

ABSTRAK

Rancang Bangun Administrasi Kerja Profesi Berbasis Web dengan Pendekatan Algoritma Genetika

Yoana Rachel Octalirena Surbakti¹⁾, Marcello Singadji S.Kom., MT.²⁾

1) Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

2) Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Administrasi kerja profesi merupakan salah satu aspek penting dalam kegiatan akademik di institusi pendidikan. Proses manual yang digunakan dalam pengelolaan pendaftaran dan penjadwalan sidang sering menyebabkan inefisiensi dan bentrokan jadwal antara mahasiswa dan dosen penguji. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan sistem administrasi kerja profesi berbasis web yang terintegrasi dengan algoritma genetika untuk menghasilkan penjadwalan sidang secara otomatis. Sistem ini menyediakan fitur seperti pengelolaan data mahasiswa, validasi pendaftaran, serta penjadwalan yang optimal. Dengan penerapan algoritma genetika, jadwal sidang dihasilkan secara efektif, meminimalkan konflik, dan memastikan ketersediaan dosen penguji. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan proses administrasi kerja profesi, sehingga mendukung kegiatan akademik yang lebih terorganisir dan modern.

Kata kunci : Sistem Informasi, Kerja Profesi, Penjadwalan Sidang