

## **TUGAS AKHIR**

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN GURU BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) DI SMPN 1 MUMBULSARI**

Diajukan Untuk Membuat Skripsi Program Sarjana (S -1) pada Fakultas Teknik  
Jurusan Teknik Informatika Unmuh Jember



**RADITYA ARIF WIBISONO**

**1210651069**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**201y**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan adalah langkah awal untuk membentuk watak dan karakter bagi seseorang. Di era saat ini banyak masyarakat ingin melanjutkan pendidikan yang tinggi, sehingga memunculkan persaingan untuk menyajikan iklim yang kondusif. Untuk mewujudkan semua itu perlu adanya kerja sama baik orang tua ataupun pihak pendidik agar tercapai seleksi yang objektif. Dengan berkembangnya dunia modern banyaknya peminat pendidikan sangat meningkat.

Pendidik yang professional mampu mentransformasikan, mengembangkan dan menyebar luaskan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni melalui pendidikan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dalam dunia pendidikan berbagai macam tenaga pendidik memiliki kriteria dan cara mengajar yang berbeda, maka perlu diadakannya penilaian guru berprestasi di SMPN 1 Mumbulsari.

Dari permasalahan yang ada di SMPN 1 Mumbulsari sebelumnya permasalahan yang cukup signifikan yaitu penilaian yang dilakukan oleh tim tidaklah obyektif sehingga timbul permasalahan bahwasanya guru yang berprestasi akhirnya tidak bisa terpilih karena penilaiannya yang subjektif sehingga diperlukan sistem pendukung keputusan untuk menentukan guru berprestasi secara obyektif dan terbuka.

Selain memberikan penilaian yang obyektif, sistem pendukung keputusan juga dapat memberikan kemudahan dan menampilkan hasil yang akurat secara automasi. Maka dari itu keputusan yang diambil diharapkan sesuai dengan nilai yang diperoleh oleh masing-masing guru agar kualitas yang diperoleh dapat sesuai dengan harapan sehingga tidak ada pihak yang dirugikan.

Berdasarkan Undang Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, Pasal 36 Ayat (1) mengamanatkan bahwa “Guru yang berprestasi, berdedikasi luar biasa dan/atau bertugas di daerah khusus berhak memperoleh penghargaan” Sehingga pemerintah mewajibkan adanya penentuan guru berprestasi di setiap

sekolah, maka dari itu pengambilan keputusan untuk menetapkan apakah kinerja guru tersebut sudah memenuhi kualitas yang diterima atau tidak didasari beberapa kriteria yang ditetapkan untuk menghindari subjektivitas keputusan yang dihasilkan diperlukan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu menilai kinerja guru dalam memutuskan hasil yang diharapkan. Dengan adanya sistem pendukung ini dibuatlah program yang dapat mendukung keputusan yang mana tingkat akurasi dari keberhasilan sistem pendukung keputusan tersebut dinilai oleh semua guru melalui kuisioner.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Apakah sistem yang dibangun dapat diterapkan proses penilaian pemilihan guru berprestasi di SMPN 1 Mumbulsari ?
2. Dapatkah proses pemilihan guru berprestasi di SMPN 1 Mumbulsari berjalan secara automasi ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan penelitian ini tidak meyimpang dari masalah yang telah diidentifikasi, maka diperlukan batasan-batasan.

Batasan-batasan masalah antara lain :

1. Program ini dibuat dengan menggunakan pemrograman berbasis web.
2. Tidak membahas mengenai perbedaan metode TOPSIS dengan metode SPK lainnya.
3. Data yang diambil adalah data tahun 2016 di SMPN 1 Mumbulsari dengan jumlah 10 (sepuluh) guru.
4. Kriteria yang digunakan untuk proses pemilihan dalam sistem pendukung keputusan ini terdiri dari
  - a. Tingkat pendidikan guru
  - b. Absensi guru
  - c. Berkomitmen

- d. Memiliki sertifikat pendidik
- e. Disiplin
- f. Kepemimpinan

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui guru yang berprestasi khususnya di SMPN 1 Mumbulsari dengan sistem pendukung yang menggunakan metode *Technique for Order Preference by similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).

1. Sistem yang dibangun dapat mempermudah proses penilaian pemilihan Guru berprestasi di SMPN 1 Mumbulsari
2. Proses pemilihan guru berprestasi di SMPN 1 Mumbulsari dapat berjalan secara automasi

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Meminimalisir subjektivitas dalam penentuan guru berprestasi.
2. Memberikan motivasi untuk lebih semangat mengabdikan dan lebih berprestasi dalam keaktifan, kedisiplinan dan ahlak.
3. Menumbuhkan kreatifitas dan inovasi guru dalam meningkatkan kualitas pembelajaran.
4. Terjalannya interaksi antar peserta untuk saling tukar pengalaman dalam mendidik siswa.
5. Termotivasinya guru untuk meningkatkan kinerja, disiplin, dedikasi dan loyalitas untuk kepentingan masa depan bangsa dan negara.
6. Terlaksananya proses pemilihan guru berprestasi di Smpn 1 Mumbulsari secara automasi melalui sistem.