

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Aplikasi absensi dan perizinan guru ini telah berhasil dibuat dengan menggunakan algoritma Vincenty untuk memastikan akurasi lokasi pengguna. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Flutter, dengan backend yang didukung oleh MySQL, Node.js, dan Express. Beberapa fungsi utama yang disediakan oleh aplikasi ini yaitu, login, absensi dengan pengecekan lokasi, pengajuan izin, riwayat kehadiran, koreksi absensi, dan penggantian kata sandi.

Pengujian tingkat penerimaan pengguna dilakukan menggunakan *USE Questionnaire* yang dibagi ke dalam empat kategori: kegunaan (*Usefulness*), kemudahan penggunaan (*Ease of Use*), kemudahan belajar (*Ease of Learning*), dan kepuasan (*Satisfaction*). Hasil kuesioner dari 36 responden menunjukkan bahwa kategori kegunaan mendapatkan 81.1%, kemudahan penggunaan 82.4%, kemudahan belajar 85.1%, dan kepuasan 81.8%, dengan nilai keseluruhan tingkat penerimaan pengguna sebesar 82.3%. Ini menandakan bahwa aplikasi ini diterima dengan baik oleh pengguna dan memenuhi kebutuhan mereka dalam hal absensi dan perizinan.

5.2 Saran

1. Mengimplementasikan fitur untuk melihat status pengajuan izin dan koreksi sehingga pengguna dapat memantau proses persetujuan secara *real-time*.
2. Menambahkan fitur "*stay logged in*" agar pengguna tidak perlu login berulang kali setiap kali membuka aplikasi.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA