

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran pada SMPN 2 Waru ini dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian ini menghasilkan Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Metode *Tabu Search* yang dapat digunakan untuk membantu menjadwalkan mata pelajaran secara otomatis dengan memperhatikan constraint-constraint yang ada seperti jadwal MGMP guru, jam mengajar maksimal perhari, jam tambahan jabatan struktural, dan jam maksimal mata pelajaran berurutan. Waktu yang digunakan untuk penjadwalan mata pelajaran lebih singkat yaitu sekitar 5 – 15 menit.

5.2 Saran

Dalam pengembangan Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Metode *Tabu Search* pada SMPN 2 Waru, dapat diajukan beberapa saran, yaitu:

- a. Aplikasi diharapkan dapat merevisi jadwal secara manual dengan menggeser jadwal tiap gurunya.
- b. Aplikasi diharapkan dapat menambah jumlah constraint secara dinamis.
- c. Aplikasi diharapkan mampu memberikan laporan mengenai berapa jumlah optimal guru dari tiap mata pelajaran.

Aplikasi diharapkan dapat dikembangkan berbasis mobile.