

ABSTRAK

Sistem pencatatan hafalan Al-Qur'an konvensional di SMPIT Salman *Alfarisi Boarding School* menimbulkan masalah seperti data tercecer, pencatatan tidak teratur, dan kesulitan pelaporan. Survei menunjukkan 64% pengampu menilai sistem manual tidak efektif. Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi pencatatan tahfidz berbasis Android menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk mengatasi kendala tersebut. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efektivitas pencatatan, mempercepat rekapitulasi, meminimalisir kesalahan, serta mempermudah akses dan pemantauan progres hafalan secara *real-time*. Proses pengembangan meliputi identifikasi kebutuhan pengguna dari observasi, wawancara, studi pustaka, perancangan sistem UML dan desain antarmuka, implementasi dengan Flutter untuk aplikasi *mobile* dan Laravel untuk *REST API*, serta evaluasi melalui kuesioner dan pengujian *black-box*. Hasil implementasi menunjukkan aplikasi mampu meningkatkan efektivitas pencatatan dan mempermudah akses data. Seluruh sembilan kasus uji fungsionalitas menunjukkan hasil "Berhasil" (100%), mengindikasikan aplikasi berjalan sesuai rancangan untuk pengampu, wali santri, dan admin. Aplikasi ini berhasil mengatasi kendala sistem manual dan berpotensi diadopsi lebih luas.

Kata Kunci: Tahfidz, Sistem Pencatatan, *Rapid Application Development*, Aplikasi Android, Pendidikan Islam