

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i> .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.1.2 Tujuan <i>Capstone</i> .....	3
1.1.3 Analisa Masalah .....	4
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	6
1.3 Analisa Solusi yang Diusulkan .....	7
1.3.1 Karakteristik Produk A.....	7
1.3.2 Karakteristik Produk B .....	8
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI .....	9
2.1 Dasar Spesifikasi Produk .....	9
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	10
2.2.1 Batasan.....	11
2.2.2 Spesifikasi Rantea.....	12
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	15

2.3.1	Verifikasi .....	15
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>21</b>
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	21
3.1.1	Usulan Solusi Produk A .....	21
3.1.2	Usulan Solusi Produk B.....	22
3.1.3	Usulan Solusi Produk C.....	24
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi .....	25
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	28
3.3.1	UML Diagram .....	28
3.3.2	Desain UI/UX Aplikasi .....	33
3.3.3	Desain <i>Box</i> Deteksi Teh .....	37
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	38
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>40</b>
4.1	Deskripsi Umum Implementasi .....	40
4.2	Detail Implementasi .....	41
4.2.1	Pengumpulan <i>Dataset</i> .....	41
4.2.2	<i>Object Localization</i> .....	42
4.2.3	<i>Cloud Computing</i> .....	50
4.2.4	<i>Mobile Application</i> .....	54
4.3	Prosedur Pengoperasian.....	61
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....</b>	<b>70</b>
5.1	Skenario Umum Pengujian .....	70
5.1.1	Skenario Pengujian SUS.....	70
5.1.2	Skenario Pengujian Model DL .....	71
5.1.3	Skenario Pengujian API Menggunakan Postman.....	71
5.1.4	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> .....	72
5.2	Detil Pengujian.....	72

5.2.1	Detil Pengujian SUS .....	72
5.2.2	Detil Pengujian Model DL .....	75
5.2.3	Detil Pengujian API Menggunakan Postman .....	80
5.2.4	Detil Pengujian <i>Black Box</i> .....	82
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	83
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian SUS .....	83
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Model DL .....	85
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian API Model DL .....	88
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	89
5.4	Kesimpulan .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....		91
LAMPIRAN A .....		102
LAMPIRAN B .....		105
LAMPIRAN C .....		114
LAMPIRAN D .....		119
LAMPIRAN E .....		123
LAMPIRAN F .....		125