

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 USULAN GAGASAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
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
<b>BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>	<b>24</b>
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
<b>BAB 5 PENGUJIAN .....</b>	<b>58</b>
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
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>89</b>
6.1 Kesimpulan.....	89
6.2 Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN TAMBAHAN .....</b>	<b>99</b>