

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	3
Bab II LANDASAN TEORI	5
II.1 Performa Akademik	5
II.2 CRISP-DM	6
II.3 <i>Data Preprocessing</i>	7
II.4 Klasifikasi	8
II.5 <i>Decision Tree</i>	9
II.6 <i>Confusion Matrix</i>	10
II.7 <i>K-Fold Cross Validation</i>	11
II.8 SMOTE	12

II.9	<i>Streamlit</i>	12
II.10	Penelitian Sebelumnya	12
Bab III METODE PENELITIAN		20
III.1	Kerangka Berpikir	20
III.2	Sistematika Penelitian	20
III.3	Pengumpulan Data	21
III.4	Pengolahan Data	22
III.5	Metode Evaluasi	23
III.6	Proses <i>Deployment</i>	23
III.7	Alasan Pemilihan Metode	24
Bab IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		26
IV.1	<i>Business Understanding</i>	26
IV.2	<i>Data Understanding</i>	26
IV.2.1	Deskripsi Data	26
IV.2.2	Eksplorasi Data	29
IV.2.2.1	Distribusi Jenis Mahasiswa	30
IV.2.2.2	Distribusi Data Non-Akademik	30
IV.2.2.3	Distribusi Data Akademik	34
IV.2.3	Kualitas Data	36
IV.3	<i>Data Preparation</i>	38
IV.3.1	<i>Data Reduction</i>	38
IV.3.2	<i>Data Cleansing</i>	40
IV.3.3	<i>Data Transformation</i>	41
IV.3.4	Entropi dan <i>Information Gain</i>	43
IV.4	<i>Modeling</i>	46
IV.4.1	<i>Modeling Tanpa Oversampling</i>	47

IV.4.2	<i>Modeling Dengan Oversampling (SMOTE)</i>	47
Bab V	ANALISA DAN EVALUASI HASIL	49
V.1	<i>Evaluation</i>	49
V.1.1	Evaluasi Model Tanpa <i>Oversampling</i>	49
V.1.1.1	<i>Confusion Matrix</i>	49
V.1.1.2	<i>K-Fold Cross Validation</i>	51
V.1.2	Evaluasi Model Dengan <i>Oversampling (SMOTE)</i>	53
V.1.2.1	<i>Confusion Matrix</i>	54
V.1.2.2	<i>K-Fold Cross Validation</i>	56
V.2	<i>Deployment</i>	58
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	60
VI.1	Kesimpulan	60
VI.2	Saran	60
Daftar Pustaka		61