



### **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 telah dilakukan, sistem pendukung keputusan ASMA telah berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode AHP dan VIKOR. Sistem ini melakukan proses seleksi terhadap mahasiswa FSD UMN menggunakan sembilan kriteria penilaian, yakni nilai mata kuliah, indeks prestasi kumulatif, pengalaman menjadi ASMA, kuantitas portofolio, kualitas potofolio, skkm terkait mata kuliah, semester, organisasi dan aktivitas luar kelas.

Sistem pendukung keputusan seleksi ASMA dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *framework* CodeIgniter. Sistem diuji coba dengan cara membandingkan perhitungan manual dengan perhitungan yang dihasilkan oleh sistem. Hasil uji coba menunjukkan bahwa perhitungan yang dilakukan oleh sistem telah sesuai dengan perhitungan manual.

Selain menguji hasil perhitungan sistem dengan perhitungan manual, dilakukan pengujian kepuasan pengguna dengan cara menyebarkan kuesioner kepada 32 responden yang terdiri dari 1 koordinator laboratorium FSD, 1 koordinator ASMA FSD dan 30 mahasiswa FSD UMN angkatan 2015 hingga 2017. Kuesioner yang digunakan pada penelitian ini adalah *USE Questionnaire*. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan persentase tingkat kepuasan pengguna yakni sebesar 85% yang berarti sudah sangat baik.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yakni sebagai berikut.

1. Fitur pengaturan jadwal mahasiswa dengan mata kuliah yang dipilih atau mengintegrasikan jadwal mahasiswa yang ada pada MYUMN dengan sistem, sehingga pada saat hendak mendaftar hanya menampilkan mata kuliah diluar jam kelas mahasiswa.
2. Fitur absensi ASMA yang telah terpilih serta fitur penilaian untuk ASMA yang sudah bertugas.
3. Menambahkan fitur *chat*.
4. Fitur penilaian kualitas portofolio yang otomatis dapat menerapkan *machine learning*.

# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA