# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan studi literature yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini, kemudian dilakukan analisis terhadap perangkat lunak, proses perancangan dan diakhiri dengan implementasi dan pengujian sistem maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis berhasil membangun sistem yang dapat melakukan pengenalan dan pencocokan pola sidik jari.
2. Sistem sudah tidak lagi menggunakan password untuk melakukan identifikasi user seperti halnya dalam proses *login*.
3. Hasil dari simulasi pengenalan pola sidik jari dapat diimplementasikan untuk mengatur hak akses *CD-ROM*.
4. Dari hasil pengujian yang dilakukan tingkat keberhasilan sistem dalam melakukan pencocokan pola sidik jari adalah sebesar 20 persen.
5. Keberhasilan pencocokan ditentukan oleh posisi dan kualitas *image* sidik jari ketika pengambilan sampel dilakukan.

## 5.2 SARAN

Dalam pembuatan sistem ini masih banyak kekurangan yang nantinya bisa dijadikan sebagai acuan untuk pengembangan lebih lanjut atau lebih kepada

masalah kelemahan sistem yang dibangun ini. Beberapa saran untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Hasil implementasi dari sistem pengenalan pola sidik jari tidak hanya meliputi *CD-ROM* saja, tetapi dapat meliputi pengaturan hak akses perangkat keras lain seperti mouse dan keyboard
2. Pola sidik jari yang dikenali tidak hanya pola sidik jari dari jempol tangan kiri saja.
3. Mengembangkan sistem pengenalan pola sidik jari dengan menggunakan metode yang berbeda dengan sistem yang dibangun.
4. Sistem dapat menampung lebih banyak jumlah sampel sidik jari yang digunakan.
5. Sistem dapat dimaksimalkan dalam hal proses dan status keamanannya.
6. Alat untuk pengambilan data disajikan sehingga data sidik jari yang diambil bukan berupa *image* tapi sudah berbasis *live scan*.