

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i>	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	4
1.3.1 Aspek Kesehatan	4
1.3.2 Aspek Kebergunaan	4
1.3.3 Aspek Manufakturabilitas	5
1.3.4 Aspek Keberlanjutan	5
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	6
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	6
1.5.1 Karakteristik Produk	6
1.5.2 Skenario Penggunaan	9
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	11

BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	12
2.1 Spesifikasi Produk	12
2.2 Verifikasi	15
2.2.1 Nilai Parameter Model Regresi AKG 2019	15
2.2.2 Konfigurasi <i>Hyperparameter</i> pada Model <i>Object Recognition</i>	16
2.2.3 Model <i>Object Recognition</i> Berdasarkan Jarak.....	17
2.2.4 <i>Black Box</i>	17
2.2.5 <i>System Usability Scale</i>	18
2.2.6 <i>Load Testing</i>	18
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	19
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	20
3.1 Konsep Sistem	20
3.1.1 Pilihan Sistem	20
3.1.2 Analisis	21
3.1.3 Sistem yang akan Dikembangkan.....	22
3.2 Rencana Desain Sistem.....	22
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	24
3.2.3 UI/UX Aplikasi.....	26
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi)	36
3.3.1 Metrik Regresi	37
3.3.2 Metrik <i>Object Recognition</i>	37
3.3.3 <i>Black Box</i>	40
3.3.4 <i>System Usability Scale</i>	40
3.3.5 <i>Load Testing</i>	41
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	42

3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	43
BAB 4 IMPLEMENTASI		44
4.1	Implementasi Sistem.....	44
4.1.1	Sub-sistem Model Regresi AKG 2019	44
4.1.2	Sub-sistem Model <i>Object Recognition</i>	48
4.1.3	Sub-sistem <i>Android Development</i>	54
4.1.4	Sub-sistem <i>Cloud Computing</i>	60
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	69
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	70
4.3.1	Hasil Model Regresi AKG 2019.....	70
4.3.2	Hasil Model <i>Object Recognition</i>	71
4.3.3	Hasil <i>Android Development</i>	73
4.3.4	Hasil <i>Cloud Computing</i>	75
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	75
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		76
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	76
5.2	Proses Pengujian	78
5.2.1	Pengujian Nilai Parameter Model <i>Poisson Regression</i>	78
5.2.2	Pengujian Konfigurasi <i>Hyperparameter</i> Model <i>Object Recognition</i>	81
5.2.3	Pengujian Model <i>Object Recognition</i> berdasarkan Jarak	84
5.2.4	Pengujian <i>Black Box</i>	85
5.2.5	Pengujian <i>System Usability Scale</i>	86
5.2.6	Pengujian <i>Load Testing</i>	88
5.3	Analisis Hasil Pengujian	90

5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Parameter Model <i>Poisson Regression</i>	90
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Konfigurasi <i>Hyperparameter</i> Model <i>Object Recognition</i>	90
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Model <i>Object Recognition</i> berdasarkan Jarak.....	91
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	91
5.3.5	Analisis Hasil Pengujian <i>System Usability Scale</i>	92
5.3.6	Analisis Hasil Pengujian <i>Load Testing</i>	93
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	93
	DAFTAR PUSTAKA	94
	LAMPIRAN A	97
	LAMPIRAN B	100
	LAMPIRAN C	105
	LAMPIRAN D	108
	LAMPIRAN E	116
	LAMPIRAN F.....	120
	LAMPIRAN G.....	127
	LAMPIRAN H.....	146
	LAMPIRAN I.....	149