

# DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB 1 Pendahuluan .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
BAB 2 Kajian Pustaka.....	4
2.1. Penelitian Terkait.....	4
2.2. Document Classification.....	6
2.3. K-Nearest Neighbor (kNN).....	6
2.4. Euclidean Distance .....	7
2.5. Metode Pencarian Nilai $k$ Dinamis.....	7
2.6. TF-IDF .....	8
2.7. Feature Selection .....	8
2.8. Metode Evaluasi .....	9
2.9. Perangkat Keras.....	10
2.10. Perangkat Lunak .....	10
BAB 3 Metodologi dan Desain Sistem.....	11
3.1. Perancangan Sistem.....	11
3.1.1. Instalasi Framework yang diperlukan.....	11
3.1.2. Preprocessing Dataset.....	12
3.1.3. TF-IDF .....	15
3.1.4. Feature Selection .....	16
3.1.5. Menghitung Euclidean Distance .....	17
3.1.6. Mengambil tetangga terdekat menggunakan metode kNN biasa....	17

3.1.7.	Mengambil tetangga terdekat menggunakan metode kNN dengan K dinamis	18
3.1.8.	Analisis Hasil Uji .....	19
BAB 4	PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	20
4.2.	Tujuan Pengujian.....	20
4.3.	Dataset.....	20
4.3.1.	Pembagian Dataset 1.....	20
4.3.2.	Pembagian Dataset 2.....	21
4.4.	Skenario Pengujian .....	22
4.5.	Hasil Pengujian dan Analisis.....	23
4.5.1.	Pengujian Klasifikasi <i>k</i> NN dengan metode biasa pada <i>dataset</i> 1 ...	23
4.5.2.	Pengujian Klasifikasi <i>k</i> NN dengan metode pencarian nilai <i>k</i> dinamis pada <i>dataset</i> 1 .....	25
4.5.3.	Perbandingan rata-rata dan waktu dari pengujian dataset 1.....	28
4.5.4.	Pengujian Klasifikasi <i>k</i> NN dengan metode biasa pada <i>dataset</i> 2 ...	29
4.5.5.	Pengujian Klasifikasi <i>k</i> NN dengan metode pencarian <i>k</i> dinamis pada <i>dataset</i> 231	
4.5.6.	Perbandingan rata-rata dan waktu dari pengujian dataset 2.....	32
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
5.1.	Kesimpulan .....	34
5.2.	Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA	.....	35
LAMPIRAN	.....	36