

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era sekarang ini Informatika merupakan salah satu jurusan favorit, karena teknologi informasi sangat cepat berkembang maka lapangan pekerjaan dan bisnis dibidang teknologi informasi menjadi salah satu pilihan yang diincar oleh banyak pihak. Oleh karena itu banyak didirikan perguruan tinggi negeri maupun swasta yang terdapat jurusan komputer didalamnya.

Banyak pilihan perguruan tinggi Program Studi Informatika didalamnya, khususnya di Jawa Timur. Dari pembagian wilayah di atas terdapat 31 perguruan tinggi yang memiliki Jurusan Komputer. Hal ini membuat calon mahasiswa dari wilayah karesidenan maupun luar Karesidenan Besuki ini menjadi sulit dalam memilih perguruan tinggi. Tidak sedikit calon mahasiswa yang berasal dari luar Jawa Timur yang sulit dan kurang informasi tentang perguruan-perguruan tinggi yang terdapat jurusan komputer.

Analytical Hierarchy Process(AHP) adalah salah satu metode dalam proses pengambilan keputusan dengan hierarki fungsional dengan input utamanya persepsi manusia. Dengan menggunakan hierarki, suatu masalah kompleks dan tidak terstruktur dapat diselesaikan kedalam kelompok-kelompok tersebut diatur menjadi suatu bentuk hierarki. Oleh karena itu, metode Analytical Hierarchy Process(AHP) digunakan dalam Sistem

Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi di Jawa Timur yang memiliki Jurusan Komputer.

Untuk membantu penyelesaian masalah dalam pemilihan sistem pendukung keputusan pemilihan perguruan tinggi program studi informatika ini, maka dibutuhkan sistem pendukung keputusan pemilihan perguruan tinggi program studi informatika dengan menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar Belakang yang telah diuraikan, diperoleh 2 rumusan masalah, yaitu :

1. Bagaimana merancang Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi Program Studi Informatika di Jawa Timur.
2. Bagaimana menerapkan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam pemilihan perguruan tinggi program studi informatika di Jawa Timur.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar permasalahan tidak menyimpang dari apa yang telah direncanakan, sehingga mempermudah memperoleh data dan informasi yang diperlukan maka terdapat beberapa batasan masalah :

1. Kriteria-kriteria yang menjadi prioritas pemilihan perguruan tinggi adalah Jarak, akreditasi, Fasilitas, Biaya.
2. Sistem pendukung keputusan yang dibuat merupakan alat bantu untuk menentukan keputusan pemilihan perguruan tinggi program studi

informatika di Jawa Timur, sedangkan keputusan akhir tetap berada pada pengguna.

3. Perguruan Tinggi atau alternatif yang menjadi objek penelitian ini adalah perguruan tinggi yang terdapat di wilayah Jawa Timur.
4. Data yang dibutuhkan meliputi, informasi tentang perguruan tinggi ditinjau dari jarak tempuh(dekat,cukup jauh, atau jauh jarak tempuh dari setiap kriteria), fasilitas(memadai,cukup memadai,atau kurang memadai dari setiap kriteria), akreditasi(yang dimiliki semua kriteria) dan Biaya(seberapa murah,sedang atau mahal biaya perkuliahan dari setiap kriteria).

#### **1.4 Tujuan**

Berdasarkan perumusan masalah yang telah diuraikan maka tujuan yang ingin dicapai adalah :

1. Merancang Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi Program Studi Informatika di Jawa Timur.
2. Menerapkan metode Analytical Hierarki Process (AHP) dalam pemilihan perguruan tinggi program studi informatika di Jawa Timur.

#### **1.5 Manfaat**

Dengan Penelitian Tugas Akhir ini manfaat yang diharapkan adalah :

1. Agar dapat memberikan informasi Perguruan Tinggi yang diinginkan.
2. Agar dapat membantu menyelesaikan permasalahan pemilihan Perguruan Tinggi Program Studi Informatika di Jawa Timur.

tinggi program studi informatika dengan menggunakan Metode Analytical Hierarki Process (AHP).