

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan melalui tahap perencanaan, perancangan, pembuatan dan pengujian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem ini sebagai alat pencatatan data kehadiran para mahasiswa yang mengurangi peluang untuk memanipulasi data kehadiran.
2. Sistem berhasil melakukan pembacaan sidik jari sebagai informasi kehadiran mahasiswa dalam setiap tatap muka perkuliahan.
3. Sistem dapat mengolah data kehadiran mahasiswa menjadi lebih terorganisir sehingga meningkatkan efisiensi waktu dalam pembuatan laporan.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dan kesimpulan yang didapatkan, maka saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini antara lain:

1. Dapat dikembangkan menjadi sistem yang dapat dipantau dari jauh melalui web maupun secara mobile.

2. Dapat dibuat aplikasi tersendiri agar mempermudah admin maupun mahasiswa untuk melakukan perekaman sidik jari.
3. Pengguna dapat mengetahui kapasitas maksimal memori module *fingerprint* yang nantinya dapat di kembangkan untuk penambahan memori untuk penyimpanan perekaman data mahasiswa yang lebih banyak.
4. Pembuatan kontruksi alat yang lebih baik agar tahap pembacaan sidik jari semakin akurat.
5. Penggunaan tampilan antarmuka aplikasi yang lebih *userfriendly* sehingga lebih baik dilihat dan tampilannya lebih menarik.