



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Aplikasi penjadwalan sidang skripsi di Prodi Informatika UMN telah berhasil dibuat. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa algoritma PSO dapat diimplementasikan dalam aplikasi penjadwalan sidang skripsi. Algoritma PSO yang diimplementasikan berhasil menjadwalkan 25 skripsi dan menghasilkan jadwal yang tidak melanggar *hard-constraint* yang ada dengan kasus yang berbeda-beda. Walaupun seluruh *hard-constraint* berhasil untuk tidak dilanggar, dalam beberapa kasus, *soft-constraint* yang ada masih terlanggar. Hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa nilai w yang optimal untuk penjadwalan sidang skripsi adalah 0.6. Selain itu hasil evaluasi aplikasi penjadwalan sidang skripsi dari pengguna menggunakan EUCS menunjukkan bahwa secara keseluruhan pengguna merasa cukup puas dengan aplikasi penjadwalan sidang skripsi yang telah dibuat. Hasil rata-rata nilai yang diberikan oleh pengguna ada pada angka 4.3 yang berada dalam kategori cukup puas. Kepuasan pengguna tertinggi adalah pada dimensi *ease of use*. Pada dimensi tersebut, rata-rata nilai evaluasi yang diberikan oleh pengguna adalah 5 dari dua pertanyaan dan masuk dalam kategori puas. Sedangkan dimensi yang menurut pengguna masih kurang dan memerlukan perbaikan adalah pada dimensi *content*. Pada dimensi tersebut, rata-rata nilai evaluasi yang diberikan oleh pengguna adalah 3.8 dari empat pertanyaan dan masuk dalam kategori cukup tidak puas.

5.2 Saran

Berdasarkan aplikasi penjadwalan sidang skripsi menggunakan algoritma PSO yang telah dibuat selama penelitian, terdapat sejumlah saran untuk pengembangan aplikasi di masa yang akan datang sebagai berikut:

1. Menambahkan menu tambahan yang memberikan panduan dan informasi tambahan bagi pengguna dalam menggunakan aplikasi. Hal tersebut diperlukan untuk mempermudah pengguna dalam penggunaan aplikasi penjadwalan sidang skripsi.
2. Penambahan fitur-fitur untuk melakukan *sorting* terhadap data yang ada di dalam aplikasi, *reporting* untuk mempermudah pengarsipan jadwal yang sudah dibuat, dan *modifying* jadwal di dalam aplikasi penjadwalan sidang skripsi. Fitur-fitur tersebut dapat memperkaya fungsionalitas dari aplikasi penjadwalan sidang skripsi ini.
3. Penambahan fitur untuk menambahkan *constraint* secara langsung oleh pengguna. Hal ini dibutuhkan agar pengguna dapat menambahkan *constraint* tambahan apabila sewaktu-waktu terdapat kasus darurat, seperti jika salah satu dosen yang dijadwalkan dalam periode tersebut sakit atau mengalami musibah, maka pengguna dari aplikasi ini dapat menambahkan *constraint* secara mandiri agar dosen tersebut tidak terjadwal dalam periode sidang tersebut.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A