

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko / sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap kejujuran akademik atau etika keilmuan dalam karya ini, atau ditemukan bukti yang menunjukkan ketidak aslian karya ini.

Bandung, 5 Juni 2012



Tera Gayatri

NIM.111080197

ABSTRAK

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia pornografi adalah materi seksualitas yang dibuat oleh manusia dalam bentuk gambar, sketsa, ilustrasi, foto, tulisan, suara, gambar bergerak, animasi atau bentuk pesan komunikasi lain melalui berbagai bentuk media komunikasi yang dapat membangkitkan hasrat seksual atau melanggar nilai kesusilaan dalam masyarakat. Pornografi ini dapat dideteksi melalui citra digital, salah satunya dengan menggunakan deteksi warna kulit.

Deteksi warna kulit ini digunakan untuk membedakan antara warna kulit manusia dan bukan kulit manusia pada suatu citra. Dalam prosesnya, deteksi warna kulit menggunakan menggunakan analisis histogram citra yang sudah diubah formatnya menjadi Ycbcr. Dari analisis histogram tersebut didapatkan batas minimum dan maksimum nilai Cb yang digunakan sebagai acuan warna kulit. Sistem ini juga menggunakan jaringan syaraf tiruan backpropagation untuk membedakan kategori orang dewasa dan bayi.

Hasil dari penelitian ini memperoleh rentang optimum nilai Cb yaitu antara 82.6613 dan 148.306, serta memperoleh akurasi sistem pencarian dan pengidentifikasian pornografi pada keempat folder dengan akurasi masing-masing 88%, 85.83%, 79.62%, dan 88%.

Kata Kunci:, pornografi, analisis histogram, YCbCr, *backpropagation*.