

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Sistem informasi monitoring kehadiran dan target pencapaian pembelajaran generasi muda berbasis web di Yayasan Ibnu Harun Rosyid berhasil dirancang menggunakan metode prototyping dengan *Framework* Laravel. Perancangan dimulai dengan analisis PIECES, perancangan *database* menggunakan ERD, dan perancangan sistem menggunakan *Use Case Diagram* serta *Activity Diagram*. Proses pengembangan melibatkan *Iterative Development* dengan *feedback stakeholder* untuk perbaikan sistem. Hasil perancangan adalah sistem terintegrasi dengan arsitektur hierarkis 4 level akses yang mencakup tiga modul utama yaitu pengelolaan *database* generasi muda, sistem presensi berbasis *barcode*, dan monitoring pencapaian pembelajaran Al-Qur'an dan Hadist.

Implementasi sistem informasi monitoring melalui *pilot project* telah berhasil dilaksanakan di Wilayah Desa Utara 2 yang mencakup 7 masjid. Sistem berhasil di-*deploy* ke domain sitarasa.id dan telah digunakan untuk mengelola data generasi muda dalam *database* terpusat. Sistem presensi *barcode* telah digunakan 1 kali saat pengajian generasi muda satu desa dengan hasil memuaskan. Monitoring pencapaian target pembelajaran diimplementasikan melalui Halaman Pencapaian Target dan fitur munaqosyah untuk ujian pencapaian target. *Pilot project* telah berjalan selama 2 minggu dan berhasil diimplementasikan dengan baik.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pengalaman selama pengembangan sistem, dan keterbatasan yang ditemui, peneliti memberikan saran sebagai berikut.

1. Mengembangkan aplikasi *Mobile native* (Android/iOS) untuk meningkatkan aksesibilitas sistem, terutama bagi pengajar dan admin masjid yang lebih sering menggunakan *smartphone* dalam aktivitas sehari-hari.
2. Menambahkan fitur notifikasi *real-time* melalui *WhatsApp* API untuk memberikan informasi otomatis kepada Admin jika ada pengajuan, ataupun bila perlu orang tua juga bisa melihat mengenai kehadiran dan pencapaian pembelajaran anak-anak mereka.
3. Mengembangkan *Dashboard analytics* yang lebih canggih dengan grafik trend kehadiran setiap generasi muda, dan analisis statistik pencapaian pembelajaran untuk mendukung pengambilan keputusan strategis yayasan.