BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab – bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses pelacakan dan pengenalan pola pada wajah dengan menggunakan algoritma camshift sebagai algoritma pelacakan dan algoritma backpropogation sebagai algoritma pengenalan berhasil dilakukan, dengan kondisi tertentu yang menjadi parameter dalam sistem
2. Aplikasi pelacakan dan pengenalan pola pada wajah tidak dapat mengidentifikasi pola wajah dalam keadaan ruangan redup ataupun gelap.
3. Dari 15 kali percobaan dengan 13 kali tidak teridentifikasi dan 2 kali teridentifikasi maka dapat dihitung nilai persentasi keberhasilan algoritma ini dalam pengenalan pola sidik jari yaitu sekitar 13 %.
4. Dalam masalah kecepatan waktu, algoritma ini cukup cepat untuk dapat menghasilkan keputusan cocok atau tidaknya sebuah sidik jari.

5.2 Saran

Saran – saran yang penulis kemukakan diharapkan dapat lebih meningkatkan hasil yang telah didapatkan. Berikut beberapa saran yang disampaikan oleh penulis :

1. Pengembangan berikutnya terhadap sistem ini agar dapat menangani pengidentifikasi wajah pada ruangan redup ataupun gelap.
2. Menggunakan metode lain sehingga ketika mengkonversi menjadi string, output yang dihasilkan tidak terlalu banyak dan pencocokan pun bisa lebih cepat