

ABSTRAK

Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Purwokerto menghadapi masalah dalam pengelolaan presensi santri yang masih dilakukan secara manual yang dapat memakan waktu pada saat membuat laporan kehadiran santri. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem presensi berbasis *QR Code* yang dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi laporan kehadiran di pondok pesantren. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur pengambilan keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk membantu pengelola pesantren dalam mengevaluasi kedisiplinan dan kehadiran santri secara objektif. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembangunan sistem ini adalah *Rapid Application Development* (RAD), yang berfokus pada siklus pengembangan yang cepat melalui iterasi dan kolaborasi intensif dengan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu menghasilkan laporan kehadiran santri secara otomatis dan efisien. Keberhasilan sistem ini didukung oleh hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) yang mencapai 85,62%, berada pada kategori "Sangat Baik", menunjukkan tingkat keberterimaan dan kepuasan pengguna yang tinggi. Penerapan metode SAW pada sistem berhasil memberikan rekomendasi atau peringkat kedisiplinan santri berdasarkan kriteria presensi yang telah ditentukan, sehingga mempermudah proses pengambilan keputusan terkait evaluasi santri. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif untuk modernisasi pengelolaan presensi dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik di lingkungan pondok pesantren.

Kata Kunci : sistem presensi, pondok pesantren, qr code, simple additive weighting, sistem pendukung keputusan, rapid application development.