

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Permasalahan**

Perkembangan teknologi pada saat ini sudah semakin pesat, khususnya dalam bidang pendidikan. Dalam era globalisasi saat ini, perlu dilakukan beberapa inovasi baru dalam bidang pendidikan agar menghasilkan kualitas pendidikan yang lebih baik lagi. Salah satu inovasi baru yang harus dilakukan dalam bidang pendidikan adalah penerimaan mahasiswa baru di perguruan tinggi.

Salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan penerimaan mahasiswa baru setiap tahunnya adalah Universitas Muhammadiyah Purwokerto (UMP). Universitas Muhammadiyah Purwokerto merupakan alih bentuk dari IKIP Muhammadiyah Purwokerto yang didirikan tanggal 5 April 1965 bertepatan dengan hari Senin Pahing 3 Dzulhijah 1896 Be atau 3 Dzulhijah 1384 H yang merupakan cabang IKIP Muhammadiyah Surakarta beralamat di jalan dr. Angka Purwokerto. Dengan diterbitkannya Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 80/E/O/2013 tanggal 12 April 2013 Universitas Muhammadiyah Purwokerto telah mempunyai Fakultas Kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter. Mulai tahun akademik 2013/2014 Fakultas Kedokteran membuka Program Studi Pendidikan Dokter Program Sarjana S1.

Penerimaan mahasiswa baru setiap tahun diselenggarakan oleh Biro Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Purwokerto (BPMB UMP). Sistem penyelenggaraan pendaftaran mahasiswa baru yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Purwokerto didasarkan pada peraturan Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto nomor A12.IV/15-S.Kep/UMP/I/2009 tentang Peraturan Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan didasarkan pada Surat Keputusan Rektor nomor A12.IV/16-S.Kep/UMP/I/2009 tentang Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang ditunjukkan untuk semua suku, agama, jenis kelamin, dan golongan. Sistem penyelenggaraan pendaftaran mahasiswa baru yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Purwokerto adalah melalui Jalur Minat dan Prestasi dan Jalur Reguler.

Penelitian ini dilaksanakan pada Biro Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Purwokerto (BPMB UMP) dalam rangka menyeleksi calon mahasiswa baru Pendidikan Dokter yang jumlahnya relative banyak, sehingga dapat membantu panitia Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dalam mengolah data mahasiswa baru Pendidikan Dokter. Di Biro Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Purwokerto (BPMB UMP) masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk mengolah data tes penerimaan mahasiswa Pendidikan Dokter. Dengan *Microsoft Excel* ini masih banyak kekurangan dalam penentuan atau pengurutan skor tertinggi. Dari permasalahan tersebut, maka dibuatlah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Mahasiswa Baru Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Purwokerto Menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP).

Sistem Pendukung Keputusan atau *Decision Support System* (DSS) dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah. DSS lebih ditujukan untuk mendukung manajemen dalam melakukan pekerjaan yang bersifat analitis dalam situasi yang kurang terstruktur dan dengan kriteria yang kurang jelas (Kusrini, 2007). Sistem pendukung keputusan juga dapat membantu dalam pembuatan keputusan penerimaan mahasiswa baru Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Purwokerto (UMP). Sistem Pendukung Keputusan ini akan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) karena kelebihan dari metode AHP dalam mengambil suatu keputusan adalah dengan cara membandingkan secara berpasangan setiap kriteria yang dimiliki oleh suatu permasalahan sehingga didapat suatu bobot nilai dari kepentingan tiap kriteria-kriteria yang ada. Oleh karena itu, sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penyeleksian calon mahasiswa baru Pendidikan Dokter sehingga proses penerimaan mahasiswa baru dapat dijalankan dengan efektif.

## **B. Rumusan Permasalahan**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membuat sistem pendukung keputusan untuk penerimaan mahasiswa baru Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Purwokerto (UMP) dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) sehingga penerimaan mahasiswa baru dapat dijalankan dengan efektif.

### **C. Batasan Masalah**

Agar permasalahan yang ditinjau lebih terarah dan mencapai sasaran, maka dibuat batasan dari perumusan masalah diatas yaitu sistem pendukung keputusan ini hanya membahas peserta calon mahasiswa baru program studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Purwokerto, dengan kriteria CBT, psikotes, wawancara, UAN, UAS (nilai IPA), dan rapot semester 1 sampai semester 5 (nilai IPA).

