

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3    TUJUAN.....	2
1.4    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>3</b>
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
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....</b>	<b>8</b>
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
<b>4.</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>36</b>
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
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
5.1	KESIMPULAN.....	43
5.2	SARAN .....	43
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN A: HASIL PENGUJIAN .....</b>	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN B: CONTOH LAPORAN OUTPUT PERANGKAT LUNAK .....</b>	<b>50</b>
	<b>LAMPIRAN C: SCREENSHOT PERANGKAT LUNAK.....</b>	<b>51</b>