

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem absensi siswa berhasil dirancang dengan mengintegrasikan teknologi *Geofencing* dan fitur monitoring kehadiran orang tua secara *real-time* sehingga mampu mendukung proses pengelolaan kehadiran siswa secara lebih efektif dan terstruktur. Sistem yang dibangun juga mampu memvalidasi lokasi siswa secara *real-time* berdasarkan radius zona virtual yang telah ditentukan di SMPN 3 Paron serta menyediakan fitur absensi menggunakan foto selfie, pengajuan izin, validasi kehadiran oleh guru dan monitoring kehadiran oleh wali murid. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* seluruh fungsi sistem memperoleh tingkat keberhasilan sebesar 100% sehingga seluruh kebutuhan fungsional telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu, hasil pengujian menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) memperoleh skor 86 yang termasuk dalam kategori *Excellent* dengan tingkat penerimaan (*Acceptable*) sehingga menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik dan mudah digunakan oleh pengguna serta mampu mendukung penyampaian informasi kehadiran siswa kepada orang tua secara *real-time*.

B. Saran

Sistem ini bisa kembang kan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis kepada siswa dan wali murid jika ada informasi penting atau pengajuan izin sudah divalidasi. Selain itu sistem bisa ditambahkan fitur keamanan yang lebih baik dan dikembangkan agar bisa terhubung dengan sistem sekolah sehingga pengelolaan data menjadi lebih lengkap.