

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pondok Pesantren Maskumambang adalah sebuah lembaga pendidikan Islam yang terdapat di Sembungkidul Dukun Gresik. Lembaga ini menerapkan suatu sistem yang menjadikan seorang wali kelas memiliki tugas yang kompleks untuk mengawal kegiatan murid selama di sekolah. Karena itu diperlukan suatu penilaian berkala agar dapat dipantau kualitas serta kinerja dari setiap wali kelas sehingga dapat menentukan wali kelas berprestasi. Selama ini penilaian kinerja seluruh wali kelas di lingkungan Pondok Pesantren Maskumambang dilakukan secara manual dengan checklist 36 poin penilaian untuk dijumlahkan berapa banyak kewajiban yang telah dilaksanakan sebagai dasar penentuan wali kelas berprestasi.

Penentuan wali kelas berprestasi hanya dilakukan berdasarkan jumlah kewajiban yang telah dilakukan sehingga jika terdapat wali kelas yang memiliki tingkat ketuntasan kerja hampir seimbang, penentuan wali kelas ditetapkan berdasarkan penilaian subjektif pengambil keputusan yang dapat berdampak kepada kesalahan pengambilan keputusan.

Sistem pendukung keputusan yang akan dibangun dimaksudkan untuk memperbaiki sistem penilaian dan pemilihan wali kelas berprestasi dengan menyertakan pembobotan atau skala kepentingan setiap atribut penilaian sehingga diharapkan mampu menghasilkan keluaran atau hasil yang lebih objektif dan dapat dipertanggungjawabkan.

Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) dipilih sebagai metode yang digunakan untuk sistem pendukung keputusan yang akan dibangun. Metode TOPSIS digunakan untuk penyelesaian masalah karena data yang akan diproses memiliki banyak atribut yang harus diberikan bobot preferensi serta mampu membandingkan hasil yang dicapai oleh masing-masing subjek penilaian, sesuai dengan cara kerja

sistem yang diinginkan serta berdasarkan penelitian-penelitian terkait yang telah dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan sejenis.

Pemanfaatan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Wali Kelas Berprestasi menggunakan Metode TOPSIS diharapkan mampu memberikan penilaian yang lebih optimal, tepat dan objektif dalam pemilihan wali kelas berprestasi.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemilihan wali kelas berprestasi menggunakan metode TOPSIS.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan wali kelas berprestasi.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dilaksanakan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan hasil perhitungan yang dijadikan dasar pemilihan wali kelas berprestasi.
2. Dapat diketahuinya nilai kinerja masing-masing wali kelas.
3. Dapat diperoleh rangking kinerja wali kelas dari tiap lembaga.
4. Dapat diperoleh rangking kinerja wali kelas keseluruhan.
5. Dapat diperoleh rekomendasi objektif dari hasil penilaian yang telah dilakukan.

### **1.5. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang diberikan pada penelitian Tugas Akhir/Skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini memanfaatkan data penilaian kinerja wali kelas yang didapatkan dari Moslem Personality Development Center (MPDC) Pondok Pesantren Maskumambang Dukun Gresik.
2. Lingkungan penelitian aplikasi ini berada di Madrasah Ibtidaiyah Putra (MI Putra), Madrasah Ibtidaiyah Putri (MI Putri), Madrasah Tsanawiyah (MTs), Madrasah Aliyah (MA), SMK 1 dan SMK 2.

3. Sistem hanya memproses dataset yang sudah disiapkan dari data warehouse.
4. Penelitian ini hanya akan menampilkan proses hasil pemilihan wali kelas berprestasi dan perangkingan kinerja yang ada di dataset.

### **1.6. Metodologi Penelitian**

Adapun metodologi penelitian dari Skripsi ini adalah meliputi :

1. Pengumpulan data:  
 Dalam proses pengumpulan data ini meliputi studi pustaka tentang konsep TOPSIS. Wawancara dengan Kabid SDM yang merupakan kepala MPDC dan mengumpulkan data–data yang berhubungan dengan dengan penelitian Skripsi ini.
2. Study literature:  
 Mempelajari beberapa sumber tertulis (makalah, buku dan jurnal) yang berkaitan dengan Aplikasi PHP, Database Management System, Data Warehouse, Data Mining, MySQL serta konsep TOPSIS.
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan perangkat lunak:  
 Analisis ini dibutuhkan untuk menentukan kebutuhan pembangunan perangkat lunak serta perancangan struktur data dan aktifitas perangkat lunak yang dibangun dengan metode TOPSIS.
4. Implementasi:  
 Merupakan langkah penerapan rancangan yang telah dibuat ke dalam perangkat lunak yang dapat digunakan untuk meyelesaikan masalah.
5. Pengujian dan analisis hasil:  
 Yaitu langkah yang diambil untuk mengetahui apakah aplikasi Penilaian Kinerja dan Perangkingan Wali Kelas telah bekerja sesuai yang diinginkan.
6. Kesimpulan:  
 Pengambilah kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan.
7. Penulisan Laporan:  
 Sebagai Bukti fisik penelitian dan resensi.

Dalam menjalankan penelitian Skripsi ini tersusun jadwal sebagai berikut :

No	Kegiatan	MARET					APRIL				MEI					JUNI			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1	Pengumpulan data																		
2	Studi literatur																		
3	Analisis Kebutuhan dan Perancangan perangkat lunak																		
4	Implementasi																		
5	Pengujian dan analisis hasil																		
6	Kesimpulan																		

### 1.7.Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini disajikan beberapa kelompok uraian dan pembahasan yang tersusun dalam suatu sistematika penulisan, yang bertujuan untuk mempermudah dalam memahami maksud dan tujuan dalam penelitian ini.

#### BAB I : PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, tujuan, permasalahan, batasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan.

#### BAB II : LANDASAN TEORI

Membahas tentang teori-teori pendukung yang berkaitan dalam proses perancangan, pembuatan, implementasi dan pengujian sistem.

#### BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang tahapan-tahapan dalam proses perancangan dan pembuatan sistem. Di bab ini akan dibahas mengenai kebutuhan sistem (input & output), Diagram konteks sistem, Diagram arus data, dan juga struktur tabel yang akan digunakan untuk tahapan implementasi sistem

#### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi sistem meliputi coding yang digunakan serta antar muka yang dihasilkan sebagai pendukung sistem. Sedangkan tahap pengujian sistem akan membahas mengenai pengujian akan kevalidan dan kesesuaian sistem.

#### BAB V : PENUTUP

Memuat penutup yang berisi kesimpulan dan saran.