperial .....	105
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	107
Bab 5	PENGUJIAN SISTEM.....	108
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	108
5.1.1	Black Box Testing.....	108
5.1.2	White Box Testing .....	108
5.1.3	Performance Testing .....	109
5.2	Proses Pengujian .....	111
5.2.1	Proses Black Box Testing .....	111
5.2.2	Proses White Box Unit Testing.....	112
5.2.3	User Acceptance Test (UAT).....	115
5.2.4	Performance Testing .....	121
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	124
5.3.1	Analisis Hasil User Acceptance Test (UAT) .....	124
5.3.2	Analisis Hasil Black Box Testing .....	125
5.3.3	Analisis Hasil White Box Testing.....	126
5.3.4	Analisis Hasil Performance Testing.....	126
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	127
	DAFTAR PUSTAKA .....	129