

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah penelitian dilakukan adalah bahwa pengimplementasian algoritma *Welch Powell* berhasil menyelesaikan masalah penjadwalan mata kuliah praktikum yang dimisalkan sebagai permasalahan *graph coloring*. Setiap data mata kuliah praktikum dan dosen yang mengajar diubah sebagai *vertex* dan *edge* dalam suatu *graph*. Kemudian algoritma mewarnai *vertex-vertex* tersebut sesuai dengan alur algoritma. Hasil yang diperoleh berupa tabel jadwal mata kuliah praktikum yang tersusun rapi dan tidak ada mata kuliah yang memiliki dosen pengajar yang sama, memiliki laboratorium komputer yang sama, dan berada dalam satu semester yang saling bertabrakan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah aplikasi yang telah dibuat dapat dikembangkan agar dapat menyusun jadwal mata kuliah teori, bukan hanya mata kuliah praktikum komputer saja.