

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan diagram sistem, dan implementasi dari Sistem Informasi Administrasi Sidang Tugas Akhir berbasis web dengan algoritma genetika melalui pendekatan RAD peneliti dapat simpulkan bahwa melalui sistem informasi ini telah berhasil menyediakan platform terintegrasi yang memungkinkan proses administrasi dan penjadwalan sidang tugas akhir dilakukan secara online. Platform terintegrasi dapat dilihat dari mahasiswa dapat mendaftarkan sidang, mengunggah dokumen, dan memantau jadwal sidang tanpa perlu melihat di tools yang berbeda. Hal ini secara signifikan mengurangi birokrasi dan mempercepat waktu pemrosesan. Selain itu, sistem informasi ini berhasil membuat fitur otomatisasi penjadwalan menggunakan algoritma genetika memberikan solusi terhadap masalah bentrokan jadwal yang sering terjadi dalam sistem lama. Algoritma ini mampu menghasilkan jadwal yang optimal berdasarkan indikator yang diinput, data mahasiswa dengan status setuju, data ruangan, data dan data dosen sehingga mengurangi risiko kesalahan serta mengeliminasi proses revisi manual yang berulang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengembangan dan implementasi sistem yang telah dilakukan, peneliti mengidentifikasi beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu sebagai berikut :

1. Penambahan tombol edit di bagian tabel jadwal sidang yang sudah terkonfirmasi untuk mengedit jadwal yang sewaktu-waktu memerlukan perubahan tanpa harus mengenerate ulang jadwal.

2. Menambahkan fitur daftar jadwal dosen untuk memungkinkan dosen untuk mengajukan permohonan untuk ketidakhadiran sebagai penguji pada jadwal tertentu.
3. Sistem dapat berintegrasi dengan outlook mahasiswa dan dosen, dengan integrasi tersebut dapat dikembangkan dengan mengirimkan notifikasi otomatis ke outlook mahasiswa dan dosen.
4. Sistem dapat dihubungkan dengan sistem informasi administrasi sidang lainnya menjadi satu platform khusus untuk kategori sidang.
5. Pengembangan untuk mendukung akses melalui perangkat mobile.

