BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari analisa algoritma *Tabu Search* untuk penjadwalan mata pelajaran di SMPN 1 Cisolok ini adalah:

a) Hasil dari analisa Algoritma *TabuSearch*, bahwa algoritma ini tidak dapat sepenuhnya menyelesaikan permasalahan penjadwalan mata pelajaran. Dilihat dari *Tabulist* yang tidak terpenuhi semuanya dan masih banyak yang *Tabulist* kosong.

b) Algoritma *Tabu Search* tidak cocok diterapkan dalam sitem penjadwalan di SMPN 1 Cisolok.

5.2 Saran

Untuk pengembangan yang mungkin, disarankan analisa algoritma *Tabu Search* diterapkan dalam sistem yang lebih kompleks dengan memperhatikan daerah permasalahan yang ditangani sebagai berikut:

a. Menerapkan algoritma *Tabu Search* dalam simulasi sistem yang lain bukan penjadwalan mata pelajaran sehingga didapat hasil yang optimal.

b. Jika menggunakan simulasi sistem penjadwalan mata pelajaran, komponen yang termasuk ke dalam *Hard Constraint* dijadikan prioritas utama, sehingga sistem dalam melakukan pencarian yang benar-benar efektif.

Untuk pengembangan yang lebih lanjut penggunaan algoritma *Tabu* Search untuk penjadwalan mata pelajaran di SMPN 1 Cisolok diharapkan dapat menyelesaikan permasalah penjadwalan di SMPN 1 Cisolok dan dalam penggunaanya harus dijalankan pada perangkat komputer yang dilengkapi dengan processor berkecepatan tinggi untuk lebih mempercepat waktu pemrosesan mengingat algoritma *Tabu Search* menerapkan konsep *adaptive memory*.