

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sebagai sebuah institusi akademik, Universitas Kristen Maranatha tentu memiliki cukup banyak kegiatan baik internal maupun eksternal. Dalam pelaksanaan acara tersebut tentu melibatkan beberapa pihak, baik dari kalangan staf ataupun mahasiswa. Oleh karena itu, perlu adanya proses rekrutmen untuk mendapatkan kandidat yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan. Dalam hal ini kandidat yang dicari adalah civitas akademika Universitas Kristen Maranatha itu sendiri.

Dalam proses rekrutmen memerlukan kriteria yang digunakan untuk melakukan proses penilaian itu sendiri. Setiap kriteria yang ada tentu memiliki bobot nilai masing-masing sesuai dengan prioritas yang dibutuhkan dalam *event* tersebut. Untuk mendapatkan perhitungan bobot yang sesuai diperlukan sistem pengambilan keputusan yang membantu agar validitasnya teruji.

Sering kali dalam proses pengembangan sistem rekrutmen, pembobotan nilai dilakukan secara manual sehingga tidak dapat teruji validitas data tersebut. Seiring berkembangnya sistem untuk proses perekrutan, diperlukan adanya suatu sistem pengambil keputusan yang memang mampu memberikan keputusan sesuai dengan yang diinginkan. Tentu diharapkan keputusan tersebut memiliki tingkat kecocokan yang paling mendekati benar sesuai dengan yang dibutuhkan.

Adapun beberapa algoritma yang akan diterapkan guna melakukan proses *Decision Support System* (DSS) dalam sistem rekrutmen yang telah dikembangkan dengan menggunakan metode *profile matching*. Diharapkan algoritma tersebut dapat memberikan hasil yang optimal dalam proses pencarian kandidat sesuai dengan yang dibutuhkan, dengan memberikan bobot penilaian yang sesuai dengan kebutuhan *event* tersebut.

Algoritma yang ada akan diterapkan dalam sebuah sistem rekrutmen berbasis *web*. Tampilan akan dibuat *user friendly* agar dapat memudahkan pengguna untuk melakukan proses perekrutan terhadap kandidat yang ada.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

- 1) Seberapa efektif implementasi metode yang ada dalam menentukan bobot nilai sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan?
- 2) Manakah algoritma yang dapat memberikan hasil perhitungan paling optimal sesuai dengan yang dibutuhkan?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari pembuatan laporan ini adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk mengetahui efektivitas implementasi metode dalam penentuan bobot nilai sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan.
- 2) Menentukan algoritma yang dapat memberikan hasil perhitungan paling mendekati dengan kriteria yang dibutuhkan.

## 1.4 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan permasalahan yang dibahas, maka dalam Tugas Akhir ini, adapun batasan permasalahan yang dibahas, yaitu:

- a. Algoritma yang diimplementasikan dalam sistem telah ditentukan terlebih dahulu berdasarkan riset yang telah dilakukan, dalam kasus ini metode yang digunakan adalah metode *Profile Matching*, metode AHP dan metode ANP.
- b. Pengguna hanya dapat menggunakan algoritma yang telah disediakan dalam sistem.
- c. Indikator atau kriteria penilaian yang digunakan untuk proses rekrutmen adalah sama.

### **1.5 Sumber Data**

Sumber Data Primer :

- Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan percakapan antara dua orang atau lebih.

Sumber Data Sekunder :

- Website
- Jurnal mengenai penerapan metode AHP
- Jurnal mengenai penerapan metode ANP
- Jurnal mengenai DSS
- Jurnal mengenai *Design Pattern*
- *E-Book* mengenai *Design Pattern*

### **1.6 Sistematika Penyajian**

#### **BAB I Pendahuluan :**

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, sistematika penyajian, serta sistematika waktu dan tempat penelitian.

#### **BAB II Landasan Teori**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan judul tugas akhir.

#### **BAB III Analisis Dan Rancangan Sistem**

Bab ini menjelaskan analisis masalah dan rancangan sistem untuk membangun aplikasi ini.

#### **BAB IV Hasil Penelitian**

Bab ini menjelaskan bentuk implementasi aplikasi serta bentuk pengujiannya.

#### **BAB V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian**

Bab ini menjelaskan hasil dari uji coba penelitian dan pembahasannya

## **BAB VI Simpulan dan Saran**

Bab ini menjelaskan mengenai simpulan dan saran guna untuk memperbaiki segala kelemahan yang ada pada aplikasi ini.

