

**PEMBANGUNAN APLIKASI PENGELOLAAN MENTORING AGAMA
ISLAM PADA BADAN PENGELOLA MENTORING AGAMA ISLAM
UNIVERSITAS ANDALAS**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1
Pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

ABSTRAK

Badan Pengelola Mentoring Agama Islam (BPMAI) Universitas Andalas dalam menjalankan tugasnya mengelola pengadaan mentoring bagi seluruh mahasiswa baru yang beragama Islam masih berjalan kurang efektif. Dari seluruh rangkaian berjalannya kegiatan mentoring mulai dari proses pendaftaran dan pengelompokan peserta, pembagian mentor, pengelolaan amal harian, dan pengelolaan nilai masih dilakukan secara manual. Pada proses pengelompokan peserta dan pembagian mentor dilakukan dengan cara dipisah satu per satu sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan untuk masing-masing kelompok, sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dan belum dilakukan secara tersistem. Proses pengelolaan nilai dilakukan oleh masing-masing mentor kelompok, kemudian diserahkan kepada tim mentoring fakultas untuk dikelompokkan satu per satu berdasarkan kelas agama, dan diserahkan lagi kepada BPMAI untuk menggabungkan nilai dari seluruh fakultas berdasarkan kelas agama, sehingga dari proses pengelolaan nilai beresiko terjadi kesalahan dalam pengelompokan nilai. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi pengelolaan mentoring Agama Islam pada Badan Pengelola Mentoring Agama Islam Universitas Andalas yang dapat memudahkan proses pengelolaan mentoring Agama Islam. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode waterfall dengan tahapan requirement definition, system and software design, dan implementation and unit testing. Aplikasi pengelolaan mentoring Agama Islam pada Badan Pengelola Mentoring Agama Islam Universitas Andalas berbasis web sudah berhasil dibangun dan memenuhi seluruh fungsional yang dibutuhkan untuk pengelolaan.

Kata Kunci: aplikasi, pengelolaan, mentoring, Badan Pengelola Mentoring Agama Islam, web.

