



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam upaya mencapai tujuan nasional, khususnya dalam usaha mencerdaskan kehidupan bangsa, SMA negeri maupun swasta di Indonesia memikul beban tugas intruksional menyebarkan tujuan pendidikan sebagaimana tercantum dalam GBHN yang merupakan ketetapan Majelis Permusyawaratan Rakyat Republik Indonesia Nomor : II / MPR/1993 dan Nomor : IV / MPR/1991 yaitu “Mengupayakan perluasan dan pemerataan kesempatan memperoleh pendidikan yang bermutu tinggi bagi seluruh rakyat Indonesia menuju terciptanya manusia Indonesia berkualitas tinggi”.

Dalam tujuan tersebut SMA Islam Az-Zahrah Palembang, di bawah badan pelaksana kegiatan Yayasan Az-Zahrah Palembang, senantiasa melakukan kewajiban membina putra putri bangsa khususnya beragama islam untuk berkembang menjadi manusia Indonesia yang berkualitas tinggi, kuat aqidah, berakhlaqul karimah, unggul dalam prestasi, luhur budi pekerti, mandiri, maju dan sejahterah. Salah satu contoh upaya Yayasan Az-Zahrah di dalam dunia pendidikannya itu mendorong siswa melanjutkan kejenjang perguruan tinggi.

Pemilihan perguruan tinggi yang tepat merupakan sebuah keputusan penting bagi calon mahasiswa, karena akan menentukan masa depan dan karir mereka, terlebih jika keputusan itu sudah mengarah pada pemilihan program studi yang benar-benar diminati. Oleh karena itu, perlu suatu penelitian yang berguna untuk membantu calon mahasiswa dalam memilih perguruan tinggi. Pemilihan sebuah perguruan tinggi banyak aspek yang harus dipertimbangkan, seperti jumlah jurusan, biaya perkuliahan, lokasi perguruan tinggi, popularitas dan jalur masuk perguruan tinggi.

Pemilihan perguruan tinggi seharusnya disesuaikan antara kriteria perguruan tinggi dengan kebutuhan dan kemampuan dari calon mahasiswa. Hal ini dapat dilihat dengan cukup banyak siswa yang ingin melanjutkan kejenjang perguruan tinggi. Saat ini sering terjadi permasalahan dimana para siswa SMA



Islam Az-Zahrah seringkali mengalami kesulitan di dalam menentukan perguruan tinggi untuk melanjutkan studi. Pemilihan perguruan tinggi untuk siswa SMA Islam Az-Zahrah terkendala hanya berdasarkan mendengar informasi dari orang lain.

Hal ini dikarenakan begitu banyak macam kriteria dari perguruan tinggi yang akhirnya membuat calon mahasiswa menjadi bingung dan memilih tanpa pertimbangan. Pemilihan perguruan tinggi seharusnya disesuaikan antara kriteria perguruan tinggi dengan kebutuhan dan kemampuan dari calon mahasiswa.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis ingin membangun perangkat lunak berbasis Web sebagai tugas akhir dengan judul “**Penerapan Metode Topsis pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi bagi Siswa SMA Islam Az-Zahrah Palembang**”. Melalui sistem pendukung keputusan ini diharapkan bisa membantu siswa SMA Islam Az-Zahrah Palembang dalam menentukan perguruan tinggi secara tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Informasi mengenai kriteria perguruan tinggi yang tidak sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan siswa.
2. Aplikasi berbasis *web* untuk memberikan informasi mengenai pemilihan perguruan tinggi bagi siswa SMA Islam Az-Zahrah belum tersedia.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu untuk mengimplementasikan metode *Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) dalam menentukan pemilihan perguruan tinggi bagi siswa SMA Islam Az-Zahrah Palembang melalui pembangunan suatu sistem berbasis *web*.



1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan tugas akhir ini yaitu untuk memudahkan siswa SMA Islam Az-Zahrah Palembang dalam mendapatkan informasi hasil rekomendasi pemilihan perguruan tinggi berdasarkan kriteria yang diinginkan dan memudahkan kepala sekolah untuk melihat hasil laporan pemilihan perguruan tinggi siswa dengan cepat dan efektif.

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, serta analisisnya lebih terfokus maka penulis menentukan batasan masalah sebagai berikut :

1. Pengguna sistem ini antara lain admin, siswa dan kepala sekolah.
2. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode *Topsis*.
3. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*.
4. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan ini baru berisikan 1 Perguruan Tinggi Negeri dan 2 Perguruan Tinggi Swasta di Kota Palembang.
5. Admin mengelola data alternatif Perguruan Tinggi, data siswa kelas 3 SMA Islam Az-Zahrah, data kriteria dan data nilai perguruan tinggi.
6. Siswa mengisi data kuesioner penilaian pemilihan perguruan tinggi dan menerima hasil rekomendasi Perguruan Tinggi berdasarkan metode TOPSIS.
7. Kepala Sekolah menerima hasil laporan pemilihan perguruan tinggi yang telah dipilih oleh siswa.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraf berisi minimal tiga kalimat. Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :



BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berfungsi mengantarkan pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan. Bab pendahuluan ini terdiri atas : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir, Batasan Masalah dan Sistematika Pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan deskripsi tentang teori yang terkait langsung diberikan secukupnya, sekedar untuk memberikan pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik TA agar dapat mengerti isi-bab-bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan instansi tempat mahasiswa tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan deskripsi hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan deskripsi perangkat lunak yang akan dibuat. Serta pembahasan untuk menunjukkan seberapa jauh solusi yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat menyelesaikan permasalahan utama TA.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan TA dengan permasalahan yang diselesaikan dalam TA serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.