

ABSTRAK

Tujuan: Membentuk sebuah jadwal kerja yang dianggap optimal berdasarkan parameter-parameter penjadwalan yang ditentukan menggunakan algoritma genetika.

Perancangan/metode/pendekatan: Menggunakan Metode Algoritma Genetika untuk melakukan pembuatan jadwal yang dikatakan optimal berdasarkan parameter-parameter penjadwalan yang ditentukan.

Hasil: Dari melakukan proses inialisasi populasi awal lalu proses seleksi dari individu-individu yang memiliki nilai fitness terbaik serta melakukan proses kawin silang dan mutasi juga dilakukan perulangan proses hingga mencapai perulangan yang diinginkan maka akan mendapatkan individu baru yang dikatakan terbaik dengan nilai fitness yang terbaik yang menjadi sebuah jadwal yang optimal.

Keaslian/ *state of the art*: Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah pada bagian metode optimasi penjadwalan dan objek penelitian. Pada penelitian ini data parameter-parameter penjadwalan dianalisa lalu dilakukan proses impor ke *database*. Kemudian hasil analisa data parameter penjadwalan akan diproses menggunakan metode Algoritma Genetika. Keluaran dari sistem ini berupa jadwal kerja yang dikatakan sudah optimal berdasarkan parameter penjadwalan yang sudah ditentukan.

Kata Kunci: Penjadwalan Kerja, Algoritma Genetika, Penjadwalan Pegawai