

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi telah berkembang pesat membantu kegiatan masyarakat dalam berbagai aspek kehidupan terutama pada bidang pendidikan. Pendidikan adalah usaha sadar untuk menyiapkan peserta didik melalui kegiatan bimbingan, pengajaran, dan latihan bagi peranannya dimasa yang akan datang. Salah satu terobosan yang dipengaruhi oleh berkembangnya teknologi informasi dalam dunia pendidikan adalah adanya pendaftaran penerimaan peserta didik baru PPDB berbasis *online*.

PPDB adalah proses pendaftaran siswa baru yang menggunakan sistem khusus dengan rancangan satu sumber pusat informasi sebagai server atau pengelola seleksi penerimaan siswa baru. PPDB *online* adalah merupakan proses penerimaan siswa baru dengan sistem daring menggunakan satu pintu, dimana data yang mendaftar disatukan dalam sebuah basis data untuk kemudian dilakukan proses seleksi. Dengan adanya sistem informasi tersebut memudahkan masyarakat dalam melakukan pendaftaran dalam dunia pendidikan akademik baik Sekolah Dasar (SD), Sekolah Menengah Pertama (SMP), Sekolah Menengah ke Atas (SMA) bahkan di perguruan tinggi dan dapat juga direalisasikan di bidang pendidikan non-akademik seperti sekolah olahraga.

Olahraga adalah suatu kegiatan menggerakkan semua anggota tubuh atau anggota tertentu yang bertujuan membuat kondisi tubuh menjadi lebih bugar dan sehat ataupun ideal, olahraga bisa dimanfaatkan sebagai permainan biasa dan juga sebagai penunjang meningkatkan prestasi. Ada banyak macam olahraga yang populer seperti atletik, renang, sepak bola, bola basket, bola voli, dan masih banyak lagi yang lainnya. Dapat diambil sebagai contoh yaitu bola voli.

Bola voli adalah salah satu cabang olahraga bola dimana cara memainkannya menggunakan tangan dengan menjatuhkan bola kedalam lapangan lawan sebanyak mungkin untuk mencapai skor tertentu. Olahraga tersebut dimainkan oleh dua

*group* yang saling berlawanan dalam setiap *group* berisi 6 pemain yang bermain di dalam lapangan. Ada banyak sekali lembaga pendidikan non-formal yang menyediakan pembinaan untuk calon atlet bola voli yang dapat menunjang prestasi atau hanya sekedar ingin bisa bermain bola voli, salah satunya adalah Sekolah Bola Voli Bima Loka.

Bima Loka merupakan lembaga pendidikan non-formal yang bekerja di bidang olahraga yaitu Bola Voli, yang terletak di Desa Kenbonsari, RT/RW 002/025, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember. Lembaga tersebut sebagai wadah untuk para atlet yang mempunyai bakat dalam olahraga bola voli yang bertujuan mengembangkan bakat mereka agar semakin baik dan berprestasi.

Salah satu permasalahan yang ada dalam lembaga Sekolah Bola Voli Bima Loka adalah pada proses pendaftaran dan penerimaan calon atlet yang masih menggunakan manual serta minim informasi yang dapat diketahui masyarakat luas mengenai Sekolah Bola Voli Bima Loka, baik dari segi profil lembaga, informasi pendaftaran dan penerimaan calon atlet yang berupa persyaratan dan kriteria, dan juga dari segi sarana dan prasarana.

Berdasarkan permasalahan yang ada di Sekolah Bola Voli Bima Loka dibutuhkan sistem yang dapat mengelola data pendaftaran dan hasil seleksi dengan mudah, efisien, dan efektif. Maka dibuat sebuah sistem informasi dan sistem pendukung keputusan yang dapat mempermudah lembaga dalam mengelola pendaftaran dan penerimaan atlet bola voli. dengan menggunakan metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), pada metode ini dimana perhitungan penjumlahan nilai bobot yang terdapat pada kriteria akan menghasilkan nilai total yang nantinya nilai total akan di bandingkan dengan parameter kelulusan dan memberikan alternatif terbaik berupa perengkingan dari yang terbesar sampai yang terkecil. Sistem informasi yang mempermudah masyarakat dalam mencari informasi tentang sekolah Bola Voly Bima Loka.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka masalah yang akan diselesaikan adalah:

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan penerimaan calon atlet baru di Sekolah Bola Voli Bima Loka?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) pada PPDB penerimaan calon atlet baru di Sekolah Bola voli Bima Loka?

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk membatasi permasalahan yang akan dibahas agar tidak melebar terlalu luas adapun batasan masalah yang akan dibahas pada sistem PPDB penerimaan atlet baru di Sekolah Bola Voli Bima Loka.

1. Sistem PPDB penerimaan atlet baru di Sekolah Bola Voli Bima Loka ini Berbasis Web.
2. Penyelesaian perhitungan menggunakan sistem pendukung keputusan metode Simple Multi Rating Technique (SMART).
3. Kriteria yang digunakan adalah teknik (servis, passing, spike, *block*) dan fisik (lari, push up, sit up, lompat gawang).

## 1.4 Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang telah di uraikan diatas, adapun tujuan di buatnya tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Membangun sistem PPDB penerimaan atlet baru di Sekolah Bola Voli Bima Loka berbasis Web.
2. Mengimplementasikan metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) pada sistem PPDB penerimaan calon atlet baru di Sekolah Bola voli Bima Loka.

## **1.5 Manfaat**

Berdasarkan tujuan diatas, maka diharapkan system informasi yang dikembangkan memberikan bebrapa manfaat yaitu :

1. Mempermudah calon atlet dan orang tua untuk mendapatkan informasi PPDB penerimaan atlet baru Di Sekolah Bola Voli Bima Loka.
2. Mendapatkan rekomendasi atlet terbaik yang sesuai dengan kriteria.
3. Mempermudah dalam pencarian informasi tentang profil dari sekolah Bola Voli Bima Loka.