

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi semakin hari semakin meningkat dengan cepat, baik perkembangan dibidang pendidikan, industri, serta dibidang lainnya. Banyak fasilitas-fasilitas yang bisa di dapatkan dengan mudah karena adanya kemajuan teknologi informasi. Salah satu manfaat dengan adanya kemajuan teknologi informasi yaitu proses pengambilan keputusan yang selama ini dilakukan dengan manual dapat dilakukan dengan bantuan sistem.

Pemilihan ketua unit kegiatan mahasiswa merupakan sebuah kegiatan rutin yang dilakukan setiap tahun dalam aktivitas unit kegiatan mahasiswa di suatu universitas, begitu juga dengan unit kegiatan mahasiswa Persaudaraan Setia Hati Terate (PSHT) di Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Dalam proses pemilihan ketua UKM PSHT, ada proses seleksi administrasi dan seleksi calon ketua UKM terlebih dahulu dimana mahasiswa yang telah pendaftar akan melewati seleksi administrasi. Kemudian pendaftar yang telah lulus seleksi administrasi akan dipilih oleh sesepuh dengan rekomendasi hasil penilaian panitia. Pendaftar yang terpilih oleh sesepuh akan dipilih lagi pada prapatan luhur. Calon ketua yang terpilih pada prapatan luhur tersebut akan menjadi ketua UKM PSHT.

Dalam penyeleksian ketua UKM PSHT diperlukan analisa yang tepat sehingga pemilihan UKM benar-benar tepat sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan oleh UKM PSHT. Untuk menyeleksi calon ketua UKM diperlukan suatu prosedur terstruktur dan sistematis yang dapat dipertanggung jawabkan. maka dari itu dibutuhkan sistem yang dapat membantu dalam penyeleksian ketua UKM PSHT yang terstruktur dan sistematis.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dalam penelitian ini menggunakan *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan *Weighted Product* (WP) untuk seleksi calon ketua UKM PSHT yang nantinya akan membantu proses pengambilan keputusan dalam menyeleksi calon ketua UKM PSHT.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang maka perumusan masalah penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk mempermudah penentuan calon ketua UKM PSHT?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan *Weighted Product* (WP) pada sistem penentuan calon ketua UKM PSHT?

1.3. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian sistem penentuan kandidat calon ketua UKM PSHT ini yaitu Merancang aplikasi Sistem Pengambilan Keputusan (SPK) untuk mempermudah penentuan kandidat calon ketua UKM PSHT menggunakan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan *Weighted Product* (WP).

1.4. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat dari penelitian yaitu mampu membangun sebuah sistem dalam pengambilan keputusan penilaian calon ketua UKM PSHT menggunakan implementasi metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan *Weighted Product* (WP).