

DAFTAR ISI

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Program Studi.....	9
2.1.2 Algoritma	9
2.1.3 <i>Machine Learning</i>	10
2.1.4 <i>Data Mining</i>	13
2.1.5 <i>Dataset</i>	13
2.1.6 <i>Naïve Bayes</i>	14
2.1.7 <i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i>	15
2.1.8 Bahasa Pemrograman.....	16
2.1.9 <i>Google Colaboratory</i>	17
2.1.10 <i>Python</i>	17
2.1.11 <i>Matplotib</i>	18
2.1.12 <i>Confusion Matrix</i>	19
2.1.13 <i>AUC-ROC Curve</i>	21

2.2	Penelitian Terdahulu.....	22
2.3	Profil Perusahaan.....	24
BAB III METODOLOGI		26
3.1	Perancangan Metode	26
3.1.1	Perancangan <i>Naïve Bayes</i>	26
3.1.2	Perancangan <i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN)	28
3.2	Metode Pengumpulan Data	32
3.3	Kerangka Pikir.....	34
3.4	Hipotesis	35
3.5	Tahapan Penelitian	35
3.6	Metode Penyelesaian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Hasil Pengumpulan Data	40
4.2	Hasil Penelitian.....	44
4.3	Pembahasan	46
4.3.1	<i>Naïve Bayes</i>	48
4.3.2	<i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN).....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Confusion Matrix.....	19
Gambar 2. 2 AUC-ROC Curve.....	21
Gambar 3. 1 Tabel hasil data informasi dari kuesioner.....	33
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir.....	34
Gambar 3. 3 Diagram Tahapan Penelitian.....	36
Gambar 4. 1 Dataset Sebelum Cleaning	40
Gambar 4. 2 Lanjutan Dataset Sebelum Cleaning	41
Gambar 4. 3 Pengecekan Dataset	41
Gambar 4. 4 Dataset Setelah Cleaning.....	42
Gambar 4. 5 Lanjutan Dataset Setelah Cleaning.....	42
Gambar 4. 6 Dataset Setelah One-Hot Encoding.....	43
Gambar 4. 7 Lanjutan Dataset Setelah One-Hot Encoding.....	44
Gambar 4. 8 Sebagian Dari Hasil Data Training.....	45
Gambar 4. 9 Correlation Matrix	47
Gambar 4. 10 Confusion Matrix Naïve Bayes	48
Gambar 4. 11 Grafik AUC-ROC Curve Naïve Bayes	51
Gambar 4. 12 Confusion Matrix K-Nearest Neighbor (KNN).....	52
Gambar 4. 13 AUC-ROC Curve K-Nearest Neighbor (KNN).....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....23
Tabel 4. 1 Rangkuman Hasil Perhitungan Confusion Matrix50
Tabel 4. 2 Rangkuman Hasil Perhitungan Confusion Matrix53



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: *DATASET* MAHASISWA A-1

LAMPIRAN B: SOURCE CODEB-1

LAMPIRAN C: HASIL KUESIONER C-1

