

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Pengembangan Aplikasi Absensi Pada Kantor Camat Kecamatan Pino Raya Berbasis Face Recognition dan Geo-Tagging Menggunakan Kamera Smartphone Berbasis Website, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan sebuah aplikasi absensi berbasis website yang memanfaatkan teknologi face recognition dan geo-tagging menggunakan kamera smartphone untuk membantu proses pencatatan kehadiran pegawai di Kantor Camat Kecamatan Pino Raya.
2. Dengan adanya teknologi face recognition, sistem dapat melakukan verifikasi identitas pegawai secara otomatis melalui kamera smartphone.
3. Fitur geo-tagging pada aplikasi memungkinkan sistem untuk mencatat lokasi absensi pegawai secara akurat sehingga dapat memastikan bahwa proses absensi dilakukan pada lokasi yang telah ditentukan.
4. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing dan White Box testing, seluruh fitur utama aplikasi seperti login, pengelolaan data pegawai, proses absensi, serta laporan absensi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dengan demikian, aplikasi absensi yang dikembangkan dapat menjadi solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi sistem absensi pegawai di Kantor Camat Kecamatan Pino Raya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi absensi ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur keamanan yang lebih baik untuk meningkatkan perlindungan data pengguna.
2. Sistem absensi dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis mobile (Android atau iOS) agar penggunaan aplikasi menjadi lebih fleksibel dan mudah digunakan oleh pegawai.
3. Penambahan fitur notifikasi kehadiran dan laporan absensi otomatis dapat membantu pihak administrasi dalam memantau kehadiran pegawai secara lebih efektif.
4. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur integrasi dengan sistem kepegawaian sehingga pengelolaan data pegawai dan laporan kehadiran dapat dilakukan secara lebih terintegrasi.
5. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengujian sistem dengan jumlah pengguna yang lebih banyak untuk mengetahui tingkat kinerja dan keandalan sistem secara lebih optimal.