

RINGKASAN

Sistem Informasi Monitoring Santri pada Pondok Pesantren Riyadlul Jannah Mojokerto Berbasis Web dan Mobile, Helga Faisa Fahar Nabilah, NIM E31230892, Tahun 2026, Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Pramuditha Shinta Dewi P., S.Kom., M.Kom. (Pembimbing).

Monitoring santri di Pondok Pesantren Riyadlul Jannah Mojokerto merupakan salah satu aspek penting dalam mendukung pengelolaan kegiatan dan perkembangan santri. Namun, proses monitoring yang masih dilakukan secara manual menyebabkan pengolahan data menjadi kurang efektif, serta penyampaian informasi kepada wali santri belum optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi monitoring santri berbasis web dan mobile yang dapat membantu dalam pengelolaan data serta penyampaian informasi secara terintegrasi. Sistem berbasis web digunakan oleh admin sedangkan aplikasi mobile digunakan oleh wali santri untuk memantau perkembangan santri secara real-time. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall yang meliputi tahap requirement, design, implementation, testing, dan maintenance. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur dashboard dan visualisasi data dalam bentuk grafik untuk mempermudah proses monitoring dan evaluasi.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi berjalan dengan baik, serta User Acceptance Testing (UAT) menggunakan skala Likert untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan membantu meningkatkan efektivitas dalam proses monitoring santri. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan data santri menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mudah diakses, serta dapat membantu pihak pondok dan wali santri dalam memantau perkembangan santri secara lebih optimal.