

RINGKASAN

Klasifikasi Kelulusan Santri Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Naive Bayes Classifier*: Studi Kasus Pondok Pesantren Mahasiswa (PPM) Syafi'ur Rohman Jember, Zhaqian Ro'uf Alfauzi, NIM E31221446, Tahun 2024, Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Pramuditha Shinta Dewi P., S.Kom., M.Kom. (Pembimbing).

Kelulusan santri di Pondok Pesantren Mahasiswa (PPM) Syafi'ur Rohman Jember menjadi salah satu aspek penting dalam menilai efektivitas sistem pendidikan pesantren. Namun, data menunjukkan bahwa hanya kurang dari 30% santri yang lulus tepat waktu, sehingga diperlukan sistem yang dapat membantu memonitor dan mengklasifikasi ketepatan waktu kelulusan santri.

Penelitian ini menggunakan metode *Naive Bayes Classifier* untuk melakukan klasifikasi kelulusan santri berdasarkan jumlah halaman tafsir Al-Qur'an dan Al Hadis yang telah diselesaikan dalam kurun waktu tiga tahun. Sistem ini dikembangkan dalam bentuk *website* berbasis Laravel, yang memungkinkan santri dan pengurus pondok untuk melakukan analisis prediktif mengenai kelulusan. Metode pengembangan yang digunakan adalah *waterfall*, dengan tahapan *requirement*, *design*, *implementation*, *testing*, dan *maintenance*. Selain itu, penelitian ini juga mencakup visualisasi hasil klasifikasi dalam bentuk *dashboard* untuk mempermudah pemantauan progres belajar santri dan mendukung pengambilan keputusan bagi pengurus pondok. Pengujian sistem dilakukan menggunakan *black box testing* dan mendapat hasil *website* berjalan sesuai dengan fungsinya. Serta *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan keakuratan dan kemudahan penggunaan sistem lalu mendapatkan hasil 95,66% untuk santri dan 84% untuk dewan guru, sehingga *website* ini dikategorikan sangat baik dalam skala *likert*.

Dengan adanya sistem ini, pengurus pondok dapat lebih mudah *me-monitoring* dan mengevaluasi capaian santri untuk membantu meningkatkan persentase kelulusan tepat waktu di PPM Syafi'ur Rohman Jember.