

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Complaint Handling</i>	5
2.2. <i>Text Mining</i>	5
2.3. <i>Preprocessing</i>	5
2.4. Pembobotan Kata.....	6
2.4.1. <i>Term Frequency (TF)</i>	6
2.4.2. <i>Inverse Document Frequency (IDF)</i>	7
2.4.3. <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TFIDF)</i>	7
2.5. <i>Centroid Based Classifier</i>	7
2.6. <i>Kotlin</i>	9
2.7. <i>MySQL</i>	9
2.8. <i>Balsamiq</i>	9
2.9. <i>Python</i>	10

2.10.	Alat Pemodelan.....	10
2.10.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	10
2.10.2.	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.10.3.	<i>Sequence Diagram</i>	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM		13
3.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.1.1.	Analisis Perangkat Lunak	13
3.1.2.	Analisis Perangkat Keras	13
3.2.	Gambaran Umum Sistem.....	13
3.2.1.	Fungsi dan Fitur.....	15
3.2.2.	Karakteristik Pengguna.....	15
3.3.	Perancangan Proses	16
3.3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	16
3.3.2.	<i>Activity Diagram</i>	17
3.3.3.	<i>Sequence Diagram</i>	17
3.3.4.	<i>Class Diagram</i>	19
3.4.	Perancangan Data	19
3.4.1.	Model Data ERD	19
3.4.2.	Kamus Data.....	20
3.5.	Pemodelan Metode <i>Centroid Based Classifier</i>	22
3.5.1.	Mekanisme <i>Preprocessing</i>	22
3.5.2.	Mekanisme Pembobotan Kata TFIDF	25
3.5.3.	Mekanisme <i>Centroid Based Classifier</i>	29
3.5.4.	<i>Pseudocode</i>	33
3.6.	<i>Mockup</i> Aplikasi.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		38
4.1.	Dataset.....	38
4.2.	Implementasi Antarmuka.....	39
4.3.	Pengujian Aplikasi Android.....	44
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	45
4.3.2	Pengujian Beta.....	45
4.3.3	Uji Validitas	47

4.3.4	Uji Reliabilitas.....	48
4.4.	Pengujian Metode <i>Centroid Based Classifier</i>	49
4.4.1	Analisis Perbandingan Hitung Manual dengan Program.....	50
4.4.2	Pengujian Model Klasifikasi Menggunakan Dataset Asli	50
4.4.3	Analisis Akurasi	51
4.4.4	Analisis <i>F1-Score</i>	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1.	Kesimpulan	54
5.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		57