

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap secara konsisten diadakan setiap tahun dimulai pada tahun 2016. Dalam tiap tahunnya dilakukan pergantian panitia yang akan menjalankan kepanitiaan Festival Kesenian dan Kebudayaan periode berikutnya. Proses pemilihan panitia dilakukan dengan cara pengumpulan berkas yang dibutuhkan, dan juga dilakukannya wawancara sebagai salah satu syarat seleksi kepanitiaan, dari situ nanti akan ada penilaian koordinator divisi untuk memberikan nilai setiap calon panitia. Masalah umum yang dihadapi dalam proses penentuan dari calon panitia menjadi panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap salah satunya adalah objektivitas pengambilan keputusan akan terasa jika ada beberapa calon panitia yang memiliki kelayakan tidak jauh berbeda bahkan sama.

Metode yang akan diterapkan pada penelitian ini adalah *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* merupakan metode pengambilan keputusan yang multi atribut. Teknik pembuatan keputusan ini digunakan untuk mendukung pembuat keputusan dalam memilih antara beberapa alternatif. Setiap pembuat keputusan harus memilih sebuah alternatif yang sesuai dengan tujuan yang telah dirumuskan.

Setiap alternatif terdiri dari sekumpulan atribut dan setiap atribut mempunyai nilai-nilai. Nilai ini dirata-rata dengan skala tertentu. Setiap atribut mempunyai bobot yang menggambarkan seberapa penting skala tertentu. Setiap atribut mempunyai bobot yang menggambarkan seberapa penting suatu atribut dibandingkan dengan atribut lain. Pembobotan dan pemberian peringkat ini digunakan untuk menilai setiap alternatif agar diperoleh alternatif terbaik.

Berdasarkan paparan yang telah diuraikan di beberapa paragraf diatas maka pada penelitian ini mengusulkan “Penerapan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* pada Sistem Penunjang Keputusan Berbasis Website (Studi Kasus Seleksi Calon Panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap)”

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang telah diuraikan pada latar belakang diatas sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan untuk Seleksi Calon Panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap dengan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* ?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* kedalam sistem pendukung keputusan untuk Seleksi Calon Panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap?

## 1.3 Batasan Penelitian

1. Penelitian ini berfokus pada hasil pemilihan calon panitia pada sistem penunjang keputusan.
2. Hasil dari proses seleksi adalah berupa nilai-nilai yang sudah diurutkan dari yang tertinggi sampai terendah dari nilai-nilai calon panitia yang sudah diinputkan kedalam sistem penunjang keputusan.
3. Metode yang digunakan dalam sistem penunjang keputusan untuk Seleksi Calon Panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap yaitu metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* dengan aturan dan pembobotan yang sudah ditentukan oleh Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap (FESTACAP).
4. Sistem yang dibangun bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan, bukan untuk menggantikan pengambilan keputusan dalam Seleksi Calon Panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap.
5. Penelitian ini hanya berfokus pada alur dan cara kerja metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* pada sistem.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Sebagai bahan untuk pembelajaran tentang metode pengambilan keputusan dengan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*.

2. Membuat Sistem Penunjang Keputusan dengan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* untuk digunakan sebagai pertimbangan seleksi calon panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap.
3. Mengetahui cara membuat sistem penunjang keputusan untuk seleksi calon panitia Festival Kesenian dan Kebudayaan Cilacap dengan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*.

### **1.5 Metode Penelitian**

Metode Penelitian adalah riset yang terstruktur dengan langkah-langkah yang jelas dan sistematis. Langkah-langkah yang terdapat di metode ilmiah adalah sebagai berikut :

#### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode ini adalah metode penelitian yang dilakukan dengan mengumpulkan data. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### **1. Metode Wawancara**

Mendefinisikan bahwa wawancara dengan tujuan percakapan tertentu. Dalam metode ini peneliti dan responden secara langsung (tatap muka) untuk memperoleh informasi secara lisan dengan mendapatkan data tujuan yang bisa menjelaskan masalah penelitian[1].

##### **2. Metode Studi Pustaka**

Studi kepustakaan yaitu proses pengumpulan bahan-bahan referensi baik dari buku, artikel, paper, jurnal, makalah, maupun situs internet mengenai Sistem Penunjang Keputusan dan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* serta beberapa referensi lainnya untuk menunjang tujuan penelitian.

#### **1.5.2 Metode Analisis**

Pada metode analisis menguraikan tentang analisis data, analisis sistem (PIECES), dan analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan untuk perancangan sistem yaitu *Uses Case*, *Activity Diagram*, perancangan database menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), Relasi Tabel, dan perancangan antarmuka pengguna.

### 1.5.4 Metode Implementasi

Implementasi dari perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan perancangan database menggunakan MySQL, serta dengan mengimplementasikan model atau cara perhitungan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) pada sistem.

### 1.5.5 Metode Pengujian

Tahapan pengujian merupakan tahapan untuk melakukan pengujian, pengujian dilakukan terhadap kinerja algoritma *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) pada sistem. Hasil pengujian berupa persentase untuk ketepatan nilai yang dihasilkan dari pengolahan data dengan menggunakan algoritma *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART), metode pengujian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode *white box testing*, dan *black box testing*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini sesuai dengan ketentuan penulisan, dimana penelitian dibagi kedalam beberapa bab berdasarkan pokok-pokok permasalahan yang akan diuraikan. Adapun sistematika dari masing-masing bab tersebut adalah sebagai berikut :

### **BAB I        PENDAHULUAN**

Dalam bab ini mengemukakan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud Penelitian, Tujuan Penelitian, Metode Penelitian, Serta Sistematika Penulisan, dan Rencana Kegiatan.

### **BAB II       LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisi tentang Tinjauan Pustaka, menguraikan teori – teori yang mendasari pembahasan secara detail dapat berupa definisi – definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang sedang diteliti. Tinjauan Umum (merupakan bagian dari sub bab)

menguraikan tentang gambaran obyek penelitian misal gambaran umum dari kepanitiaan, gambaran umum divisi dalam kepanitiaan, dan data yang digunakan untuk memecahkan masalah - masalah yang dihadapi. Dalam bab ini juga dituliskan *tools/software* yang digunakan dalam pembuatan sistem ini atau untuk keperluan penelitian. Menguraikan mengenai dasar – dasar teori dari sistem penunjang keputusan dan software yang digunakan dalam pengembangan sistem ini.

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

Dalam bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum obyek penelitian, analisis kelemahan, analisis kebutuhan, dan analisis kelayakan sistem serta perancangan sistem.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini menjelaskan mengenai uraian tentang semua proses pembuatan sistem, cara kerja sistem, pembahasan tentang hasil yang dihasilkan dari metode yang diterapkan pada sistem yang telah dibuat.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dimana dalam bab ini berisi kesimpulan dan rangkuman dari pembahasan yang telah di uraikan sebelumnya, serta berisi saran yang diharapkan sangat bermanfaat untuk pengembangan sistem penunjang keputusan dengan menerapkan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* untuk selanjutnya.