

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan manusia selalu dihadapkan dengan pilihan, yang akan sangat berpengaruh terhadap kehidupan masa depan. Sekolah menengah atas (SMA) adalah salah satu jenjang pendidikan formal yang ada di Indonesia setelah sekolah menengah pertama (SMP) dan sekolah dasar (SD). Waktu yang ditempuh selama berada di SMA adalah tiga tahun, dimulai dari kelas X hingga sampai kelas XII. Pada kelas X para siswa sudah dianjurkan untuk memilih jurusan yang ada disekolahnya yaitu IPA atau IPS.

Penjurusan di SMA diperkenalkan mulai sejak dini kepada para siswa, dengan tujuan untuk lebih memudahkan siswa memilih bidang ilmu yang akan ditemukannya di universitas dan bagi karirnya dimasa depan. Penjurusan juga sebagai upaya untuk mengarahkan siswa terhadap minat dan kemampuan akademiknya. Di SMA siswa yang memiliki kemampuan sains dan ilmu eksak yang baik biasanya akan memilih jurusan MIPA dan yang memiliki minat pada sosial dan ekonomi biasanya akan memilih jurusan IIS.

Ada beberapa kriteria penilaian yaitu penilaian raport. Secara umum sistem penjurusan yang ada di SMA sudah memenuhi standar pendidikan yang ada di Indonesia, tetapi terdapat beberapa kelemahan dalam pengolahannya yaitu masih belum terkomputerisasi. Sehingga perlu dilakukan pengembangan untuk dapat mengatasi kekurangan tersebut, salah satu cara mengatasinya adalah dengan pembuatan program aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat membantu guru dalam memilih jurusan yang tepat bagi siswanya dengan menggunakan metode Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (Topsis).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana proses penjurusan di SMAN 1 Kamal.
2. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan untuk membantu pihak sekolah dalam menyelesaikan masalah penjurusan siswa.

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah :

1.3.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah menerapkan metode topsis pada sistem penjurusan di SMAN 1 Kamal.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dari Sistem Pendukung Keputusan ini adalah:

1. Dapat memberikan kemudahan dalam memilih keputusan bagi siswa.
2. Menerapkan metode topsis untuk pendukung keputusan dalam hal pemilihan jurusan.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas pada pembuatan sistem penjurusan di SMAN 1 Kamal dengan menggunakan metode topsis ini adalah:

1. Kelompok jurusan yang digunakan sebagai keluaran yaitu IPA dan IPS.
2. Metode yang digunakan dalam menentukan jurusan siswa dibatasi pada metode topsis dengan pembobotan yang telah ditentukan.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman php.

1.5 Metodologi Penelitian

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian laporan ini adalah:.

1.5.1 Melakukan Survey

Pada tahap ini dilakukan survey dan pengumpulan data di SMA NEGERI 1 KAMAL.

1.5.2 Identifikasi Permasalahan

Menetapkan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini.

1.5.3 Mendesain Sistem

Merancang sistem yang akan dibuat meliputi database yang diperlukan, proses yang ada dan tampilan yang dibutuhkan.

1.5.4 Implementasi Sistem

Pembuatan program Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan pemilihan jurusan Di SMAN 1 Kamal dengan menggunakan metode topsis dilakukan pada tahap ini.

1.5.5 Penulisan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat.

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)