

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Data Mining	8
2.2 <i>Classification</i>	10
2.3 <i>Feature Extraction</i>	11
2.4 <i>Decision Trees</i>	12
2.5 Algoritma <i>Decision Tree</i> C4.5.....	12
2.6 <i>Kaggle</i>	16
2.7 <i>Mendeley Data</i>	17
2.8 <i>Azure Custom Vision</i>	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1 Analisis Sistem.....	21
3.1.1 <i>Domain Understanding & KDD Goals</i>	21
3.1.2 Analisis Pengumpulan Data & Ekstraksi Fitur	22
3.1.3 Analisis Persiapan Data.....	34
3.1.3.1 <i>Data Preprocessing</i>	36
3.1.4 Analisis Pemodelan Data	41

3.2	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	71
3.2.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	72
3.2.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir	72
3.2.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	72
3.2.1.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	73
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	73
3.2.2.1	Use Case Diagram	74
3.2.2.2	<i>Activity Diagram</i>	81
3.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	89
3.3.1	Perancangan struktur menu	89
3.3.2	Perancangan antar muka	90
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK		93
4.1	Implementasi Perangkat Lunak	93
4.1.1	Lingkungan implementasi.....	93
4.1.1.1	Lingkungan perangkat keras	93
4.1.1.2	Lingkungan perangkat lunak	94
4.1.2	Implementasi Data	94
4.1.3	Implementasi Kontrol.....	95
4.1.4	Implementasi Antarmuka	96
4.2	Pengujian Perangkat Lunak.....	96
4.2.1	Rencana Pengujian	97
4.2.2	Skenario Pengujian.....	98
4.2.3	Hasil Pengujian	103
4.2.3.1	Hasil pengujian feature extraction	103
4.2.3.2	Hasil pengujian prediksi <i>decision tree</i>	112
4.2.3.3	Hasil pengujian fungsional	119
4.2.3.4	Hasil pengujian user.....	121
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123