

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pendidikan Tinggi merupakan jenjang Pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program Pendidikan diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doctor yang diselenggarakan oleh Perguruan tinggi (UU No. 20 Tahun 2003 pasal 19 ayat 1). Perguruan Tinggi (Universitas) adalah satuan Pendidikan yang menyelenggarakan Pendidikan tinggi dan dapat berbentuk akademi, politeknik, sekolah tinggi, institute, atau Universitas. Perguruan Tinggi berkewajiban menyelenggarakan Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Perguruan Tinggi dapat menyelenggarakan program akademik, profesi, dan atau vokasi.

Di Jakarta terdapat setidaknya 50 perguruan tinggi yang berlabel “Universitas” yang tersebar diseluruh Jakarta, baik Jakarta Barat, Jakarta Utara, Jakarta Timur, Jakarta Pusat, dan Jakarta Selatan. 50 Universitas tersebut yaitu yang pembinaannya dibawah Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia. Diantara universitas tersebut hanya menggunakan media dari internal untuk mempromosikan universitas mereka ke masyarakat, hal ini membuat calon mahasiswa baru yang berasal dari daerah lain merasa kurang informasi yang didapat dalam mengulik tentang universitas tersebut.

Dalam era globalisasi ini, universitas sebagai lembaga pendidikan tinggi berupaya keras dalam mengiklankan universitas nya melalui bagian humas. Peran humas merupakan penyalur informasi universitas kepada masyarakat secara luas, dalam lingkup awal salah satu program humas adalah menarik minat calon pendaftar. Dari hasil observasi dan pengamatan yang telah dilakukan bahwa pihak universitas membuat media konvensional berupa brosur/pamflet/poster sebagai media strategi untuk mempromosikan ke berbagai elemen masyarakat, tetapi setiap sekolah hanya membuat dalam skala terbatas dan hanya disebarakan pada masyarakat lingkungan sekitar universitas.

Hal ini tentu kurang efektif dan efisien karena pada era teknologi seperti saat ini banyak sekali media yang bisa dijadikan tempat untuk mempromosikan Universitas kepada masyarakat. Salah satunya adalah menggunakan media Website. Website merupakan media multi platform yang bisa diakses menggunakan berbagai system operasi, diantaranya iOS, Android, Windows, Machintosh, Linux. Dan lain-lain. Oleh karena itu, penulis ingin membuat Sistem Informasi Geografis Universitas di Jakarta berbasis Website untuk memudahkan para calon mahasiswa baru untuk menemukan dan memilih universitas yang sesuai dengan minat dan jurusannya.

Pada Sistem Informasi Geografis ini, penulis mengimplementasikan metode TOPSIS untuk menentukan universitas terbaik di Jakarta, penulis menggunakan 5 kriteria untuk menentukan universitas mana yang terbaik, sehingga para calon mahasiswa baru tidak bingung saat menentukan pilihan universitas mana yang cocok untuk dirinya.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka didapatkan rumusan masalah yaitu Bagaimana menerapkan metode Topsis untuk menentukan universitas terbaik pada Sistem Informasi Geografis Universitas di Jakarta untuk membantu calon mahasiswa baru memilih universitas sesuai dengan kriteria mereka.

C. Batasan Masalah

Perlu adanya batasan pada pembahasan sehingga masalah tidak melebar. Fokus penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan informasi kepada calon mahasiswa baru atau lulusan Sekolah Menengah Atas (SMA/SMK/MA) tentang berbagai profil universitas di Jakarta.
2. Aplikasi ini tidak menggunakan Google Maps untuk pemetaan karena keterbatasan biaya.
3. Universitas untuk tahap penelitian hanya 9.
4. Aplikasi ini menggunakan Jvectormap untuk pemetaan Universitas, jadi hanya titik yang terlihat tidak menggunakan peta dari satelit.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, Javascript, css, html. Dan database yaitu mysql.

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

D.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini penulis dapat menerapkan metode Topsis untuk menentukan Universitas terbaik pada Sistem Informasi Geografis Universitas di Jakarta.

D.2 Manfaat Penelitian

Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat diambil beberapa manfaat yang mencakup beberapa hal berikut:

a. Manfaat bagi dunia akademik

Dapat menjadi bahan referensi dan dapat dikembangkan dalam penelitian yang berkaitan dengan Sistem Informasi Geografis Universitas di Jakarta.

b. Manfaat bagi pengguna

- Meningkatkan informasi tentang universitas, dan sebagai media promosi bagi universitas tersebut
- Dapat memudahkan calon mahasiswa baru memilih universitas yang sesuai dengan kepribadian dan minatnya.
- Meminimalisir terjadinya salah pilih universitas karena lingkungan dari universitas tersebut kurang atau tidak adanya tempat kost disekitar universitas tersebut.

c. Manfaat bagi penulis

Memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana serta menambah pengetahuan dan pengalaman dalam merancang Sistem Informasi Geografis

Universitas di Jakarta berbasis Web. Dan menambah pengetahuan mengenai metode TOPSIS.

E. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan ini, penyusunannya diuraikan dalam beberapa bab yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan uraian umum yang memuat mengenai hal-hal yang menjadi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Merupakan bagian yang akan membahas tentang uraian mengenai teori-teori dasar yang akan mendukung pembahasan masalah.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Merupakan bagian yang membahas metodologi penelitian yang penulis pakai untuk memenuhi bahan atau sumber yang diperlukan dalam penulisan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan inti dari sebuah laporan penelitian. Pada bagian ini penulis harus menyajikan secara cermat dan jelas mengenai analisis data serta pembahasannya berdasarkan kajian pustaka dan kerangka teori yang telah dijelaskan sebelumnya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan bertujuan untuk mengumpulkan hasil dari skripsi yang telah dikerjakan, dan saran bertujuan untuk memberikan masukan dalam perkembangan penulis.

