

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	3
2.1 KLASIFIKASI	3
2.2 EKSTRAKSI FITUR	3
2.2.1 <i>Definisi</i>	3
2.2.2 <i>Pemilihan Fitur</i>	3
2.2.3 <i>Color Histogram</i>	4
2.2.3.1 Definisi	4
2.2.3.2 Ruang Warna RGB	4
2.2.3.3 Uniform Quantization	5
2.2.4 <i>Edge Histogram Descriptor</i>	5
2.3 K-NEAREST NEIGHBOR.....	6
2.3.1 <i>Definisi</i>	6
2.3.2 <i>Konsep Dasar K-Nearest Neighbor</i>	6
2.3.3 <i>Euclidean Distance</i>	7
2.3.4 <i>Tingkat Akurasi Klasifikasi</i>	7
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	8
3.1 ILUSTRASI PERANGKAT LUNAK	8
3.1.1 <i>Framework Perangkat Lunak</i>	8
3.1.2 <i>Ilustrasi Proses Learning</i>	9
3.1.3 <i>Ilustrasi Proses Klasifikasi</i>	13
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	15
3.2.1 <i>Kebutuhan Fungsional</i>	15
3.2.2 <i>Kebutuhan Perangkat Keras</i>	15
3.2.3 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	15
3.2.4 <i>Kebutuhan Antarmuka Eksternal</i>	16
3.2.4.1 Antarmuka dengan Pengguna	16
3.2.4.2 Antarmuka dengan Basis Data.....	16

3.3	PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	16
3.3.1	<i>Diagram Konteks</i>	17
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	17
3.3.2.1	DFD Level 1	17
3.3.2.2	DFD Level 2	18
3.3.3	<i>Spesifikasi Proses</i>	21
3.3.4	<i>Kamus Data</i>	30
3.4	PERANCANGAN BASIS DATA.....	34
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	34
3.4.2	<i>Struktur Tabel</i>	35
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	36
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	36
4.2	DATA YANG DIGUNAKAN.....	36
4.3	PENGUJIAN.....	36
4.3.1	<i>Parameter Pengujian</i>	37
4.3.2	<i>Skenario Pengujian</i>	37
4.3.3	<i>Hasil Pengujian</i>	38
4.3.4	<i>Analisis Hasil Pengujian Tingkat Akurasi Klasifikasi</i>	38
4.3.4.1	Analisis Pengaruh Fitur Gambar terhadap Akurasi Klasifikasi.....	38
4.3.4.2	Analisis Pengaruh Metode Ekstraksi Fitur Terhadap Akurasi Klasifikasi	39
4.3.4.3	Analisis Pengaruh Nilai Variabel k Terhadap Akurasi Klasifikasi	40
4.3.5	<i>Analisis Hasil Pengujian Waktu Klasifikasi</i>	42
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	KESIMPULAN.....	43
5.2	SARAN	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN A: HASIL PENGUJIAN	45
	LAMPIRAN B: CONTOH LAPORAN OUTPUT PERANGKAT LUNAK	50
	LAMPIRAN C: SCREENSHOT PERANGKAT LUNAK.....	51