

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Satya Negara Indonesia melakukan evaluasi terhadap dosen – dosen yang telah mengajar pada setiap akhir semester, evaluasi tersebut berupa pengisian kuesioner yang dapat diisi oleh mahasiswa melalui sistem informasi akademik yang dimiliki oleh pihak Universitas. Kuesioner tersebut wajib diisi oleh mahasiswa sebagai syarat untuk menampilkan nilai matakuliah yang telah ditempuh selama satu semester. Melalui sistem tersebut mahasiswa harus mengisi kuesioner yang berupa kriteria penilaian mengenai kinerja, kerajinan, serta kedisiplinan dosen yang bertujuan untuk mengevaluasi serta mendapatkan indeks kinerja mutu dosen yang telah mengajar dan memberikan materi kepada para mahasiswanya.

Karena kuesioner penilaian dosen wajib diisi oleh mahasiswa, banyak ditemukan mahasiswa yang mengisi kuesioner tersebut dengan tidak semestinya. Hal ini mengakibatkan data kuesioner yang didapatkan tidak tepat, dengan ini maka hasil yang didapatkan tidak relevan lagi. Sehingga sulit untuk pihak universitas dalam menentukan Dosen terbaik berdasarkan indeks kinerja mutu dosen yang berupa kuesioner tersebut.

Permasalahan di atas dapat diatasi dengan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Simple Additive Weighting

(SAW) membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. metode ini digunakan dalam mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Dalam hal pemilihan dosen terbaik, harus ditentukan terlebih dahulu beberapa kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan. Kriteria tersebut diantaranya adalah Kompetensi Pedagogik, Kompetensi Profesional, Kompetensi kepribadian, Kompetensi Sosial, penelitian atau jurnal yang telah dibuat, dan pengabdian yang telah dilakukan oleh dosen. Dengan adanya beberapa kriteria tersebut maka sistem ini mampu menghasilkan data yang relevan. Sehingga dapat membantu pihak universitas dalam menentukan dosen terbaik di Universitas Satya Negara Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat dirumuskan masalah yaitu : “Bagaimana mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Dosen terbaik menggunakan metode *Simple Additive Weighting* di Universitas Satya Negara Indonesia ?”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari permasalahan yang telah dirumuskan diatas adalah :

1. Sistem yang akan dibuat hanya dapat melakukan proses input dan output data yang berupa pengisian kriteria dan data dosen yang selanjutnya akan menghasilkan output perbandingan setiap dosen yang telah diinput data nya.
2. Sampel atau alternatif yang digunakan yaitu 5 dosen fakultas teknik.

3. Sistem yang akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk memilih dosen terbaik di Universitas Satya Negara Indonesia.

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari pengerjaan skripsi ini adalah :

1. Dapat mempermudah pihak universitas dalam menentukan ataupun memilih dosen terbaik di Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Penelitian ini dapat menjadi acuan pihak universitas ataupun mahasiswa untuk memberikan penghargaan kepada dosen yang terpilih sebagai dosen terbaik.

1.5 Sistematika Penulisan

Pembahasan yang akan diuraikan dalam Skripsi ini terbagi menjadi beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan pokok-pokok permasalahan berdasarkan bukti-bukti dari buku, artikel-artikel dan sumber-sumber lain yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti.

BAB III: METODE PENELITIAN

Berisikan tentang uraian metode-metode yang digunakan penulis dan analisis perancangan sistem, dan kerangka berfikir.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang proses penghitungan metode SAW berdasarkan kriteria pada setiap atribut, merancang interaksi user dengan sistem dan merancang antarmuka sistem. Hasil dan implementasi dari rancangan – rancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut.