

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Universitas Gadjah Mada (UGM), merupakan instansi pendidikan ternama dan besar di tingkat nasional. Sebagai instansi yang sudah diakui kemajuannya, organisasinya pun berusaha dikembangkan dengan mengikuti era digital dan modern. Bersamaan dengan perkembangan era digital tersebut, banyak hal yang kemudian bisa dibuat demi memudahkan pemecahan masalah ditingkat organisasi.

Setiap organisasi memiliki berbagai dinamika dan permasalahannya sendiri, satu organisasi dengan organisasi lain pasti memiliki perjalanan dan kasus yang beragam untuk diselesaikan, namun demikian bukan berarti solusinya tidak dapat dipelajari dari berbagai pengalaman organisasi yang lain ataupun yang lalu. Dalam konteks penelitian ini, yang kemudian menjadi sorotan adalah pengambilan keputusan pemberian bantuan studi bagi tenaga kependidikan/pegawai di UGM. Kasus ini diambil karena selama ini, pengambilan keputusan pemberian bantuan studi masih dilakukan secara manual dengan pengecekan berkas administratif oleh pemroses administrasi dengan keputusan akhir berada di tangan atasan.

Penelitian ini diharapkan memberikan dampak positif dalam mempermudah pengambil keputusan menentukan diterima atau ditolaknya sebuah bantuan studi secara efisien, cepat dan tepat.

Berdasarkan latar belakang tersebut, peneliti tertarik untuk membuat sebuah sistem pengambilan keputusan pemberian bantuan studi dengan membandingkan data kriteria antar kandidat dengan memberikan pembobotan. Sistem akan dibuat dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW ialah metode dengan cara kerja memberikan bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan untuk menemukan alternatif terbaik. Dengan adanya metode ini, diharapkan dapat mengatasi masalah bantuan studi dengan cepat dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat aplikasi pendukung keputusan untuk menentukan pegawai yang layak mendapatkan bantuan studi menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

1.3 Ruang Lingkup

Penelitian ini dibatasi pada hal-hal berikut:

1. Pengguna aplikasi ini adalah Staf, Pemroses Administrasi dan Kepala Seksi.
2. Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.
3. Pengambilan keputusan dilakukan pada proses studi lanjut tenaga kependidikan di UGM.
4. Kriteria yang digunakan adalah usia, masa kerja, nilai prestasi kerja, nilai TPA dan nilai TOEFL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi pendukung

keputusan penentuan pegawai yang layak mendapatkan bantuan studi dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah tercapainya proses administrasi studi lanjut yang efektif dan efisien. Di samping itu penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai bahan referensi untuk penelitian yang memiliki tema yang sama.

1.6 Sistematika Penulisan

Bab I Pendahuluan

Pada bab ini mencakup latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka Dan Dasar Teori

Pada bab ini menjelaskan tinjauan pustaka dan dasar teori yang dibutuhkan dalam proses analisis permasalahan.

Bab III Metode Penelitian

Pada bab ini berisi bahan/data, prosedur dan pengumpulan data, dan analisis rancangan sistem.

Bab IV Implementasi Dan Pembahasan Sistem

Pada bab ini berisi implementasi dan uji coba sistem yang membahas implementasi dari metode yang digunakan beserta pengujian metode SAW.

Bab V Kesimpulan Dan Saran

Pada bab ini berisi kesimpulan yang berisi jawaban dari pertanyaan penelitian yang dinyatakan dalam perumusan masalah.