

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan tampilan, hasil implementasi, hasil percobaan dan fungsionalitas aplikasi ini, didapat kesimpulan sebagai berikut

1. Rancangan dan implementasi sistem absensi online menggunakan teori pengembangan perangkat lunak model spiral dengan tahapan komunikasi, perencanaan, pemodelan dan desain, konstruksi dan pembangunan. Sistem absensi online juga berkaitan dengan simulasi sistem admin dan simulasi sistem pengisian KRS.
2. Sistem absensi online berbasis android menggunakan API yang dibuat peneliti untuk terhubung dengan basis data secara *online*. API dibuat peneliti dengan menyesuaikan kebutuhan dari aplikasi android. Berdasarkan hasil uji coba, sistem absensi online dapat diterapkan menjadi salah satu cara agar proses absensi mahasiswa berlangsung secara cepat dan membuat data absensi semakin terstruktur.

#### B. Saran

Adapun saran-saran dari peneliti untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut

1. Menambahkan tingkat keamanan sistem absensi online yang tidak hanya berdasarkan akun mahasiswa untuk mengatasi kecurangan dalam proses absensi.

2. Menambahkan fitur interaksi terhadap dosen dan mahasiswa. Dosen dan mahasiswa dapat bertukar informasi jika tidak hadir.
3. Sistem absensi online yang otomatis, sehingga mahasiswa tidak perlu masuk ke dalam aplikasi terlebih dahulu tetapi sistem yang mendeteksi keberadaan mahasiswa dengan suatu ciri khas tertentu. Misalkan mendeteksi *MAC Address* dari masing-masing perangkat mahasiswa.
4. Terintegrasi dengan SIAKAD sehingga absensi dapat menjadi salah satu bagian dari sistem informasi akademik kampus dan memudahkan dosen dalam pengisian nilai yang membutuhkan data kehadiran mahasiswa
5. Menambahkan fitur rekapitulasi sehingga tampilan pada aplikasi android juga dapat lebih bagus dan data dapat disimpan secara *offline*