

Abstrak

Penyusunan jadwal kuliah merupakan hal yang sangat menentukan baik tidaknya penyelenggaraan kegiatan perkuliahan. Gangguan yang sering terjadi dalam jadwal kuliah ialah terjadinya bentrok ruang kelas (satu ruang dijadwalkan untuk dua mata kuliah pada waktu yang sama) dan bentrok mata kuliah (dosen atau mahasiswa harus menghadiri dua mata kuliah pada waktu yang sama). Proses penyusunan jadwal pada tugas akhir ini dilakukan dengan metode Algoritma genetika dan logika fuzzy. Basis Pengetahuan fuzzy digunakan untuk melakukan supervisi terhadap parameter Algoritma genetika (AG). Teknik AG dengan *fuzzy government* sebagai pengontrol parameter ini disebut AG adaptif. Pada AG adaptif, setiap menghasilkan generasi baru akan dilakukan penyimpanan data-data statistik yang nantinya akan menjadi inputan bagi *fuzzy government*. Dari data statistik tersebut lalu di olah oleh *fuzzy government* yang nantinya hasil outputnya berupa nilai parameter probabilitas mutasi, kawin silang, dan jumlah populasi yang akan digunakan AG pada generasi berikutnya.

Kata kunci : Algoritma genetika adaptif, Fuzzy government, Penjadwalan .