

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN	ix
INTISARI.....	x
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xi
BAB 1 PENGANTAR	1
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 Sistem <i>Clinical Decision Support</i> (CDS).....	3
2.2 Python.....	3
2.3 <i>Machine Learning</i>	4
2.4 Tensorflow	4
2.5 <i>Web Server</i>	5
2.6 Django	5
2.7 <i>Software Development Life Cycle</i>	6
2.8 <i>Database Management System</i> (DBMS).....	7
2.9 PostgreSQL	8
2.10 Komputasi Awan (<i>Cloud Computing</i>).....	9
2.11 Keamanan Web (<i>Web Security</i>)	10
2.12 Skala Likert	11
2.13 <i>System Usability Scale</i> (SUS)	11
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE.....	13
3.1 Analisis Pengembangan Sistem CDS.....	13
3.2 Analisis Metodologi Evaluasi	15
3.3 Analisis <i>Framework</i> dan Platform Pengembangan.....	17
3.4 Pemilihan Metode	18
BAB 4 DETAIL IMPLEMENTASI	21
4.1 Luaran <i>Capstone</i>	21
4.1.1 <i>Functional Requirements</i>	21
4.1.2 <i>Non-Functional Requirement</i>	22

4.1.3	Spesifikasi Sistem CDS	22
4.1.4	Spesifikasi Prediksi Citra.....	23
4.2	<i>Use Case Diagram</i>	24
4.3	<i>Activity Diagram</i>	25
4.3.1	<i>Activity Diagram 1: Sign-in dan Register</i>	26
4.3.2	<i>Activity Diagram 2: Melakukan Prediksi pada Citra X-Ray</i>	27
4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	28
4.5	Desain Front-End	29
4.5.1	Log-in	29
4.5.2	Register	30
4.5.3	Sidebar.....	31
4.5.4	Dashboard	31
4.5.5	Data Profil Pasien	33
4.5.6	Data <i>Appointment</i> Pasien.....	33
4.5.7	Prediksi Citra	34
4.5.8	Tampilan Galeri	35
4.5.9	Tampilan Laporan.....	35
4.6	Metode Pengembangan Aplikasi.....	36
4.7	Pengembangan Aplikasi CDS	37
4.8	Integrasi Sistem CDS dan <i>Model Machine Learning</i>	39
4.9	Basis Data.....	39
4.9.1	Kategori <i>User</i>	41
4.9.2	Kategori Pasien.....	42
4.9.3	Kategori <i>Image</i>	43
4.10	<i>Deployment</i>	44
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	47
5.1	Pengujian Fungsionalitas.....	47
5.1.1	Pengujian Autentikasi dan Keamanan Sistem CDS	48
5.1.2	Pengujian Data Medis Pasien	48
5.1.3	Pengujian Prediksi Citra	49
5.1.4	Pengujian Laporan Medis	50
5.1.5	Pengujian Umum	50
5.2	Pengujian <i>System Usability</i>	50
5.3	Pengujian <i>Test Completion Rate</i>	53

5.4	Pembahasan Hasil Pengujian	54
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI ENGINEERING DESIGN	56
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1	Kesimpulan.....	58
7.2	Saran.....	58
REFERENSI.....		60