

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem presensi santri berbasis QR Code untuk monitoring Pondok Pesantren Al Kahfi Somalangu berhasil dikembangkan menggunakan metode pengembangan Prototype. Sistem yang dibangun telah menyediakan fitur pengelolaan data santri, generate QR Code santri, pengelolaan event liburan, pengelolaan data izin santri, presensi santri menggunakan QR Code, laporan presensi, serta manajemen user sesuai kebutuhan pengguna di lingkungan pondok pesantren.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fitur pada sistem yang dibangun dapat berjalan sesuai dengan fungsi yang telah dirancang. Sistem telah mampu melakukan proses presensi santri melalui pemindaian QR Code, mencatat data kehadiran secara otomatis, memvalidasi kedatangan berdasarkan event, mencatat data izin santri, serta menyajikan laporan presensi sebagai media monitoring kedatangan santri.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai bahan pengembangan pada penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Mengembangkan sistem dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis berbasis WhatsApp Gateway kepada pengurus atau pihak terkait sebagai informasi pemanggilan santri saat pelaksanaan event perpulangan.

2. Mengembangkan sistem dalam bentuk aplikasi mobile (Android/Ios) sehingga proses presensi santri dapat dilakukan dengan fleksibel dan mudah diakses melalui perangkat seluler.
3. Menambahkan fitur dashboard analitik yang menyajikan informasi statistik kehadiran santri dalam bentuk grafik atau visualisasi data sehingga memudahkan proses monitoring dan evaluasi oleh pihak keamanan pondok pesantren.
4. Melakukan pengujian sistem menggunakan metode evaluasi lain, seperti Usability atau User Experience (UX), sehingga kualitas sistem dapat dinilai tidak hanya dari aspek fungsionalitas, tetapi juga dari aspek kemudahan penggunaan dan kepuasan pengguna.

