

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang telah dibahas pada bab sebelumnya maka dapat diperoleh kesimpulan, sebagai berikut :

1. Menjadwalkan ujian dalam bentuk graf dapat dilakukan dengan merepresentasikan matakuliah sebagai simpul dan adanya mahasiswa yang mengambil matakuliah yang sama sebagai sisi penghubung antara matakuliah yang diambil oleh mahasiswa yang sama.
2. Hasil pewarnaan pada graf digunakan untuk menyusun jadwal ujian berdasarkan pengelompokkan warna, karena warna yang sama pada graf berarti tidak ada mahasiswa yang mengambil matakuliah yang ada didalam warna tersebut secara bersamaan, sehingga jadwal ujian yang disusun berdasarkan hasil pewarnaan tidak akan terjadi bentrokan jadwal.

5.2 Saran

Adapun saran-sarannya adalah sebagai berikut :

1. Agar proses mentransformasikan data NIM mahasiswa dan matakuliah ke dalam matriks ketetanggaan lebih cepat maka perlu mempertimbangkan spesifikasi komputer yang digunakan saat menjalankan program. Sebaiknya komputer yang digunakan adalah komputer dengan memori dan kecepatan prosesor yang tinggi.
2. Mengembangkan aplikasi algoritma Welch-Powell untuk menyelesaikan persoalan penjadwalan yang lain.



THE
Character Building
UNIVERSITY