

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melalui perancangan, implementasi, dan pengujian, penelitian ini menghasilkan kesimpulan yang diharapkan berkontribusi positif pada pengembangan teknologi informasi di bidang pendidikan, khususnya dalam mendukung keterlibatan orang tua memantau kehadiran siswa. Adapun kesimpulannya sebagai berikut:

1. Sistem pengawasan orang tua terhadap kehadiran siswa berbasis *web* berhasil dikembangkan sesuai dengan perancangan pada Bab III.
2. Fitur notifikasi otomatis menggunakan *Firebase Cloud Messaging* (FCM) telah berfungsi sesuai rancangan dalam menyampaikan informasi kehadiran *alpha* siswa.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan lebih lanjut, antara lain:

1. Mengembangkan fitur notifikasi yang lebih interaktif, seperti pesan WhatsApp atau SMS.
2. Meningkatkan keamanan sistem, misalnya dengan penerapan autentikasi dua faktor (*two-factor authentication*).
3. Membuat aplikasi *mobile native* agar akses sistem lebih mudah dan optimal pada perangkat seluler.
4. Menyediakan tampilan rekap absensi dalam bentuk dashboard periodik (harian, mingguan, bulanan) agar pemantauan kehadiran menjadi lebih informatif dan terstruktur.