

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	1
1.3 Analisis Umum	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	5
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	6
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	9
BAB 2 PENENTUAN DAN BATASAN SPESIFIKASI	10
2.1 Spesifikasi Produk	10
2.1.1 Kebutuhan Pengguna	10
2.1.2 Regulasi Pemerintah	10
2.1.3 Standar Industri	10
2.1.4 Spesifikasi Kompetitor	11

2.1.5	Batasan dan Spesifikasi	11
2.1.5.2	Spesifikasi	11
2.1.6	Gambaran Umum Sistem	12
2.1.7	Persyaratan Teknis	13
2.1.8	Product Perspective	14
2.1.9	Product Functions	15
2.1.10	User Characteristics	16
2.1.11	Functional Requirements	17
2.1.12	Non Functional Requirements	22
2.2	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	25
2.2.1	Pengujian Fungsional	25
2.2.2	Pengujian Non-Fungsional	25
2.2.3	Metode Pengujian	26
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	26
BAB 3 DESAIN SISTEM		27
3.1	Konsep Sistem	27
3.2	Rencana Desain Sistem	29
3.2.1	Parameter untuk Menetapkan Solusi	29
3.2.2	Mekanisme Pemilihan Solusi	30
3.2.3	Kesimpulan Pemilihan Solusi	30
3.3	Desain Solusi Terpilih	31
3.3.1	Use Case Diagram	31
3.3.2	Activity Diagram	33
3.3.3	Sequence Diagram	47
3.3.4	Class Diagram	52
3.3.5	Business Rule	53
3.3.6	Entity Relationship Diagram	55

3.3.7	Wireframe	60
3.3.8	Perencanaan Kapasitas Penyimpanan.....	61
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	63
3.5	Anggaran.....	64
3.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	65
BAB 4	IMPLEMENTASI	66
4.1	Implementasi Sistem.....	66
4.1.1	<i>Front-End</i>	67
4.1.1.1	<i>TailwindCSS</i>	67
4.1.2	<i>Back-End</i>	67
4.1.2.1	<i>Laravel 11</i>	68
4.1.2.2	<i>REST API</i>	68
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	69
4.2.1	Struktur Project Laravel	69
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	96
4.3.1	Cara akses <i>Web-based Application PORMASTEL</i>	96
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	96
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	97
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	97
5.1.1	<i>Alpha Testing</i>	97
5.1.2	<i>Blackbox Testing</i>	97
5.1.3	<i>Beta Testing</i>	97
5.2	Proses Pengujian	98
5.2.1	<i>Blackbox Testing</i>	98
5.2.2	Beta Testing	100
5.3	Analisis Hasil Pengujian	122
5.3.1	<i>Blackbox Testing</i>	122

5.3.2	Pengujian Validitas Menggunakan Pengujian-r	122
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	122
DAFTAR PUSTAKA		124