

ABSTRAK

Pengelolaan data akademik di RA Al-Islam Gunungcupu masih dilakukan secara manual menggunakan buku induk, buku absensi, dan buku penghubung guru dengan orang tua. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengolahan, pencarian, penyimpanan, dan penyampaian informasi akademik membutuhkan waktu lebih lama serta belum terintegrasi dalam satu sistem. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web untuk mengatasi kendala pengelolaan data manual, menerapkan metode Scrum dalam proses pengembangan sistem, serta mengimplementasikan sistem yang dibangun untuk membantu pengelolaan data akademik di RA Al-Islam Gunungcupu.

Metode penelitian diawali dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil pengumpulan data digunakan untuk memahami sistem manual yang sedang berjalan, mengidentifikasi permasalahan, serta menentukan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem. Kebutuhan tersebut kemudian disusun ke dalam *Product Backlog* dan dikembangkan menggunakan metode Scrum melalui tahap *Sprint Planning* dan tiga *Sprint*. Pada setiap *Sprint* dilakukan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), implementasi program, *Black Box Testing*, *Sprint Review*, dan *Sprint Retrospective*. Setelah seluruh *Sprint* selesai, sistem *dideploy* pada server produksi dan diimplementasikan dalam kegiatan operasional sekolah oleh Admin, Guru, dan Orang Tua Siswa sesuai dengan hak akses masing-masing.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Akademik berbasis web berhasil dirancang, dibangun, dan diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Seluruh fitur yang dikembangkan dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional serta mendukung proses pengelolaan dan penyampaian informasi akademik secara lebih terstruktur. Sistem juga berhasil mengintegrasikan data Penilaian Anak yang bersumber dari database Rapor Digital Madrasah (RDM). Evaluasi menggunakan *System Usability Scale* (SUS) terhadap 6 responden menghasilkan skor rata-rata sebesar 83,33 yang termasuk kategori *Acceptable*, *Grade A*, dan *Excellent*. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dan memiliki tingkat kemudahan penggunaan yang baik bagi pengguna.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Scrum, Sistem Berbasis Web, *Black Box Testing*, *System Usability Scale*.