

**PEMBANGUNAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN
MENGUNAKAN METODE AHP DAN VIKOR DALAM
MENENTUKAN CALON PERWAKILAN ATLET TINGKAT
NASIONAL PADA PROVINSI SUMATERA BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Andalas

Oleh :

Dean Fisabil Andwi

2011521010

Dosen Pembimbing :

Ricky Akbar, M.Kom.

19841006201212001



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2024

ABSTRAK

Komite Olahraga Nasional Indonesia (KONI) Sumatera Barat adalah salah satu instansi pemerintah yang bergerak dan bertanggung jawab dalam pengkoordinasian kegiatan olahraga di provinsi Sumatera Barat. KONI Sumatera Barat memegang peranan penting dalam pengembangan atlet daerah Sumatera Barat agar mampu bersaing di kancah Nasional ataupun Internasional. Untuk mendapatkan atlet terbaik tentunya diperlukan seleksi atlet dari berbagai cabang olahraga yang ada di Sumatera Barat. Salah satu cara penyeleksian atlet adalah dengan diadakannya event olahraga tahunan seperti Pekan Olahraga Nasional (PON) yang merupakan ajang kompetisi atlet nasional dari seluruh perwakilan atlet di Indonesia. Setiap daerah tentunya ingin menghantarkan perwakilannya untuk menjadi atlet perwakilan Indonesia dengan tujuan mengharumkan nama daerah mereka dan tentunya nama bangsa Indonesia. Selama ini proses dalam menentukan perwakilan atlet tiap-tiap daerah dilakukan dengan cara manual yaitu dengan melakukan beberapa tes kepada calon atlet nasional yang kemudian dikumpulkan dan dihitung menggunakan excel. Tentunya dengan banyaknya cabang olahraga dan banyaknya data tes yang harus dikumpulkan akan memakan waktu lama dalam melakukan seleksi atlet nasional, selain itu dibutuhkan perhitungan yang matang menentukan calon atlet, dan juga diperlukan dokumentasi hasil tes yang transparan dalam perhitungannya. Dari permasalahan tersebut salah satu solusi yang dapat dilakukan adalah dengan merancang sebuah sistem penunjang keputusan yang dapat membantu instansi KONI melakukan seleksi atlet dengan kriteria yang sudah ditetapkan. Adapun kriteria utama seleksi atlet yang dilakukan oleh instansi KONI selama ini untuk penyeleksian atlet mereka adalah indeks prestasi dan pengalaman atlet berupa prestasi internasional, prestasi nasional, prestasi wilayah, kemampuan teknis, dan fisik atlet yang dilakukan masing masing cabang olahraga. Pembangunan Sistem Penunjang Keputusan ini menggunakan kombinasi metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan VIKOR dimana AHP digunakan untuk otomatisasi pembobotan kriteria dan metode VIKOR untuk melakukan perbandingan alternatif. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya model dan aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat membantu KONI dalam mempermudah merekap data dan melakukan perbandingan untuk seleksi atlet tingkat nasional.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, AHP, VIKOR, Komite Olahraga Nasional Indonesia