



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah (LLDIKTI) adalah instansi pemerintah di lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di suatu wilayah tertentu yang merupakan transformasi dari Koordinasi Pendidikan Tinggi Swasta (Kopertis) yang dahulu hanya mengkoordinasikan perguruan tinggi swasta di wilayah kerja masing-masing. Dengan memperhatikan luas wilayah dan jumlah Perguruan Tinggi Swasta di wilayah bersangkutan, hingga saat ini ada 12 (dua belas) Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah di seluruh Indonesia. Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II daerah Sumatera Bagian Selatan merupakan salah satu dari 12 Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah yang ada di Indonesia.

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II yang bertempat di kota Palembang didirikan pada tahun 1982. Pada saat itu wilayah kerja Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II meliputi 5 (lima) Provinsi, yakni: Provinsi Sumatera Selatan, Provinsi Lampung, Provinsi Bengkulu, Provinsi Jambi dan Provinsi Kalimantan Barat. Pada tahun 2001 terjadi pemekaran wilayah di mana Bangka Belitung yang sebelumnya berstatus Kabupaten berubah menjadi Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dengan demikian wilayah kerja Kopertis Wilayah II Palembang meliputi 4 (empat) Provinsi, yaitu: Provinsi Sumatera Selatan, Provinsi Lampung, Provinsi Bengkulu dan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Pada umumnya, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan hanya berfokus pada melakukan pemetaan atas kinerja perguruan tinggi akademik Indonesia yang berada di bawah binaan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang bertujuan untuk menyediakan landasan bagi pengembangan kebijakan pembangunan, pembinaan perguruan tinggi serta untuk mendorong perguruan tinggi dalam meningkatkan kualitas pelaksanaan tridharma perguruan tinggi secara berkelanjutan. Selain itu, pemeringkatan perguruan tinggi berfungsi untuk

---



menyediakan informasi kepada masyarakat umum tentang kualitas kinerja perguruan tinggi di Indonesia.

Saat ini informasi tentang pemeringkatan Perguruan Tinggi berdasarkan wilayah belum dimiliki setiap wilayah di Indonesia, khususnya pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II daerah Sumatera Bagian Selatan. Dalam menentukan peringkat perguruan tinggi khususnya Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II, ada beberapa hal yang harus diperhatikan salah satunya adalah kelengkapan laporan Pangkalan Data Pendidikan Tinggi.

Oleh karena itu, penulis bermaksud membuat suatu sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal* (TOPSIS) yang diharapkan dapat membantu Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II daerah Sumatera Bagian Selatan khususnya pada Bagian Kelembagaan dan Sistem Informasi dalam membuat keputusan saat menentukan peringkat perguruan tinggi wilayah II berdasarkan kriteria yang ada, sehingga dapat menambah informasi kepada masyarakat khususnya wilayah Sumatera Bagian Selatan.

Penerapan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal* (TOPSIS) pada aplikasi pemeringkatan Perguruan Tinggi Wilayah II sangat tepat di permasalahan ini karena proses pengambilan keputusan pemeringkatan lebih cepat. Metode TOPSIS digunakan karena konsepnya sederhana, mudah dipahami, komputasi efisien. Metode TOPSIS bekerja dengan membandingkan alternatif dengan teknik menyamakan kesamaan solusi ideal positif dan ideal negatif.

Diharapkan dengan adanya aplikasi pemeringkatan perguruan tinggi wilayah II ini penulis dapat memberikan keuntungan untuk pihak Lembaga Layanan Pendidikan tinggi dan masyarakat. Maka dari itu penulis memutuskan untuk membuat Tugas Akhir dengan judul “**Implementasi Metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal* (TOPSIS) untuk Pemeringkatan Perguruan Tinggi Wilayah II Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Daerah Sumatera Bagian Selatan**”.

---



## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, maka diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal* (TOPSIS) untuk membangun sistem yang dapat mempermudah dalam proses menghitung hasil akhir pemeringkatan Perguruan Tinggi Wilayah II?
2. Bagaimana menentukan peringkat Perguruan Tinggi Wilayah II pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal* (TOPSIS) ?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan tugas akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan yaitu:

1. Data yang diperlukan meliputi data lokasi instansi, visi, misi, struktur organisasi, data Perguruan Tinggi Wilayah II dan data kriteria pemeringkatan Perguruan Tinggi Wilayah II. Data-data ini didapatkan dari Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II daerah Sumatera Bagian Selatan.
  2. Metode yang digunakan adalah *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal* (TOPSIS).
  3. Pembahasan ini hanya untuk menentukan peringkat Perguruan Tinggi Wilayah II.
  4. Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan database MySQL.
-



## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menerapkan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal* (TOPSIS) guna untuk membantu Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II dalam membuat peringkat perguruan tinggi wilayah II.
2. Menghasilkan suatu sistem pendukung keputusan pemeringkatan Perguruan Tinggi.

### **1.4.2 Manfaat**

Manfaat dari pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membantu tim penilai dari Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II dalam proses pemeringkatan perguruan tinggi.
2. Dapat digunakan untuk mengambil penilaian yang bersifat terkomputerisasi.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

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

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan menguraikan secara singkat mengenai teori umum yang berkaitan dengan judul tugas akhir, teori khusus yang berkaitan dengan sistem aplikasi yang akan dibuat, dan teori program yang berkaitan dengan tugas akhir.

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai instansi tempat mahasiswa penelitian tugas akhir, metode yang digunakan, alat dan bahan yang digunakan, analisa sistem yang akan dikembangkan, dan perancangan sistem yang akan dibangun secara detail.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan dari sistem yang telah dibangun serta hasil pengujian yang telah dilaksanakan.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab terakhir dari laporan ini berisi kesimpulan dan saran dari Tugas Akhir yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.