

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN.... Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah	1
1.2 Analisis Masalah.....	2
1.2.1 Aspek Ekonomi.....	2
1.2.2 Aspek Kesehatan	2
1.2.3 Aspek Sumber Daya Manusia	2
1.3 Analisis Solusi yang Ada.....	2
1.3.1 <i>Slit-Lamp Biomicroscopy</i>	2
1.3.2 <i>Ophthalmoscopy</i> (Funduscopy)	3
1.3.3 Pemeriksaan Ketajaman Visual (<i>Visual Acuity Test</i>)	3
1.3.4 Pemeriksaan Refleksi Cahaya Pada Retina (<i>Retinoscopy</i>).....	4
1.3.5 <i>Optical Coherence Tomography</i> (OCT)	4
1.4 Tujuan Capstone Design.....	5
1.5 Batasan Tugas Akhir	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Deep Learning	7
2.1.1 <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN)	7
2.2 <i>Cloud Computing</i>	10
2.3 <i>Mobile Application</i>	11

BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM	12
3.1 Spesifikasi Sistem.....	12
3.2 Desain Solusi Terpilih	13
3.2.1 <i>Deep Learning</i>	14
3.2.2 <i>Mobile Application</i>	16
3.2.3 <i>Cloud Computing</i>	18
3.3 Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih	20
3.3.1 <i>Cloud Computing</i>	20
3.3.2 <i>Mobile Application</i>	21
3.3.3 <i>Deep Learning</i>	22
BAB 4 IMPLEMENTASI	24
4.1 Deskripsi umum implementasi	24
4.2 Detail Implementasi.....	25
4.2.1 Fitur Daftar Akun dan Masuk	26
4.2.2 Menu Utama.....	29
4.2.3 Unggah Gambar dan Klasifikasi	30
4.2.4 <i>Deep Learning</i>	32
4.2.5 Database	35
4.3 Prosedur Pengoprasian	49
4.3.1 Awal Penggunaan.....	50
4.3.2 Registrasi.....	50
4.3.3 Login	51
4.3.4 Halaman Utama.....	52
4.3.5 Pengguna Melakukan Deteksi.....	53
4.3.6 Hasil Analisis	54
4.3.7 Fitur Riwayat Analisis.....	55
4.3.8 Fitur Profil Pengguna	56
BAB 5 PENGUJIAN.....	58
5.1 Skema Pengujian Sistem	58
5.1.1 Pengujian Sistem.....	58
5.2 Proses Pengujian dan Analisis Hasil	59
5.2.1 Pengujian Sistem <i>Deep Learning</i>	60
5.2.2 Pengujian <i>Cloud Computing</i>	75
5.2.3 Pengujian <i>Mobile Application</i>	79

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	89
6.1 Kesimpulan.....	89
6.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	95
LAMPIRAN TAMBAHAN.....	99