



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

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka disimpulkan bahwa dapat diimplementasikan Algoritma *Ant Colony Optimization* untuk menentukan jadwal kuliah pengganti mata kuliah dengan kode “IF” studi kasus Universitas Multimedia Nusantara. Hasil pengujian menunjukkan bahwa jumlah mahasiswa yang dapat hadir pada kuliah pengganti dalam proses otomatisasi sistem 100% sama dengan jumlah mahasiswa yang dicek secara manual berdasarkan jadwal reguler masing-masing mahasiswa dan dapat menentukan bahwa dari beberapa banyak pilihan jadwal kuliah pengganti, sistem dapat menentukan salah satu dari beberapa pilihan tanggal dan jam tersebut dengan mahasiswa yang paling banyak dapat menghadiri.

Selain itu, sistem penjadwalan kuliah pengganti telah diterima dari aspek *perceived usefulness* dan *perceived ease of use* dari TAM. Hal ini dibuktikan dengan hasil wawancara dengan responden pertama yang menyatakan bahwa sistem penjadwalan kuliah pengganti sangat berguna dan memudahkan responden sebagai dosen untuk menentukan kuliah pengganti yang mengacu pada aspek *perceived usefulness*, serta sistem sangat jelas saat digunakan dan tidak membutuhkan waktu yang lama dalam menentukan kuliah pengganti yang mengacu pada aspek *perceived ease of use* dan responden kedua yang menyatakan bahwa sistem penjadwalan kuliah pengganti sangat berguna dan sangat memudahkan responden sebagai dosen untuk menentukan kuliah pengganti yang mengacu pada aspek *perceived usefulness*, serta sistem mudah dipahami saat

digunakan dan tidak membutuhkan waktu yang lama dalam menentukan kuliah pengganti yang mengacu pada aspek *perceived ease of use*.

5.2 Saran

Berdasarkan sistem penjadwalan kuliah pengganti mata kuliah dengan kode “IF”, maka berikut ini adalah saran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang.

1. Integrasi secara langsung dengan *database* MyUMN, sehingga semua mata kuliah ada pada sistem ini, data jadwal perkuliahan pada sistem tersinkronisasi secara *real time* dan dapat digunakan oleh semua dosen Universitas Multimedia Nusantara.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut, ketika sudah terintegrasi secara langsung dengan *database* MyUMN dapat ditambahkan fitur *Login* agar dosen hanya dapat memilih kelas yang sedang diajar pada semester dan tahun ajaran tersebut.

