

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam **Pengembangan Aplikasi Presensi Mahasiswa UMY Berbasis iOS**, maka diperoleh kesimpulan berdasarkan tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Telah dikembangkan Sistem Presensi perkuliahan mahasiswa yang dapat diakses menggunakan *smartphone* bersistem operasi *iOS*.
2. Telah diterapkan arsitektur *three-tier* pada sistem presensi perkuliahan mahasiswa UMY berbasis *iOS*.
3. Telah tersedianya fitur daftar rincian presensi perkuliahan mahasiswa yang dapat menampilkan daftar rincian presensi perkuliahan yang dilakukan mahasiswa melalui sistem presensi perkuliahan ini.

Berdasarkan pengujian aplikasi menggunakan metode *black box testing* memperoleh presentase tingkat keberhasilan mencapai 100% dan pengujian menggunakan metode *real testing* memperoleh presentase tingkat keberhasilan sebesar 99%. Peneliti memperoleh kesimpulan bahwa aplikasi presensi mahasiswa berbasis *iOS* yang dikembangkan dapat digunakan mahasiswa untuk melakukan presensi perkuliahan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut antara lain yaitu:

1. Aplikasi presensi perkuliahan mahasiswa ini masih dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur presensi menggunakan *fingerprint* yang terdapat di *smartphone*, supaya dapat meminimalisir kecurangan dalam hal presensi.
2. Aplikasi presensi perkuliahan mahasiswa ini masih dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur untuk memohon izin tidak mengikuti perkuliahan dan dapat dilakukan menggunakan jaringan *internet*.