BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian Skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Absensi dan Presensi Menggunakan Mesin Sidik Jari dan Berbasis Android**" adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan pada pengujian tabel 4.1 proses pencocokan sidik jari untuk absensi memperlukan rentang waktu sekitar 50 – 400ms dan penempelan sidik jari ke mesin fingerprint menjadi lebih lama pada pengujian sebelumnya kemungkinan dikarnakan kondisi fingerprint dan kecocokan program yang digunakan untuk proses scan sidik jarinya.
2. Berdasarkan pada tabel 4.2 pengujian untuk aplikasi pengguna (*user*) dapat berfungsi dengan baik dan sesuai kebutuhan yang telah direncanakan
3. Berdasarkan pada pengujian tabel 4.3 pengujian aplikasi untuk admin dapat berfungi dengan baik dan sesuai kebutuhan yang telah direncanakan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari kesimpulan maka saran yang dapat di kemukakan agar aplikasi ini menjadi bahan perbaikan adalah:

1. Perlu dilakukan pengujian mesin fingerprint dengan merek berbeda karena setiap mesin memiliki spesifikasi yang berbeda atau merancang perangkat keras menggunakan Arduino agar terlihat perbandingan kehandalan sensor dan mikrokontolernya.

2. Perbaikan Algoritma dari Dynamic Link Library (.dll) yang digunakan untuk memindai dan mencocokan sidik jari.

3. Memanfaatkan sensor dari perangkat *smartphone* untuk membantu validasi dalam bidang pencatatan kehadiran di dalam ruangan maupun diluar ruangan.

4. Perbaikan Antarmuka aplikasi Desktop agar tampilan lebih menarik dan penambahan fitur.
5. Perbaikan Antarmuka aplikasi *Smartphone* agar tampilan lebih menarik dan penambahan fitur.