

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Klasifikasi Data	5
2.1.2 <i>Text Clustering</i>	6
2.1.3 Analisis Sentimen	6
2.1.4 Instagram	7
2.1.5 <i>Machine learning</i>	7
2.1.6 <i>Feature extraction</i>	8
2.1.7 DBSCAN	10
2.2 <i>Tools</i> Pemodelan Aplikasi	11
2.2.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.2.2 <i>Use case Diagram</i>	11
2.3 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi	13
2.3.1 <i>Library Python Scikit-Learn</i>	13

2.3.2	<i>Python</i>	14
2.3.3	<i>Apify</i>	14
2.3.4	<i>Google Colab</i>	15
2.3.5	<i>Streamlit</i>	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		16
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini	16
3.2	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan	16
3.3	Analisa Kebutuhan Sistem	16
3.3.1	Analisa Kebutuhan Pengguna	17
3.3.2	Analisa Kebutuhan Fungsionalitas	17
3.4	Perancangan Sistem.....	20
3.4.1	Pembangunan Model <i>Machine learning</i>	20
3.4.2	<i>Use case Diagram</i>	30
3.5	Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	36
3.5.1	Halaman <i>Upload & Pre-processing Dataset</i>	36
3.5.2	Halaman <i>Prediction</i>	37
3.5.3	Halaman Sentimen.....	38
3.5.4	Halaman Summary	38
3.5.5	Halaman <i>Explain Cluster</i>	39
3.5.6	Halaman <i>Search Sentences</i>	39
3.6	Pembangunan Antarmuka <i>Dashboard</i>	40
3.6.1	Opsi Navigasi <i>Dashboard</i>	40
3.6.2	Opsi pemilihan halaman : <i>Upload dataset</i>	41
3.6.3	Opsi pemilihan halaman : <i>Upload data predict</i>	41
3.6.4	<i>Feature extraction</i>	42
3.6.5	Teks <i>Clustering</i> dengan model <i>DBSCAN clustering</i>	42
3.6.6	Opsi pencarian kalimat.....	43

3.6.7	Hasil <i>Output</i> sentimen	43
3.6.8	Hasil <i>Output</i> & Summary.....	44
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	44
3.7.1	Kebutuhan Perangkat Keras	44
3.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	45
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	46
4.1	Implementasi	46
4.1.1	Implementasi Pembangunan Model <i>Machine learning</i>	46
4.1.2	Implementasi Perancangan antarmuka <i>dashboard</i>	59
4.2	Hasil Akhir <i>Dashboard</i>	61
4.2.1	Hasil Akhir <i>Dashboard Upload & Pre-processing Dataset</i>	61
4.2.2	Hasil Akhir <i>Dashboard Clustering & Visualization</i>	62
BAB 5	KESIMPULAN.....	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67