

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 <i>Machine Learning</i>	3
2.2 Beras.....	3
2.3 Mikrokontroller	4
2.4 Komputasi Awan.....	4
2.5 <i>Framework</i>	5
2.6 <i>Integrated Development Environment (IDE)</i>	5
2.7 API	6
2.8 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	6
2.9 Python.....	7
2.10 <i>User Interface (UI)</i>	7
2.11 <i>User Experience (UX)</i>	7
2.12 <i>Wireframing</i>	8
2.13 Darknet	8
2.14 YOLO.....	8
2.15 Psikologi Warna	9
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE.....	11
3.1 Analisis Metode Implementasi Model	11
3.2 Analisis Framework untuk Pengembangan Platform.....	12
3.2.1 Flask	12
3.2.2 Django	12
3.2.3 FastAPI.....	13

3.3	Analisis Komputasi Awan sebagai <i>Server</i>	13
3.3.1	<i>Infrastructure as a Service</i> (IaaS)	14
3.3.2	<i>Platform as a Service</i> (PaaS).....	14
3.3.3	<i>Software as a Service</i> (SaaS).....	14
3.4	Analisis Metode Pengembangan	15
3.4.1	Agile	15
3.4.2	Waterfall.....	15
3.5	Analisis Metode Perancangan Antarmuka	16
3.5.1	<i>User-Centered Design</i> (UCD).....	16
3.5.2	<i>Design Thinking</i>	17
3.6	Analisis Metode Pengujian <i>Usability</i>	18
3.6.1	<i>System Usability Scale</i> (SUS)	18
3.6.2	<i>Single Ease Question</i> (SEQ)	19
3.7	Analisis Pemilihan Metode	19
BAB 4	DETAIL IMPLEMENTASI	21
4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	21
4.2	Batasan Masalah.....	22
4.3	Detail Rancangan	22
4.3.1	Rancangan Interface	23
4.3.2	Rancangan Alur Sistem.....	43
3)	Deployment.....	47
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	49
5.1	Pengujian dan Pembahasan	49
5.1.1	Pengujian Perangkat Lunak (Fungsional)	49
5.1.2	Pengujian A/B	49
5.1.3	Pengujian Kegunaan (<i>Usability</i>)	50
5.1.4	Pengujian Statistik.....	55
5.2	Improvement	59
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI ENGINEERING DESIGN	61
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	62
a.	Kesimpulan.....	62
b.	Saran.....	62
REFERENSI	64