

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuan suatu organisasi sangat dipengaruhi dari kinerja sumber daya manusia sehingga setiap organisasi berusaha mendapatkan calon anggota yang berkualitas bahkan akan mendidik menjadi lebih baik dari sebelumnya. Salah satu organisasi yang membutuhkan anggota yang berkarakter baik demi memajukan organisasi yaitu Resimen Mahasiswa Unissula (Menwa Unissula). Proses seleksi calon anggota Menwa Unissula dilakukan beberapa tahapan yaitu : pengisian data diri, pradi, diksar, gladi posko untuk mengetahui mental, karakter dan fisik calon anggota. Setiap penilaian diperhitungkan dan dipertimbangkan sesuai kebutuhan organisasi. Proses seleksi terkadang menimbulkan kendala yaitu unsur penilaian subyektif serta sulitnya melakukan seleksi calon anggota yang sesuai dengan kriteria, dikarenakan banyaknya para calon anggota yang akan mendaftarkan diri dan karakter masing – masing yang berbeda bahkan perubahan sikap dan sifat individu dari awal seleksi, sehingga dimungkinkan terjadinya pengambilan keputusan yang tidak sesuai dengan kriteria bisa diterima menjadi calon anggota organisasi. Tentunya kejadian seperti ini tidak dibiarkan terjadi karena akan mempengaruhi produktivitas dan masa depan organisasi. Suatu proses seleksi calon anggota dengan tepat menjadi suatu hal yang penting, karena dari proses ini didapatkan calon anggota yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan oleh organisasi.

Penerapan metode banyak digunakan dalam membantu menyelesaikan suatu masalah seleksi calon anggota organisasi Menwa Unissula, salah satu metode yang diterapkan adalah *Weighted Product* sehingga diharapkan proses seleksi calon anggota Menwa Unissula akan lebih tepat dan hasilnya bisa digunakan dalam pengambilan keputusan secara baik. Metode ini dilakukan dengan proses perkalian dari beberapa atribut dimana setiap atribut harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut yang sebelumnya sudah ditentukan. Penerapan metode ini digunakan karena lebih singkat dalam perhitungannya. Berdasarkan referensi dari beberapa penelitian yang mengimplementasikan metode *Weighted Product* seperti jurnal penelitian berjudul

“Penerapan Metode FF-MADM *Weighted Product* dalam Seleksi Penerimaan Calon Taruna (SIPENCATAR) di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang oleh Fenty Trisanti Julfia Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang membahas mengenai penentuan taruna yang dilakukan secara manual dan menyita banyak waktu, pihak Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang menginginkan lulusan taruna terbaik dan meningkatkan kualitas mutu sehingga penulis membuat sebuah sistem yang mendukung dengan menggunakan Metode *Weighted Product* yang dinilai lebih mudah dan efektif.

Jurnal penelitian oleh Danik Kusumawardani Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Rumah Layak Huni dengan Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) yang membahas mengenai penentuan siapa yang layak menerima bantuan rumah layak huni perlu dilakukan pengelolaan data sehingga penerima rumah huni layak itu tepat, penulis menggunakan Metode *Weighted Product* yang dinilai mudah dalam membantu perhitungan. Jurnal penelitian yang dilakukan oleh Debora Dwi Putri Ningrum Ilmu Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan untuk Meranking Calon Penerima Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) dengan menggunakan Metode *Weighted Product*, penulis membahas mengenai penentuan mahasiswa yang berhak mendapat beasiswa PPA yang tidak mampu dan berprestasi sehingga tepat sasaran, penulis menggunakan Metode *Weighted Product* untuk membantu menentukan mahasiswa penerima beasiswa karena dinilai lebih efektif. Dengan referensi yang ada telah terbukti bahwa permasalahan dapat terselesaikan dengan metode ini.

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan, maka penulis melakukan penelitian yang berjudul **“Implementasi Metode *Weighted Product* untuk Menentukan Anggota Baru Resimen Mahasiswa Satuan 908 “Sawer Wisu” Universitas Islam Sultan Agung Semarang”**. Implementasi sistem yang dibuat dengan dukungan dari beberapa *software* yaitu Notepad++, Xampp, MySQL, dan bahasa pemrograman PHP, sehingga akan terbentuk sistem yang tepat dan menghasilkan keputusan calon anggota

Menwa Unissula yang berkarakter baik yang digunakan secara mudah bagi *user* nantinya. Penelitian ini diharapkan menjadi sistem penilaian yang efektif dan bersifat objektif dalam menentukan penilaian calon anggota Resimen Mahasiswa Unissula sesuai kebutuhan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan maka dapat dirumuskan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana merancang suatu sistem pendukung keputusan pemilihan calon anggota Menwa Unissula dengan menggunakan metode *Weighted Product (WP)*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam implementasi sistem pada penelitian ini meliputi :

1. Sistem ini hanya membahas dan merancang sistem seleksi calon anggota Resimen Mahasiswa Unissula.
2. Sistem ini menggunakan metode *Weighted Product (WP)* untuk mengevaluasi beberapa alternatif terhadap sekumpulan atribut atau kriteria, dimana setiap atribut tidak saling bergantung satu sama lain. Metode ini untuk proses penyelesaian dalam menentukan keputusan.
3. Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, namun tidak berbentuk *online*
4. Hanya membahas dan merancang sistem seleksi calon anggota Menwa Unissula
5. Kriteria penilaian dibatasi empat kriteria, yakni : kedisiplinan, keterampilan, komitmen (integritas), kesehatan.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membangun sistem pendukung keputusan untuk pemilihan calon anggota Menwa Unissula dengan menggunakan metode *Weighted Product (WP)*.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Membantu dan memudahkan melakukan tahap seleksi sehingga memberikan solusi alternatif dalam menentukan anggota baru Menwa Unissula sesuai dengan kebutuhan

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memperoleh gambaran yang mudah untuk dimengerti dan komprehensif mengenai isi dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, secara global dapat dilihat dari sistematika pembahasan Tugas Akhir dibawah ini :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan pendahuluan yang didalamnya berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang teori yang menjadi dasar dan mendukung penulisan laporan Tugas Akhir.

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan mengenai analisa bisnis proses, perancangan *context diagram*, *data flow diagram*, perancangan *database*, desain *user interface* untuk pembuatan sistem pendukung seleksi calon anggota Menwa Unissula.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini membahas tentang implementasi dan sistem yang dibuat secara keseluruhan, serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat untuk mengetahui sistem tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup yang didalamnya berisi kesimpulan dari seluruh rangkaian penelitian serta saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program sistem aplikasi terhadap penelitian yang dilakukan.