

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Proyek Akhir	3
1.5 Manfaat Proyek Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 <i>Active learning</i>	9
2.2.2 <i>Uncertainty sampling active learning</i>	9
2.2.3 <i>Oracle active learning</i>	12
2.2.4 <i>Machine learning</i>	12
2.2.5 <i>Supervised dan unsupervised learning</i>	13
2.2.6 Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF).....	15
2.2.7 Scikit-learn.....	16
2.2.8 <i>Support Vector Machines (SVM)</i>	17
2.2.9 Akurasi Klasifikasi.....	19
2.2.10 <i>Flowchart</i>	21
2.2.11 <i>Use Case Diagram</i>	22

2.2.12	<i>Activity Diagram</i>	23
2.2.13	Pandas	24
2.2.14	Flask.....	25
2.2.15	Pickle	25
2.3	Hipotesis.....	25
BAB III METODE PROYEK AKHIR		26
3.1	Bahan	26
3.2	Peralatan.....	27
3.3	Tahapan Proyek Akhir	28
3.4	Rancangan Proyek Akhir.....	29
3.4.1	Alur sistem <i>stream-based active learning</i>	30
3.4.2	Alur <i>uncertainty sampling least confidence</i>	31
3.4.3	Diagram <i>use case</i> sistem	32
3.4.4	<i>Activity diagram</i> melabeli data.....	33
3.4.5	<i>Activity diagram</i> menambahkan <i>dataset</i>	34
3.4.6	<i>Activity diagram</i> riwayat model	36
3.4.7	Struktur tabel 'oracle_data'	36
3.4.8	Struktur tabel 'dataset'	37
3.4.9	Struktur tabel 'model'	38
3.5	Pembuatan Proyek Akhir	39
3.5.1	Pembuatan <i>backend</i> sistem.....	39
3.5.2	Pembuatan <i>frontend</i> sistem	52
3.5.3	Pembuatan fungsi pada 'app.py'	53
3.6	Pengujian Sistem <i>Active Learning</i>	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		58
4.1	Tampilan Sistem <i>Active Learning</i>	58
4.1.1	Tampilan bagian <i>data labeling</i>	59
4.1.2	Tampilan bagian <i>submit dataset</i>	60
4.1.3	Tampilan bagian riwayat model	61
4.2	Hasil Pengujian Sistem <i>Active Learning</i>	61
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68