

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Istilah	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi penyelesaian masalah	3
2. Landasan Teori	5
2.1 Content Based Image Retrieval	5
2.2 Pengolahan Citra.....	6
2.2.1 Ruang Warna.....	6
2.2.2 Grayscale	8
2.2.3 Segmentasi	8
2.2.4 Edge Detection	9
2.3 Ekstraksi Fitur	9
2.3.1 <i>Color Moments</i>	9
2.3.2 Haar Wavelet.....	10
2.3.3 <i>Centroid Contour Distance</i>	12
2.4 Similarity Distance	14
2.4.1 Similarity Warna	14
2.4.2 Euclidian Distance.....	14
2.5 Performance Measure	15
3. Analisis Sistem.....	16
3.1 Analisis Sistem	16
3.1.1 Deskripsi Sistem.....	16
3.1.2 Analisis Kebutuhan Data	18
3.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	19
3.1.4 Analisis Input dan Output Sistem	20

3.2	Perancangan Sistem	21
3.2.1	Perancangan Sistem Ekstraksi Warna.....	21
3.2.2	Perancangan Sistem Ekstraksi Tesktur	24
3.2.3	Perancangan Sistem Ekstraksi Bentuk.....	29
4.	Pengujian Sistem dan Analisis	32
4.1	Pengujian Sistem	32
4.1.1	Tujuan Pengujian.....	32
4.1.2	Skenario Pengujian.....	32
4.2	Analisis Hasil Pengujian	34
4.2.1	Analisis Ciri Warna dengan Metode Color Moments.....	34
4.2.2	Analisis Ciri Tekstur dengan Metode Haar Wavelet	36
4.2.3	Analisis Ciri Bentuk dengan Metode Centroid Contour Distance	37
4.2.4	Analisis Precision dan Recall pada Metode Color Moments, Haar Wavelet dan Centroid Contour Distance.....	39
4.2.5	Analisis Image Query yang mengalami Blur	42
5.	Kesimpulan dan Saran.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
	Daftar Pustaka.....	46
	Lampiran A : Hasil Pengujian Precision dan Recall	47
	Lamiran B : F-Measure.....	51