

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

SMP Ma'arif NU Benjeng memperoleh banyak prestasi dalam bidang akademik maupun non akademik di tingkat kota, provinsi bahkan nasional. Prestasi yang pernah diraih dalam 2 tahun terakhir yaitu juara 2 pagar nusa se kabupaten gresik tahun 2016, juara 2 pagar nusa se provinsi jatim tahun 2017 dan juara 3 pelajar teladan LP Ma'arif NU Gresik. Perolehan prestasi tersebut tidak lepas dari partisipasi para siswa. Pemilihan siswa terbaik merupakan langkah penting bagi sekolah untuk mempersiapkan siswa yang dapat menjadi andalan bagi sekolah dan panutan bagi siswa lain dalam berprestasi.

Proses seleksi pemilihan siswa terbaik pada SMP Ma'arif NU Benjeng dilakukan dengan beberapa tahap yaitu siswa ditunjuk langsung oleh guru yang sudah disepakati oleh dewan guru dengan acuan berdasarkan nilai raport tertinggi, kemudian siswa akan diberi bimbingan tersendiri seperti menjawab soal-soal pelajar teladan tahun sebelumnya. Pengambilan keputusan tersebut dirasa kurang efektif karena ada kemungkinan siswa mempunyai nilai raport yang sama sehingga mengakibatkan sulitnya membandingkan siswa yang layak untuk menjadi siswa terbaik.

Penyelesaian permasalahan seleksi pemilihan siswa terbaik yang hanya berdasarkan nilai raport tertinggi siswa, dapat dilakukan dengan membuat sistem pendukung keputusan pemilihan siswa terbaik dengan menggunakan metode WP dengan menambahkan beberapa kriteria, yaitu nilai rata-rata raport siswa, absensi, ekstra kurikuler dan perilaku. Metode WP ini dipilih karena metode ini menggunakan kriteria dan bobot dari masing-masing kriteria yang kemudian

diolah untuk menentukan pilihan alternatif yang hasilnya berurutan berdasarkan prioritasnya.

Penelitian yang dilakukan oleh Ummu Ni'Matullilah (2011) yang judul Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Pertokoan Yang Strategis Menggunakan Metode WP, pada penelitian ini menunjukkan bahwa metode WP menghasilkan penilaian yang memiliki obyektifitas tinggi. dan dapat membantu pengambil keputusan menentukan lokasi pertokoan yang strategis. Berdasarkan penelitian tersebut, penelitian ini dibuat untuk memberikan rekomendasi bagi guru dalam pengambilan keputusan siswa terbaik dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. Untuk menyelesaikan permasalahan yang ada maka judul skripsi ini "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA TERBAIK MENGGUNAKAN METODE WP ( *WEIGHTED PRODUCT* ) STUDI KASUS DI SMP MA'ARIF NU BENJENG".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang sebelumnya maka dapat dirumuskan permasalahan adalah menyeleksi siswa terbaik di SMP Ma'arif NU Benjeng untuk direkomendasikan dalam mengikuti perlombaan Pelajar Teladan LP Ma'arif NU Gresik.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, penelitian ini memiliki tujuan sebagai salah satu bahan untuk merekomendasikan guru dalam pengambilan keputusan siswa terbaik di SMP Ma'arif NU Benjeng untuk direkomendasikan dalam mengikuti perlombaan Pelajar Teladan LP Ma'arif NU Gresik.

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah pada kriteria yang digunakan pada sistem yaitu nilai rata-rata mata pelajaran, ekstra kurikuler, perilaku dan absensi yang nantinya akan dirinci antara benefit atau cost dari masing-masing kriteria.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang di dapat dari penelitian ini adalah untuk membantu sekolah dalam menentukan peserta lomba pelajar teladan bagi siswa terbaik yang memenuhi syarat dan ketentuan sekolah.

### **1.6 Metodologi Penelitian**

Tahapan-tahapan yang dilakukan pada pelaksanaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Tahap ini dimulai dengan melakukan studi kepustakaan yaitu mengumpulkan bahan-bahan referensi baik dari buku, artikel, paper, jurnal, makalah maupun situs internet mengenai sistem pendukung keputusan serta pemrograman untuk pembuatan aplikasinya, dan beberapa referensi lainnya untuk menunjang pencapaian tujuan tugas akhir.

2. Perancangan dan pembangunan perangkat lunak

Pada tahap ini merupakan proses perancangan sistem yaitu mulai dari proses input data penilaian karyawan sampai dengan memperoleh hasil penyelesaian masalah.

3. Implementasi dan pengujian sistem

Pada tahap ini sistem yang telah dirancang kemudian diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman Java dan database Mysql serta dilakukan pengujian program dan mencari kekurangan yang ada, sehingga nantinya sistem dapat berjalan seperti yang diharapkan.

4. Penulisan Laporan

Pada tahap ini dilakukan dokumentasi hasil analisis dan implementasi dari program yang telah dibuat.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan sistematika yang membagi skripsi menjadi beberapa bagian utama yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini merupakan pendahuluan yang berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini dijelaskan tentang dasar-dasar teori, rujukan dan metode yang digunakan sebagai dasar dan alat untuk menyelesaikan permasalahan.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas mengenai tahapan-tahapan dalam proses perancangan dan pembuatan program. Dalam bab ini akan dibahas mengenai kebutuhan sistem , diagram konteks, diagram arus data, serta struktur tabel yang akan digunakan dalam tahap implementasi sistem.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang implementasi sistem meliputi coding yang digunakan dan desain antarmuka sistem. Sedangkan tahap pengujian sistem yaitu hasil keluaran rekomendasi dari perhitungan sistem