

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
Halaman Pernyataan Orisinalitas	
Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Singkatan	xii
Daftar Istilah	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kompresi.....	4
2.2 <i>Discrete Wavelet Transform</i> (DWT)	5
2.2.1 Dekomposisi <i>Averages</i> dan <i>Differences</i> (Wavelet Haar).....	7
2.2.2 Transformasi Wavelet 2 Dimensi	8
2.3 Citra Digital.....	9
2.2.1 Pengertian Citra Digital.....	9
2.2.2 Citra RGB.....	9
2.4 Android	10
2.4.1 Arsitektur Android	11
2.4.2 Komponen Aplikasi	13
2.4.3 Format Citra yang Mendukung.....	14

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Gambar Umum Sistem.....	15
3.2 Diagram Alir Kompresi	16
3.2.1 Citra Masukan.....	16
3.2.2 Proses Transformasi Wavelet	17
3.2.3 Normalisasi.....	17
3.2.4 Penyimpanan <i>File</i> Kompres	18
3.3 Diagram Alir Dekompresi.....	19
3.3.1 Citra Kompres.....	20
3.3.2 Denormalisasi	20
3.3.3 <i>Inverse Wavelet Transform</i>	20
3.3.4 Citra Rekonstruksi	20
3.4 Hasil Akhir Sistem.....	21
3.5 <i>Unified Model Language</i>	21
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	21
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	24
3.6 <i>Interface Image Compressor</i>	24

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1 Analisis Kebutuhan.....	27
4.2 Pengujian Sistem	27
4.2.1 Kriteria Mengukur Kebenaran Hasil Kompresi.....	28
4.2.1.1 Kriteria Kebenaran Subjektif.....	28
4.2.1.2 Kriteria Kebenaran Objektif	29
4.3 Skenario Pengujian Sistem.....	30
4.4 Analisis Data Hasil Pengujian.....	30
4.4.1 Data Kuisisioner	30
4.4.1.1 Analisis Data Hasil Kuisisioner.....	31
4.4.2 Hasil Pengujian Sistem	32
4.4.2.1 Hasil Pengujian Sistem dengan Transformasi Wavelet Level Dekomposisi Satu.....	32
4.4.2.2 Hasil Pengujian Sistem dengan Transformasi Wavelet Level Dekomposisi Dua	33

4.4.2.3 Hasil Pengujian Sistem terhadap Citra dengan Resolusi 640x480 Piksel.....	33
4.4.2.4 Hasil Pengujian Sistem terhadap Citra dengan Resolusi 1280x960 Piksel.....	33
4.4.2.5 Hasil Pengujian Sistem terhadap Citra dengan Resolusi 2048x1536 Piksel.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	