

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	2
1.2.1 Katarak.....	2
1.2.2 Pemeriksaan Katarak di Puskesmas.....	3
1.2.3 <i>Machine Learning</i>	4
1.3 Analisis Umum	5
1.3.1 Aspek Kesehatan	5
1.3.2 Aspek Teknologi.....	5
1.3.3 Aspek Ekonomi	6
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	6
1.4.1 Data.....	6
1.4.2 Perangkat Lunak	7
1.4.3 Perangkat Keras	7

1.5	Tujuan	8
1.6	Solusi Sistem yang Diusulkan.....	8
1.6.1	Karakteristik Produk	8
1.6.2	Skenario Penggunaan.....	10
1.7	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	12
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....		14
2.1	Spesifikasi Produk.....	14
2.1.1	Spesifikasi Aplikasi	14
2.1.2	Spesifikasi Alat Tambahan	14
2.2	Verifikasi.....	15
2.2.1	Verifikasi <i>User Interface</i>	15
2.2.2	Verifikasi Implementasi Sistem.....	15
2.2.3	Verifikasi <i>Machine Learning</i>	16
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	16
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		17
3.1	Konsep Sistem.....	17
3.1.1	Pilihan Sistem	17
3.1.2	Analisis	20
3.1.3	Sistem yang akan dikembangkan.....	23
3.2	Rencana Desain Sistem	24
3.2.1	Perencanaan Sistem	24
3.2.2	Perencanaan Aplikasi.....	24
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	28
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	29
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	29
BAB 4 IMPLEMENTASI		31

4.1	Implementasi Sistem	31
4.1.1	Buat Akun dan Masuk	31
4.1.2	Menu Utama	35
4.1.3	Unggah Gambar, Ambil Gambar, dan Klasifikasi.....	37
4.1.4	Database.....	40
4.2	Verifikasi Sistem.....	43
4.3	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	48
4.4	Hasil Akhir Sistem	49
4.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	50
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		51
5.1	Skema Pengujian Sistem	51
5.2	Proses Pengujian	51
5.2.1	Preprocessing	51
5.2.2	<i>Hyperparameter</i>	54
5.3	Analisis Hasil Pengujian	64
5.3.1	<i>Preprocessing</i>	64
5.3.2	<i>Hyperparameter</i>	65
5.3.3	Model Sistem	75
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN CD-1		83
LAMPIRAN CD-2.....		88