

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan dan penggunaan teknologi komputer telah merambah keberbagai bidang. Perkembangan yang pesat di dalam teknologi komputer pada saat ini merupakan hal yang tidak dapat dihindari, baik di kalangan masyarakat, pelaku ekonomi maupun para pengambil keputusan di instansi pemerintah maupun swasta.

Saat ini di Universitas Muhammadiyah Purwokerto mempunyai program pemilihan bakal calon haji setiap tahunnya, yang kemudian bakal calon yang terpilih diberangkatkan haji dengan di biayai oleh Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Sebagai pesertanya adalah pegawai dan dosen yang memenuhi beberapa kriteria yang sudah di tentukan oleh Universitas Muhammadiyah Purwokerto, salah satunya adalah pegawai atau dosen yang sudah mengabdikan di Universitas Muhammadiyah Purwokerto minimal selama 10 tahun serta loyal terhadap Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Karena banyaknya calon yang memenuhi kriteria seperti diatas maka akan sulit menentukan siapa saja calon yang terpilih. Untuk itulah diperlukan pengambilan keputusan yang tepat dan efisien.

Penelitian ini bertujuan membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang mempunyai kemampuan analisa pemilihan pegawai dan dosen bakal calon haji dengan menggunakan *metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*, dimana masing-masing kriteria merupakan faktor- faktor penilaian dan alternatif adalah para pegawai dan dosen, yang kemudian dibandingkan satu dengan yang lainnya

sehingga memberikan *output* nilai intensitas prioritas yang menghasilkan suatu rekomendasi bakal calon haji yang mendapatkan kesempatan menunaikan ibadah haji.

Sistem pendukung keputusan ini nantinya diharapkan dapat membantu pengambil keputusan melakukan pemilihan pegawai dan dosen bakal calon haji, melakukan perubahan kriteria dan perubahan nilai bobot. Hal ini berguna untuk memudahkan pengambilan keputusan yang terkait dengan masalah pemilihan pegawai dan dosen bakal calon haji, sehingga akan didapatkan pegawai dan dosen yang paling layak diberi kesempatan menunaikan haji dengan biaya Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, diperoleh dua rumusan masalah untuk melakukan penelitian tentang sistem pendukung keputusan pemilihan bakal calon haji menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) ini, yakni sebagai berikut:

1. Bagaimana metode *AHP* dapat memberikan solusi dalam permasalahan pemilihan bakal calon haji di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Bagaimana model sistem pendukung keputusan bakal calon haji di Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang berbasis komputer dengan menggunakan metode AHP.

C. Batasan Masalah

Untuk memfokuskan penelitian, maka dibuat batasan dari perumusan masalah di atas, diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan yang dibuat adalah sistem pendukung keputusan yang hanya membantu memberikan alternatif bakal calon haji di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Parameter atau kriteria pemilihan pengambilan keputusan yang digunakan merupakan hasil dari kebijakan yang telah ditetapkan oleh Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Dalam tugas akhir ini menggunakan sistem pendukung keputusan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP).
4. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam tugas akhir ini yaitu bahasa pemrograman PHP .
5. Hasil akhir dari penghitungan kriteria akan dijadikan bobot pemilihan bakal calon haji dengan metode AHP.

