

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan penelitian yang berupa implementasi algoritma kunang-kunang untuk menyelesaikan permasalahan penjadwalan kuliah di STMIK SINAR NUSANTARA Surakarta dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian sistem penjadwalan kuliah menggunakan metode whitebox dan blackbox menunjukkan bahwa fungsi dan menu yang dimiliki sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan maka pengujian dinyatakan valid.
2. Berdasarkan pengujian validitas yaitu dengan membandingkan perhitungan algoritma secara manual dengan proses algoritma oleh sistem menunjukkan bahwa keduanya dapat menghasilkan solusi berupa jadwal kuliah dengan jumlah bentrok yang sama.
3. Dari hasil analisa perbandingan jumlah bentrok jadwal oleh sistem penjadwalan menggunakan algoritma Kunang-kunang dengan jadwal sistem yang sudah berjalan di STMIK Sinar Nusantara Surakarta dapat disimpulkan bahwa algoritma kunang-kunang tidak dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan penjadwalan kuliah di STMIK Sinar Nusantara.

6.2 SARAN

Dari kesimpulan diatas dapat dipahami bahwa algoritma Kunang-kunang tidak dapat menyelesaikan permasalahan penjadwalan kuliah di STMIK Sinar Nusantara Surakarta, untuk itu bagi peneliti selanjutnya dapat memanfaatkan algoritma lain.