

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi program, pembahasan, dan pengujian yang telah dilakukan dalam aplikasi absensi berbasis GPS, Wifi, dan Sidik jari maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi absensi berbasis GPS, WiFi, dan sidik jari yang dikembangkan, berhasil meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan absensi dibandingkan dengan metode konvensional yang masih digunakan di LAB Hardware (UNIKOM). Penggunaan teknologi ini mengurangi kesalahan pencatatan dan meminimalkan kemungkinan manipulasi data kehadiran.
2. Aplikasi ini efektif dalam mengurangi potensi kecurangan, seperti titip absen, teknologi yang digunakan memastikan bahwa absensi dilakukan oleh mahasiswa yang benar-benar hadir di lokasi yang sesuai.
3. Penggunaan teknologi GPS, WiFi, dan sidik jari dalam aplikasi ini berhasil meningkatkan keamanan data absensi, yang menunjukkan bahwa data kehadiran yang dicatat lebih aman dari potensi akses tidak sah dan manipulasi.

Secara keseluruhan, aplikasi "PresenceSpot" berhasil mengatasi masalah-masalah yang diidentifikasi pada tahap awal penelitian dan menawarkan solusi untuk meningkatkan proses absensi di lingkungan akademis. Implementasi teknologi yang digunakan dalam aplikasi ini tidak hanya mengurangi kesalahan dan risiko kecurangan, tetapi juga meningkatkan efisiensi dan keamanan dalam manajemen absensi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan dan implementasi aplikasi ke depannya:

1. Untuk meningkatkan fungsionalitas aplikasi, dapat dipertimbangkan untuk menambahkan fitur-fitur seperti notifikasi otomatis untuk dosen dan mahasiswa terkait status absensi dan pengingat. Fitur ini dapat membantu

memastikan bahwa semua pihak terinformasi secara tepat waktu dan mengurangi kemungkinan ketidakhadiran yang tidak terdaftar.

2. Mengintegrasikan "PresenceSpot" dengan sistem informasi akademik yang ada seperti SIAKAD atau sistem lainnya dapat meningkatkan efisiensi dan memudahkan sinkronisasi data absensi. Integrasi ini dapat mempermudah administrasi dan memastikan bahwa data absensi terhubung dengan catatan akademik lainnya.
3. Melakukan penelitian lebih lanjut guna mencari teknologi yang terbaru yang membuat proses absensi menjadi lebih cepat lagi, efisien dan lebih aman.