

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	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
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
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	21
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
BAB 4	IMPLEMENTASI	40
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
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....	70
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	81
5.2.4	Detil Pengujian <i>Black Box</i>	83
5.3	Analisis Hasil Pengujian	83
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian SUS	84
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