

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Ringkasan Alur Dokumen C-501	2
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 Software	3
2.2 Software Engineering	3
2.3 Software Development Life Cycle	3
2.4 Software Development Methodologies	4
2.5 Desktop Application.....	5
2.6 Python.....	5
2.7 PyQt.....	6
2.8 System Usability Scale (SUS).....	6
2.9 Black Box Testing.....	7
2.10 Tumor Otak.....	8
2.11 Deep Learning.....	8
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE	9
3.1 Computer Aided Diagnosis (CAD) Tumor Otak	9
3.2 Metode Pembuatan Aplikasi Desktop (GUI)	9
3.3 Metodologi Pengembangan Software	10
3.3.1 Waterfall	10
3.3.2 Extreme Programming.....	12
3.4 Pemilihan Metode	13
3.4.1 Metode Pembuatan Aplikasi Desktop	13



3.4.2	Metode Pengembangan.....	13
BAB 4	DETAIL IMPLEMENTASI	14
4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	14
4.2	Batasan Masalah.....	16
4.3	Detail Rancangan	17
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	17
4.3.2.1	<i>Activity Diagram 1: One Image Processing</i>	18
4.3.2.2	<i>Activity Diagram 2: Multiple Image Processing</i>	19
4.3.3	Data Flow Diagram	19
4.3.4	Implementasi Pengembangan Aplikasi	20
4.3.4.1	Tampilan Awal (Fitur One Image Processing).....	21
4.3.4.2	Tampilan Fitur Multiple Image Processing	23
4.3.4.3	Tampilan Fitur Help	25
4.3.4.4	Tampilan Fitur About Us.....	25
4.3.4.5	Library Pengembangan Aplikasi	26
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	27
5.1	Pengujian dan Pembahasan	27
5.1.1	Skenario Pengujian Teknis dan Analisis	27
5.1.2	Skenario Pengujian Fungsionalitas dan Analisis.....	29
5.1.3	Pengujian Hipotesis Statistik dan Analisis	30
5.1.4	Skenario Pengujian Kebergunaan dan Analisis.....	32
5.2	<i>Improvement</i>	33
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	34
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	35
7.1	Kesimpulan.....	35
7.2	Saran.....	35
REFERENSI	36
LAMPIRAN	39