

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	3
1.6.1 Metodologi Pengumpulan data	3
1.6.2 Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Machine Learning</i>	5
2.2 Klasifikasi	5
2.3 <i>Extreme Gradient Boosting (XGBOOST)</i>	6
2.4 <i>Confussion Matrix</i>	10
2.5 <i>Cross validation</i>	12
2.6 Penelitian Terkait.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	15
3.1 Metodologi Penelitian	15

3.1.1	Studi Pustaka	15
3.1.2	Pengumpulan Data.....	15
3.1.3	Pemrosesan Data	17
3.1.4	<i>Splitting</i> Dataset.....	17
3.2	Pengembangan Sistem	17
3.2.1	<i>Requirement Definition</i>	18
3.2.2	<i>System And Software Desain</i>	18
3.3	Perancangan Pengujian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil Penelitian	46
4.1.1	Analisis Data	46
4.1.2	Pelatihan Model Klasifikasi Dengan XGBoost.....	46
4.1.3	Tampilan <i>Interface</i>	49
4.2	Pengujian Sistem.....	50
4.3	Uji Coba Dengan Data Asli	50
4.4	Pembahasan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53