



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Faedah penelitian	4
1.6 Tujuan Penelitian	4
1.7 Tinjauan Pustaka	4
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem Pencarian Citra Berdasarkan Isi	8
2.2 Model Histogram warna	9
2.3 Peng-index-an citra berdasarkan histogram warna	11
2.4 Momen	11
2.5 Transformasi Wavelet	14
2.5.1 Analisis Multi Resolusi	20
2.5.2 Transformasi 2 Dimensi wavelet	22
2.6 Pengindex-an Citra dengan Transformasi wavelet dan momen	25
2.7 Sistem Pendeteksian Citra Porno	26
BAB III DESAIN SISTEM	28
3.1 Spesifikasi Sistem	28
3.1.1 Spesifikasi Sistem Pembuat Basis Data	28
3.1.2 Spesifikasi Sistem Pendeteksi Citra Porno	28
3.1.3 Proses Penentuan Porno atau tidaknya citra	29
3.2 Desain	29
3.2.1 Desain Struktur Data	29
3.2.2 Diagram Aliran Data	30
3.2.2.1 Diagram Aliran Data Sistem Pembuat Basis Data	31
3.2.2.2 Diagram Aliran Data Sistem Pendeteksi Citra Porno	33
3.2.3 Struktur Program	36



BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	40
4.1	Antar Muka Pemakai	40
4.1.1	Antar Muka Pemakai Sistem Pembuat Basis Data	40
4.1.2	Antar Muka Pemakai Sistem Pendeteksi Citra Porno.....	42
4.2	Implementasi	44
4.2.1	Implementasi Modul-modul Dalam Sistem Pembuat Basis Data	44
4.2.2	Implementasi Modul-modul Dalam Sistem Pendeteksi Citra Porno	50
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1	Data Citra <i>Telanjang</i>	53
5.2	Data Citra <i>Tidak Telanjang</i>	56
5.3	Data Citra <i>Umum</i>	58
5.4	Data Citra <i>Khusus</i>	59
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1	Kesimpulan	63
6.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Nilai momen invarian ($\phi_1 - \phi_7$)	13
5.1 Hasil pencocokan histogram dan momen citra <i>telanjang</i>	53
5.2 Hasil pencocokan histogram dan momen citra <i>tidak telanjang</i>	55
5.3 Hasil pencocokan histogram dan momen citra <i>umum</i>	56
5.4 Hasil pencocokan histogram dan momen citra <i>khusus</i>	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur sistem pencarian citra	7
2.2 Model ruang warna RGB	8
2.3 Histogram warna 256^3 bin (a) dan 8^3 bin	9
2.4 Momen invarian (translasi, rotasi, skala) dari beberapa obyek	13
2.5 Fungsi father (a) dan mother (b) wavelet Haar	14
2.6 Father wavelet $j=2, k=2$ (a) dan mother wavelet $j=1, k=1$ (b)	15
2.7 Representasi fungsi $f(x)$ dalam wavelet Haar	16
2.8 Father (a) dan mother (b) wavelet Daubechies-4	17
2.9 Fungsi father (a) dan mother (b) wavelet Daubechies	18
2.10 Ilustrasi transformasi wavelet	21
2.11 Citra asli(kiri) dan citra hasil transformasi 2 D (kanan)	22
2.12 Dekomposisi wavelet 2D sampai 3 tingkat	23
2.13 Struktur multi skala transformasi wavelet	23
2.14 Struktur pendeteksian citra porno	25
3.1 DFD level 0 - Sistem Pembuat Basis Data	30
3.2 DFD level 1 - Sistem Pembuat Basis Data	31
3.3 DFD level 2 - Proses pembuatan basis data ciri citra porno	31
3.4 DFD level 0 - Sistem Pendeteksi Citra Porno	32
3.5 DFD level 1 - Sistem Pendeteksi Citra Porno	32
3.6 DFD level 2 - Proses Pencocokan Ciri	33
3.7 Struktur program Sistem Pembuat Basis Data	34
3.8 Struktur program Sistem Pendeteksi Citra Porno	35
4.1 Tampilan antar muka pemakai menu utama <i>MainMenu</i> SPBD	39
4.2 Tampilan antar muka pemakai menu utama <i>MainMenu</i> SPCP	41
5.1 Citra umum (a), tidak telanjang (b), telanjang (c)	50
5.2 Hasil pencocokan histogram citra <i>telanjang</i>	51
5.3 Hasil pencocokan momen citra <i>telanjang</i>	52



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Metode untuk mendeteksi citra porno dengan menggunakan histogram warna dan Wavelet Daubechies
WIDAGDA, I Gusti Agung, Drs. Agus Harjoko, MSc., PhD
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Interface pemakai Sub Menu Sistem Pendeteksi Citra Utama	67
2. Implementasi Prosedur dalam Desain Sistem	72