

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Identifikasi masalah	3
1.2.2 Rumusan masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Maksud penelitian	4
1.3.2 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1 Kegunaan praktisi	5
1.4.2 Kegunaan akademis	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
1.6.1 Lokasi penelitian	6
1.6.2 Waktu penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9

2.2 Teori Pendukung	11
2.2.1 Beasiswa.....	11
2.2.2 Data mining.....	12
2.2.3 <i>Cross industry standard process for data mining (CRISP-DM)</i>	13
2.2.4 <i>Knowledge discovery in database (KDD)</i>	16
2.2.5 Klasifikasi	18
2.2.6 Prediksi.....	18
2.2.7 Algoritma <i>naïve bayes</i>	18
2.3 Piranti Pendukung	25
2.3.1 <i>Python</i>	25
2.3.2 <i>Anaconda</i>	26
2.3.3 <i>Jupyter notebook</i>	26
2.3.4 <i>Visual studio code</i>	27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	28
3.1 Objek Penelitian	28
3.1.1 Sejarah singkat	28
3.1.2 Visi dan misi	29
3.1.3 Struktur organisasi	30
3.1.4 Deskripsi tugas	32
3.2 Metode Penelitian.....	35
3.2.1 Desain penelitian.....	35
3.2.2 Jenis pengumpulan data	35
3.2.3 Tahap penelitian	37
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan	42
3.3.1 Use case diagram.....	43
3.3.2 Activity diagram.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Pembahasan AA Rachmat.....	51

4.1.1 Data preparation AA Rachmat	51
4.1.2 Modeling data AA Rachmat	57
4.1.3 Deployment antar muka AA Rachmat	67
4.2 Hasil evaluasi dan Rekomendasi AA Rachmat.....	72
4.2.1 Hasil evaluasi AA Rachmat dengan confusion matrix	72
4.2.2 Hasil evaluasi AA Rachmat dengan kuesioner	75
4.2.3 Rekomendasi AA Rachmat	76
4.3 Pembahasan RMP	78
4.3.1 Data preparation RMP.....	78
4.3.2 Modeling data RMP	84
4.3.3 Deployment antar muka RMP	94
4.4 Hasil Evaluasi dan Rekomendasi	98
4.4.1 Hasil evaluasi RMP.....	98
4.4.2 Rekomendasi RMP.....	101
4.5 Implementasi	102
4.5.1 Implementasi perangkat lunak	102
4.5.2 Implementasi perangkat keras.....	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN	