

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 CITRA DIGITAL	4
2.2 EKSTRAKSI CIRI CITRA	5
2.3 CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL (CBIR)	6
2.4 EVALUASI SISTEM CBIR.....	7
2.5 SCALE- INVARIANT FEATURE TRANSFORM (SIFT)	8
2.5.1 Scale-space Ekstrema Detection.....	9
2.5.2 Keypoint Localization.....	10
2.5.2.1 Interpolasi dengan data terdekat	10
2.5.2.2 Menghapus keypoint dengan kontras yang rendah	11
2.5.2.1 Eliminasi keypoint yang terletak disepanjang sisi	11
2.5.3 Orientation Assignment	12
2.5.4 Keypoint Descriptor.....	13
2.6 NEAREST NEIGHBOUR SEARCH (NNS).....	14
2.7 EUCLIDEAN DISTANCE	15
2.8 RANKING	15
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN	16
3.1 DESKRIPSI UMUM SISTEM	17
3.2 ANALISIS DATA	28
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	28
3.3.1 ANALISIS KEBUTUHAN FUNGSIONALITAS SISTEM.....	28
3.3.1 ANALISIS INPUT DAN OUTPUT SISTEM.....	28
4. PEGUJIAN DAN ANALISIS	37
4.1 PENGUJIAN SISTEM.....	31
4.2 SKENARIO PENGUJIAN	31
4.3 Pengujian dan Analisa	33
4.3.1 Pengujian dan analisa NNR pada NNS terhadap akurasi image retrieval .	33
4.3.2 Pengujian dan analisa pengaruh jumlah keypoint deskripor terhadap akurasi image retrieval	35

4.3.3 Pengujian dan analisa akurasi image retrieval pada query berupa citra dengan kategori objek yang berbeda.....	39
4.3.4 Pengujian dan analisa pengaruh penggunaan Similarity threshold terhadap akurasi image retrieval	42
4.3.5 pengujian dan analisa pengaruh modifikasi citra terhadap akurasi image retrieval	44
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 KESIMPULAN.....	46
5.2 SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	48