

Abstrak

Manusia harus melakukan aktivitas yang menunjang kehidupannya. Aktivitas yang berbagai macamnya ini perlu diatur waktu pelaksanaannya. Suatu hal yang mustahil apabila semuanya dapat dikerjakan pada saat yang bersamaan. Oleh karena itu, untuk dapat melakukan aktivitasnya dengan baik, manusia perlu melakukan penjadwalan terhadap segala aktivitasnya. Waktu yang dimanfaatkan pun menjadi optimal. Untuk melakukan suatu penjadwalan memang tidak mudah. Apalagi pada aktivitas yang tergolong besar dan kompleks. Aspek-aspek yang berkaitan untuk meminimalkan terjadinya *clash* (betrok) antar aktivitas harus dipertimbangkan. Untuk membantu melakukan penjadwalan, maka penelitian ini memberikan solusi dengan membuat alat bantu sistem penjadwalan dengan menggunakan metode algoritma Memetic yang diparalelkan dengan Algoritma Genetika. Algoritma Memetic merupakan algoritma evolusi yang memanfaatkan fungsi local search di beberapa bagiannya, seperti initial population, crossover, mutation, dll.

Kata kunci : *Aktivitas, Penjadwalan, Algoritma Genetika, Algoritma Memetic*