

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini dapat memaksimalkan proses keamanan absensi dengan wajah dan lokasi dengan hanya menyimpan data yang sifatnya penting saja sehingga mengurangi space untuk menyimpan data absensi mahasiswa.
- b. Penggunaan metode base location untuk implementasi aplikasi absensi dengan deteksi wajah adalah metode yang cukup optimal, dilihat dari tingkat akurasi deteksi yang tinggi dan kecepatan prosesnya.

Penggunaan aplikasi absensi dengan deteksi wajah sistem pendeteksi wajah menggunakan metode base-location berfungsi sangat baik yaitu dengan persentase keberhasilan 100% dalam mendeteksi wajah dengan posisi hadap wajah lurus menghadap ke kamera.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan ini belum sempurna dan masih memerlukan banyak pengembangan. Berikut saran yang dapat peneliti berikan untuk pengembangan aplikasi kedepan:

- a. Aplikasi absensi mahasiswa kedepannya diharapkan mampu menghitung jumlah kehadiran dan tidak hadir seorang mahasiswa
- b. Menambahkan fitur sinkronisasi lokasi untuk mengupdate lokasi terakhir perangkat.
- c. Membuat registrasi user pada aplikasi berikutnya.
- d. Rancangan UI(User Interface) yang bersifat user friendly

- e. Proses login diharapkan dapat diupdate dengan system keamanan yang terintegrasi dengan email verification.
- f. Notifikasi dapat muncul untuk mengingatkan mahasiswa melakukan absensi sesuai dengan waktu yang ditentukan.
- g. Pengembangan selanjutnya dapat dikembangkan pada perangkat IOS dan windows.