

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	5
I.3    Tujuan Penelitian .....	5
I.4    Manfaat Penelitian .....	5
I.5    Batasan Masalah .....	6
I.6    Sistematika Penulisan .....	6
Bab II   Landasan Teori .....	8
II.1   Program Studi Sistem Informasi .....	8
II.2   Proses Rekrutasi .....	9
II.3   Proses Seleksi .....	10
II.4   Data Penelitian .....	12
II.4.1   Data Berdasarkan Sumbernya .....	12
II.4.2   Data Berdasarkan Sifatnya .....	12
II.4.3   Data Berdasarkan Waktu Pengumpulannya .....	13
II.5   Simulasi .....	13
II.6   Data Mining .....	15

II.7	Algoritma Klasifikasi .....	16
II.7.1	<i>Naive bayes</i> .....	16
II.7.2	Decision Tree .....	17
II.7.3	Support Vector Machine .....	18
II.8	Perbandingan Algoritma.....	18
II.9	Evaluasi Metode Klasifikasi.....	20
II.9.1	Akurasi .....	20
II.9.2	Sensitivity (Recall).....	21
II.9.3	Precision.....	21
II.10	State of The Art.....	21
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN .....	24
III.1	Konseptual Model .....	24
III.2	Sistematikan Penelitian .....	25
III.2.1	Tahap <i>Review</i> .....	25
III.2.2	Tahap Koleksi .....	26
III.2.3	Tahap Analisis.....	26
III.2.4	Tahap Interpretasi.....	26
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	27
IV.1	Analisis Ruang Lingkup Studi Kasus .....	27
IV.1.1	Atribut pada penilaian Asisten Laboratorium .....	31
IV.1.2	Atribut pada penilaian Anggota Keprofesian.....	34
IV.2	Perancangan Data .....	36
IV.3	Rancangan Pengolahan Data .....	37
IV.3.1	Tahap Pemodelan .....	37
IV.4	Perancangan Basis Data.....	39
IV.4.1	Physical Data Model (PDM).....	39
Bab V	Implementasi dan Analisis Hasil .....	40
V.1	Implementasi Tahap Pemodelan menggunakan tools RapidMiner .....	40
V.2	Analisis .....	41

V.2.1	Analisis Tabel Distribusi.....	41
V.2.2	Pola Pengambilan Keputusan.....	47
V.2.3	Analisis Pola dan Performansi berdasarkan Data Rekrutasi.....	58
V.3	Implementasi Aplikasi Prediksi.....	61
V.3.1	Halaman Atribut.....	61
V.3.2	Halaman Nilai .....	61
V.3.3	Halaman Dataset .....	62
V.3.4	Halaman Akurasi.....	62
V.3.5	Halaman Hasil Akurasi .....	62
V.3.6	Halaman Hitung .....	63
V.3.7	Halaman Hasil Hitung.....	63
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
VI.1	Kesimpulan .....	65
VI.2	Saran .....	65
	DAFTAR PUSTAKA .....	66
	Lampiran .....	69