

Abstrak

Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS) merupakan kombinasi dari sistem fuzzy dengan jaringan syaraf tiruan (JST). Di mana *membership function* dan *fuzzy rules* dari sistem fuzzy diperbaiki melalui pembelajaran dengan JST sehingga dapat memberikan tingkat akurasi yang lebih baik untuk sistem klasifikasi.

Tugas akhir ini mengimplementasikan ANFIS untuk merekomendasikan kelompok bidang keahlian (KBK) dari tugas akhir. Mengetahui KBK dari tugas akhir yang akan diambil dapat membuat mahasiswa menjadi lebih fokus pada bidang/mata kuliah yang diminati dan mempercepat waktu kelulusan. Dengan memperhitungkan besar minat dan nilai mahasiswa untuk setiap mata kuliah jurusan yang diambil, dapat ditentukan rekomendasi KBK dari mahasiswa tersebut.

Hasil pengujian dengan menggunakan data uji menunjukkan bahwa perekomendasi KBK dari tugas akhir dengan menggunakan ANFIS mampu memberikan tingkat akurasi sebesar 96% untuk data testing 1 dan 88% untuk data testing 2.

Kata kunci: KBK, sistem fuzzy, JST, ANFIS