

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi (TI) atau Information Technology (IT) dalam bahasa Inggris adalah istilah umum untuk teknologi apapun yang membantu manusia membuat, mengubah, menyimpan, mengomunikasikan, dan/atau menyebarkan informasi. TI menyatukan komputasi dan komunikasi berkecepatan tinggi untuk data, suara, dan video [1].

Pengambilan keputusan adalah membuat penilaian dan membuat pilihan. Keputusan ini diambil setelah banyak perhitungan dan pertimbangan alternatif. Pengambil keputusan dapat melalui beberapa tahap sebelum membuat pilihan. Tahapan ini mungkin termasuk mengidentifikasi masalah utama, menyusun alternatif yang tersedia, dan membuat keputusan terbaik [2]. Asisten pengajar baru ditentukan oleh asisten direktur dan asisten panitia penentuan untuk merekrut dan mewawancarai asisten baru yang memenuhi kriteria panitia penentuan asisten. Tahap selanjutnya adalah tes kemampuan di bidang komputer yaitu pemrograman dasar tes pratikum, networking/pemecahan masalah. Rangkaian proses ini akan dipertimbangkan ketika mengidentifikasi asisten instruktur yang memenuhi kriteria yang dicari [3].

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan latar belakang tersebut, rumusan masalah dalam skripsi yang saya tulis adalah bagaimana merancang sistem pengambilan keputusan yang menggunakan metode Analytic Hierarchy Process (AHP) untuk mengidentifikasi asisten dosen.

### **1.3 Batasan Masalah**

Sistem pendukung keputusan yang dirancang hanya untuk menentukan asisten dosen, dengan perancangan sistem menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

## 1.4 Maksud dan Tujuan

### 1.4.1 Maksud

Maksud dari penulis memilih judul Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Asisten Dosen Menggunakan Metode AHP (Studi Kasus: Fakultas Sains-TI USM) yaitu untuk menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam memilih atau menentukan calon asisten dosen yang memenuhi nilai dari kriteria yang telah di tentukan.

### 1.4.2 Tujuan

Untuk mendukung proses penentuan asisten dosen berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) agar memperoleh calon asisten dosen yang memenuhi kriteria-kriteria yang telah di tentukan.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam penelitian ini yaitu membantu Fakultas Sains-TI USM, dalam mendukung keputusan penentuan asisten dosen.

## 1.6 Sistematis Penulisan

Adapun sistematis penulisan Proposal Skripsi ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada Bab ini menguraikan tentang Latar Belakang Pemilihan Judul, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, Rancangan Kegiatan, Metodologi Penelitian dan Sistematis Penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada Bab ini menguraikan tentang Sistem Pendukung Keputusan, Asisten Dosen, Metode AHP, Visual Basic 2010, dan Konsep Dasar Data Base

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada Bab ini menguraikan tentang Analisis Sitem, Lokasi Penelitian, Analisis Kebutuhan Sistem, Flowchart Sistem dan perancangan Sistem.

**BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam Bab ini menguraikan tentang hasil dari riset, uji coba sistem serta program, manual program, manual instalasi, pemeliharaan sistem serta ulasan yang menguraikan tentang system pendukung keputusan penentuan asisten dosen memakai tata cara ahp (Studi Kasus: sain- TI USM)

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran sebagai bahan pertimbangan untuk perkembangan penelitian selanjutnya.

