

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

1. Merealisasikan perangkat lunak untuk mendeteksi warna kulit dalam suatu gambar telah berhasil dilakukan dengan menggunakan dua cara yaitu cara membandingkan dengan batas daerah warna kulit dan dengan menggunakan *Look Up Table*
2. Dari hasil percobaan terhadap sepuluh sampel gambar rata- rata prosentase kesalahan dari pendeteksian warna kulit terhadap deteksi manual dengan cara membandingkan dengan batas daerah warna kulit adalah 43% dan prosentase keberhasilannya sebesar 57% dengan rata- rata waktu proses 3 detik.
3. Dari hasil percobaan terhadap sepuluh sampel gambar rata- rata prosentase kesalahan dari pendeteksian warna kulit terhadap deteksi manual dengan menggunakan *look up table* adalah 25.7% dan prosentase keberhasilannya sebesar 74.3% dengan rata- rata waktu proses 4 menit 34 detik.
4. Penggunaan *Look Up Table* menghasilkan pendeteksian warna kulit yang lebih teliti dibandingkan dengan cara membandingkan dengan batas daerah warna kulit, meskipun demikian pendeteksian warna kulit menggunakan *Look Up Table* waktu proses yang dibutuhkan lebih lama.
5. Dalam pendeteksian warna kulit ini warna bukan kulit yang menyerupai warna kulit akan juga dideteksi sebagai warna kulit.

V. 2. Saran

1. Untuk lebih lanjut dapat dibuat program yang dapat mengklasifikasikan jenis warna kulit berdasarkan ras
2. Untuk selanjutnya program dapat dipakai untuk berbagai keperluan, seperti pendeteksian citra porno di internet