

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sekolah futsal memiliki standar masing – masing terkait metode penyeleksian untuk pemain mereka sendiri. Banyak diantara membagi porsi penyeleksian dari pemain – pemainnya berdasarkan posisi oleh pemain tersebut. Akan tetapi pada usia 8 – 12th posisi masih belum diajarkan. Sehingga pelatih hanya menguji sebatas kempauan skill dan fisik dari pemain tersebut.

Dalam penerapnya pelatih menggunakan perhitungan manual. Hal ini biasanya menimbulkan kesalahan pemilihan pemain yang akan dibawa untuk kompetisi . Pemilihan pemain yang berdasarkan pada kondisi fisik pemain saja tidak selalu berhasil. Beberapa pemain memiliki kemampuan yang tidak hanya berdasarkan pada fisiknya.

Simple Multy Attribute Rating (SMART) merupakan suatu model pengambil keputusan yang komprehensif dengan memperhitungkan hal-hal yang bersifat kualitatif dan kuantitatif. Dalam model pengambilan keputusan dengan SMART pada dasarnya berusaha menutupi setiap kekurangan dari model-model tanpa komputerisasi sebelumnya. SMART juga memungkinkan ke struktur suatu sistem dan lingkungan kedalam komponen saling berinteraksi dan kemudian menyatukan mereka dengan mengukur dan mengatur dampak dari komponen kesalahan sistem.

Metode ini pernah digunakan Heliza Rahmania., Budi Gunawan., Dyna Marisa Khairina. dalam judul penelitian, Pemilihan Pemain Terbaik Futsal Dengan Metode SMART pada tahun 2017 pada penelitian ini metode SMART memiliki tingkat akhursi yang cukup tinggi.

Dengan adanya masalah diatas dan penelitian sebelumnya yang menggunakan metode ini penulis akan melakukan penelitian yang berjudul “Pemilihan Pemain Futsal Menggunakan Metode Smart” . penulis akan menerapkan Metode Simple Multy Attribute Rating (SMART) pada aplikasi yang memiliki aspek penialain dan akan mempermudah pelatih untuk mendapat acuan pemain yang cocok untuk dipilih.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

Apakah penerapan dari metode Simple Multi Attribute Rating Technique cocok sebagai metode perankingan dalam studi kasus ini?

### **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah memberikan solusi dalam penentuan pemain futsal yang lolos seleksi berdasarkan hasil kemampuannya. Secara garis besarnya sebagai berikut:

1. Merancang sistem pendukung keputusan untuk penentuan pemain yang lolos seleksi berdasarkan atribut kemampuan pemain .
2. Menerapkan metode SMART untuk menerapkan perangkingan pemain yang lolos seleksi.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan Masalah dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah :

- 1) Rentetan tes yang dibuat berdasarkan diskusi dengan pelatih Sekolah futsal SANJAYA
- 2) Data studi kasus diambil dari Sekolah Futsal SANJAYA dengan usia pemain antara 8 – 12 tahun dan pengujian dilakukan pada fourplay (Non kiper)
- 3) Aspek yang dinilai terkait kriteria tiap pemain adalah :
  - a. Shooting
  - b. Passing
  - c. Cotrol
  - d. Jump
  - e. Push up
  - f. Speed
  - h. Dribling

#### **1.5 Metodologi Penelitian**

Pada pelaksanaan program penelitian proposal pengajuan tugas akhir, akan dijelaskan tentang parameter yang digunakan, ide penelitiannya sebagai berikut:

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

- a. Studi Lapang

Pada tahapan ini akan dilakukan pengumpulan data untuk bahan pengujian sistem, data tersebut adalah melakukan tes pada studi kasus Sekolah Futsal Sanjaya berdasarkan data pada saat test yang disusun.

- b. Studi Literatur

Pada tahapan ini akandilakukan pengumpulan dan pembelajaran dari berbagai literatur seperti skripsi, jurnal, buku, atau paper yang berkaitan dengan seleksi pemain futsal, dan Simple Multi – Attribute Rating Technique.

##### **1.5.2 Analisa Sistem**

Setelah melakukan studi literatur dan lapangan, langkah selanjutnya yakni analisis sistem yang ada saat ini. Dalam hal ini yang perlu dikerjakan adalah menganalisis keperluan apa saja yang nantinya digunakan dalam membangun sistem. Analisis kebutuhan sistem diperoleh dari wawancara kepada pihak yang bersangkutan seperti tim pelatih Sekolah Futsal Sanjaya. Pada langkah ini akan dihasilkan beberapa laporan tentang wawancara sebagai dasar dari analisis dan desain sistem yang ada.

#### **1.5.3 Perancangan Sistem**

Perancangan sistem ini berupa deskripsi sistem berupa block diagram.

#### **1.5.4 Implementasi Sistem**

Membangun user interface dan program berbasis web yang sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya.

#### **1.5.5 Verifikasi dan Pengujian Sistem**

Dalam tahapan ini, dilakukan pengujian sistem yang sudah dibuat sebelumnya dalam bentuk aplikasi dan kemudian dilakukan evaluasi terhadap kinerja sistem tersebut.

#### **1.5.6 Dokumentasi**

Tahapan ini merupakan langkah akhir yang nantinya berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan yang dituangkan dalam penulisan laporan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan mengenai Tugas Akhir ini disusun dalam beberapa bab sesuai dengan sistematika penulisan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura, bab-bab tersebut dijelaskan sebagai berikut

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai hal-hal umum yang berkaitan dengan : latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II STUDI PUSTAKA**

Pada bab ini membahas beberapa studi pustaka yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam Tugas Akhir ini yang secara garis besar berisi tentang Pemilihan Pemain Futsal, Sistem Pendukung

Keputusan, Metode *SMART* (Simple Multi Attribute Rating Technique).

### **BAB III      ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini menjelaskan tentang analisa kebutuhan sistem, deskripsi sistem, desain sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pemain Futsal yang dimana menggunakan metode *SMART* sebagai metode pendukung dalam penyelesaian sistem ini.

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

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya dan hasil analisa.

### **BAB V      PENUTUP**

Pada bab ini terdiri dari dua bagian, yaitu kesimpulan dan saran. Bagian kesimpulan berisikan kesimpulan yang diambil dari penelitian ini dan pada bagian saran berisikan saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya.