

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Sistem penjadwalan dengan menggunakan metode algoritma genetika ini merupakan salah satu solusi dalam penyelesaian masalah penjadwalan mata pelajaran sekolah yang mempunyai banyak kriteria atau aturan-aturan yang akan digunakan dalam penjadwalan mata pelajaran tersebut.

Kesimpulan yang di dapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam sistem penjadwalan mata pelajaran menggunakan metode algoritma genetika ini terdapat beberapa kriteria diantaranya jumlah mata pelajaran yang diajarkan, jumlah guru yang mengajar, jumlah jam pelajaran, serta waktu halangan guru yang tidak bisa mengajar.
2. Dari berbagai aspek kriteria yang berkaitan tersebut, terdapat inputan yang berupa data guru, mata pelajaran, ruang serta waktu yang akan di proses dengan metode algoritma genetika yang akan menghasilkan laporan yang berupa penjadwalan mata pelajaran.
3. Berdasarkan uji validitas dalam perbandingan antara hasil proses manual dan hasil sistem, maka hasil dari sistem menggunakan algoritma genetika menghasilkan 2 opsi penjadwalan dalam 1 proses, sehingga pihak kurikulum dapat memilih diantara 2 opsi tersebut yang didalamnya tentunya tidak ada kebentrokan jadwal.

4. Berdasarkan Uji validitas kuesioner jajak pendapat tentang kemudahan, optimal, dan kebutuhan fungsional aplikasi mempunyai hasil rata-rata 4.25 dari skala (0-5) sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi penjadwalan ini di nilai cukup baik.
5. Berdasarkan uji uji kinerja tersebut adalah setiap proses akan menghasilkan jumlah kromosom yang berbeda meskipun dengan inputan yang sama. Semakin banyak data yang di proses maka semakin lama waktu pemrosesannya.

6.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, penullis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penelitian Sistem Penjadwalan Mata Pelajaran ini diharapkan dapat dikembangkan menjadi pelengkap Sistem Informasi Sekolah.
2. Penelitian dalam Sistem Penjadwalan Mata Pelajaran ini dapat dikembangkan kembali dengan metode selain metode algoritma genetika.