



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Olahraga salah satu aktivitas yang sangat penting untuk mempertahankan kebugaran tubuh, olahraga salah satu metode penting untuk mereduksi stress, dan olahraga juga suatu perilaku aktif yang dapat menggiatkan metabolisme serta mempengaruhi fungsi kelenjar di dalam tubuh untuk memproduksi sistem kekebalan tubuh dalam upaya mempertahankan tubuh dari gangguan penyakit serta stress. Oleh karena itu sangat dianjurkan kepada setiap orang yang melakukan kegiatan olahraga secara rutin dan terstruktur dengan baik. Khususnya untuk pelajar, mahasiswa, kelompok-kelompok organisasi pemuda dan masyarakat umum agar tetap terjaga kesehatan dan kebugarannya.

Pada cabang olahraga selalu mempunyai atlet-atlet yang tangguh, terutama pada perguruan tinggi banyak mahasiswa yang merupakan atlet baru ingin menjadi atlet inti. Mahasiswa yang merupakan atlet baru ingin menjadi atlet inti dan masuk ke suatu tim harus mengikuti kegiatan yang rutin seperti latihan. Pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Olahraga Politeknik Negeri Sriwijaya Pemilihan atlet dimulai dengan cara merekrut mahasiswa yang masih aktif, setelah itu mahasiswa mengikuti kegiatan latihan rutin sesuai dengan jadwal masing-masing dari 3 (tiga) cabang olahraga bola besar seperti Bola Futsal, Bola Basket, Bola Voli dan 3 (tiga) cabang olahraga individu/beregu seperti Panjat Tebing, Pencak Silat, dan Badminton. Dari jadwal kegiatan yang telah ditentukan pelatih melakukan penilaian evaluasi terhadap atlet baru. Dalam penilaian pemilihan atlet baru menjadi atlet inti pada enam cabang olahraga ada kriteria masing-masing.

Dalam hal ini Pelatih dan Pihak Kemahasiswaan sering kali kesulitan dalam hal memilih siapa saja yang masuk menjadi atlet inti yang terpilih untuk di jadikan suatu tim. Dengan kurang efisiennya sistem pemilihan atlet yang ada di Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Olahraga Politeknik Negeri Sriwijaya ini perlu sistem yang bisa mempermudah pelatih dan pihak kemahasiswaan untuk memilih para calon atlet inti sehingga dapat bergabung pada cabang olahraga 3 bola besar dan 3 cabang olahraga individu/beregu. Untuk dapat bergabung pada atlet inti ada syarat



dan ketentuan sendiri yang harus dimiliki oleh atlet baru sesuai dengan cabang olahraga masing-masing. Dari penilaian tersebut akan di hitung kemudian calon atlet inti yang memiliki hasil sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan dan dinyatakan masuk ke atlet inti dengan penilaian/peringkat. Sistem yang ada pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Olahraga di Politeknik Negeri Sriwijaya saat ini masih belum efektif, karena masih menggunakan kertas sebagai sarannya. Kertas yang digunakan mudah hilang dan untuk perhitungannya pun kurang maksimal memerlukan waktu yang lama serta rentan terjadi kesalahan saat perhitungan karena harus mendata ulang dengan kertas penilaian yang ada.

Menyadari permasalahan di atas, maka di buatlah suatu sistem sebagai solusi sehingga dapat membantu serta mengurangi tingkat kesalahan terutama dalam pemilihan atlet inti dengan membuat suatu Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan berbasis *Web* untuk mengolah data pemilihan atlet inti. Sesuai peraturan yang sudah ditentukan oleh Pelatih, Kemahasiswaan dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Olahraga, maka diperlukan kriteria-kriteria sebagai berikut: Cabang olahraga Bola Futsal memiliki kriteria seperti, *passing*, *shooting*, *dribbling*, *intelligent* dan absensi. Cabang olahraga Bola Basket memiliki kriteria seperti, *passing*, *shooting*, *dribble*, *agility*, *jump*, *rebound* dan absensi. Cabang olahraga Bola Voli memiliki kriteria seperti, *passing* atas, *passing* bawah, servis, *spike* (pemukul), *jumping*, *Block* dan absensi. Cabang Olahraga Panjat Tebing memiliki kriteria kecepatan, kekuatan, ketepatan, ketahanan, dan fokus. Cabang olahraga Pencak Silat memiliki kriteria seperti pukulan, tendangan, bantingan dan gantungan, bantingan dan tangkapan. Sedangkan cabang olahraga Badminton memiliki kriteria seperti *Smash*, *lope*, *dropshot*, *drive*, *defense*, kelincahan dan absensi. Untuk mengetahui atlet yang lolos dan dapat masuk bergabung menjadi suatu tim pada cabang olahraga di Politeknik Negeri Sriwijaya. Oleh karena itu penulis bermaksud membuat Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Atlet pada Unit Kegiatan Mahasiswa Olahraga Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP)**” berbasis *Web*.



1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan diatas, maka penulis menguraikan rumusan masalah menjadi beberapa pertanyaan yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pemilihan atau penilaian atlet pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Olahraga Politeknik Negeri Sriwijaya yang ada saat ini?
2. Bagaimana Solusi untuk mempermudah pelatih dan pihak kemahasiswaan dalam pemilihan atlet dari rekrutmen sampai terpilihnya menjadi atlet inti?

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, dan analisis yang lebih terfokus. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Sistem yang akan dibuat hanya sebatas sebagai pendukung keputusan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Olahraga di Politeknik Negeri Sriwijaya dalam pemilihan atlet baru menjadi atlet inti dalam 3 (tiga) cabang olahraga bola besar seperti futsal, basket, voli dan 3 (tiga) cabang olahraga individu/beregu seperti panjat tebing, pencak silat, dan badminton.
2. Data yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini yaitu data atlet/mahasiswa terdaftar yang masih aktif kuliah di Politeknik Negeri Sriwijaya dan data pendukung lainnya.
3. Sample data yang digunakan merupakan data atlet dari 6 (enam) cabang olahraga dengan rincian yang diberikan dari pelatih dan pihak kemahasiswaan.
4. Konten aplikasi hanya berupa wadah pertimbangan sebagai referensi untuk pemilihan atlet baru menjadi atlet inti untuk dijadikan suatu tim dalam 6 (enam) cabang olahraga di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun suatu sistem pendukung keputusan pemilihan atlet pada unit kegiatan mahasiswa olahraga politeknik negeri sriwijaya menggunakan metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP).



1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui bagaimana sistem pendukung keputusan pemilihan atlet pada unit kegiatan mahasiswa olahraga politeknik negeri sriwijaya menggunakan metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP).

1.5 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menguraikan secara singkat mengenai teori umum yang berkaitan dengan judul tugas akhir, teori khusus yang berkaitan dengan sistem yang sedang berjalan, sistem aplikasi yang akan dibuat, dan teori program yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menguraikan tentang deskripsi perusahaan, analisa sistem yang sedang berjalan, metode yang digunakan, dan analisa sistem yang dibutuhkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menguraikan perancangan sistem yang akan dibangun secara detail, rancangan antar muka, hasil sistem aplikasi yang dibuat, beserta pembahasan hasil dari permasalahan.



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan berisi kesimpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak.