

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Manusia sebagai makhluk sosial memiliki tendensi untuk hidup bersama orang lain untuk saling membantu ataupun memiliki visi spesifik sehingga saling bahu-membahu untuk mencapai tujuan bersama. Sekumpulan manusia yang memiliki tujuan tertentu biasa disebut dengan organisasi. Dalam mewujudkan tujuan atau visi dari sebuah organisasi, lazimnya organisasi akan membuat sebuah aturan yang menunjang keberhasilan bersama serta untuk menjaga keteraturan dalam sebuah organisasi.

UPN Veteran Jakarta merupakan kampus di Indonesia yang berlokasi di Jakarta Selatan. Di dalamnya, terdapat tujuh fakultas yang terbagi menjadi beberapa program studi. Untuk menunjang kebutuhan peningkatan keterampilan mahasiswa, UPN Veteran Jakarta memiliki lebih dari 90 organisasi mahasiswa yang berfokus ke berbagai bidang, baik akademik maupun nonakademik.

Sistem pendukung keputusan berperan dalam membantu manusia dalam pengambilan keputusan terlebih di zaman yang sudah mulai serba digital ini sebuah sistem pendukung keputusan sangat diperlukan di berbagai sektor dalam membantu kegiatannya sehari-hari. Rekomendasi yang diberikan oleh sistem pendukung keputusan membantu untuk memotong beberapa langkah yang sebelumnya masih dilakukan secara manual serta dengan adanya sistem ini akan meminimalisir adanya *human error* karena komputer bekerja lebih cepat dan teliti dalam melakukan perhitungan.

Pada tahun 2021, UPN Veteran Jakarta sudah pernah membuat kompetisi untuk ORMAWA terbaik di UPN Veteran Jakarta, tetapi karena jumlah dari ORMAWA di UPN Veteran Jakarta yang cukup banyak (lebih dari 90 ORMAWA) sulit untuk dilakukan pengambilan keputusan secara manual. Selain itu, dikarenakan kriteria penilaian dari perlombaan ini cukup banyak, maka sangat memungkinkan untuk terjadinya *human error* pada saat proses

penilaian. Kriteria penilaian untuk mata lomba ORMAWA terbaik pada saat itu meliputi penilaian dengan kategori Tertib Administrasi dan Keuangan, Prestasi dan Kreativitas ORMAWA, dan Menjalin Kerjasama serta dari masing-masing kategori tersebut memiliki kriterianya masing-masing yang berjumlah sebanyak 32 kriteria secara keseluruhan. Melihat permasalahan ini, penulis mempertimbangkan untuk mengajukan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Organisasi Mahasiswa Terbaik di UPN Veteran Jakarta Menggunakan Metode MOORA (*Multi-Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis*)”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, rumusan masalah yang didapatkan adalah bagaimana sistem pendukung keputusan dapat memberikan rekomendasi keputusan untuk organisasi terbaik di UPN Veteran Jakarta berdasarkan kriteria dan aturan yang diberikan oleh UPN Veteran Jakarta menggunakan metode *Multi-Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis* (MOORA) agar penilaian lebih obyektif dan memiliki standardisasi yang jelas.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dibuat agar penelitian memiliki fokus yang jelas dan tidak melenceng dari penelitian yang sudah dilakukan. Pada penelitian ini, peneliti hanya fokus kepada sistem pendukung keputusan untuk pemilihan organisasi mahasiswa terbaik yang ada di UPN Veteran Jakarta menggunakan metode *Multi-Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis* (MOORA) yang dapat digunakan untuk penentuan organisasi mahasiswa terbaik setiap tahunnya.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah ditetapkan, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk mengetahui bagaimana kriteria sebuah organisasi mahasiswa dikatakan sebagai organisasi mahasiswa terbaik di lingkup UPN Veteran Jakarta.

- b. Untuk dapat merancang sistem pendukung keputusan untuk pemilihan organisasi mahasiswa terbaik di lingkup UPN Veteran Jakarta.

1.5. Manfaat Penelitian

Berikut adalah manfaat dari penelitian ini:

- a. Bagi pihak UPN Veteran Jakarta

Produk sistem pendukung keputusan dapat dipilih sebagai alternatif alat bantu dalam mengambil keputusan ORMAWA terbaik di UPN Veteran Jakarta.

- b. Bagi peneliti

Peneliti dapat mengimplementasikan ilmu yang sudah dipelajari selama berkuliah ke dalam penelitian yang dijadikan sebagai syarat kelulusan dalam kuliah.

- c. Bagi pembaca

Pembaca dapat memperluas pengetahuan khususnya pada bidang sistem pengambilan keputusan serta penelitian ini juga dapat dijadikan referensi dalam penulisan dengan topik yang sama untuk kemudian hari.

1.6. Luaran Yang Diharapkan

Harapan dari luaran penelitian ini adalah dihasilkannya sistem pendukung keputusan untuk ORMAWA di UPN Veteran Jakarta yang di kemudian hari dapat digunakan sebagai alternatif untuk pengambilan keputusan ORMAWA terbaik dan sebagai bahan evaluasi untuk ORMAWA di UPN Veteran Jakarta agar dapat menjadi lebih baik lagi.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdiri dari 3 (tiga) bab yang akan diuraikan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada BAB ini terdiri dari Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Luaran Yang Diharapkan, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Annisa Novaguinea, 2023

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ORGANISASI MAHASISWA TERBAIK DI UPN VETERAN JAKARTA MENGGUNAKAN METODE MOORA (MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS)

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, S1 Sistem Informasi

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

Pada BAB ini menjelaskan tentang teori-teori dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan judul penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada BAB ini berisi tentang detail berlangsungnya penelitian seperti langkah-langkah, alat dan bahan, serta waktu pelaksanaan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada BAB ini dijelaskan mengenai analisis sistem dan penggunaan metode MOORA sebagai metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan pada sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada BAB ini berisi tentang rangkuman dari keseluruhan penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya.