

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Didalam kehidupan setiap manusia selalu dihadapkan dengan beberapa pilihan. Pengambilan keputusan yang tepat akan sangat berpengaruh terhadap kehidupan kita kedepannya. Begitu juga pada saat siswa yang ingin melanjutkan sekolahnya ke jenjang lebih tinggi. Banyak hal yang perlu dipertimbangkan, misalnya jurusan yang sesuai dengan bakat dan minatnya.

SMA Negeri 1 Comal merupakan sekolah menengah atas yang berada di kecamatan Comal kabupaten Pematang. Sekolah yang berdiri sejak 1980 ini adalah sekolah menengah atas yang sangat diminati oleh masyarakat sekitarnya. Pada saat ini SMA Negeri 1 Comal mendidik 360 siswa setiap angkatan.

Pengambilan keputusan untuk menentukan jurusan siswa kelas X yang naik ke kelas XI di SMA Negeri 1 Comal hingga saat ini masih menggunakan sistem yang masih seadanya. Dimana belum adanya sistem yang terkomputerisasi dengan baik, yang kemudian menyebabkan munculnya beberapa masalah pada sistem ini.

Masalah yang sering muncul dalam proses penjurusan seperti kesulitan dalam mekanisme penilaian yang masih menggunakan sistem seadanya sehingga membutuhkan waktu yang lama, selain itu hasil yang terkadang tidak akurat. Untuk mengetahui pengambilan keputusan tersebut akurat atau tidak, harus dilakukan penilaian dengan kriteria yang telah ditentukan yaitu dari nilai raport siswa yang bersangkutan.

Dari permasalahan tersebut maka diambil solusi untuk penentuan keputusan dengan topik “Perancangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan menggunakan *weighted product* pada SMA Negeri 1 Comal Pemalang Jawa Tengah” dengan melakukan perhitungan dari kriteria yang sudah ditetapkan. Dengan adanya sistem tersebut, diharapkan pemilihan jurusan akan menjadi lebih efektif dan efisien dalam pengolahan data melalui sistem yang secara otomatis terkomputerisasi dan tersimpan ke database.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut, “Bagaimana Merancang Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan menggunakan *weighted product* pada SMA Negeri 1 Comal Pemalang Jawa Tengah?”

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem ini, penulis memberikan batasan masalah pada Perancangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan menggunakan *weighted product* pada SMA Negeri 1 Comal Pemalang Jawa Tengah, yaitu :

1. Perancangan sistem ini dibatasi pada Sistem Pendukung Keputusan untuk siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) dalam menentukan penjurusan siswa kelas X yang naik ke kelas XI.
2. Jurusan yang dimaksud disini adalah jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) dan Bahasa.
3. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah metode *Weighted Product* (WP).

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penulis melakukan penelitian ini antara lain:

1. Merancang sistem penunjang keputusan untuk pemilihan jurusan menggunakan *weighted product* pada SMA Negeri 1 Comal Pematang.
2. Membantu Sekolah dalam pemilihan jurusan siswa.
3. Mempermudah dan mempercepat proses pemilihan jurusan siswa.
4. Meningkatkan daya saing dibandingkan dengan pemilihan jurusan di sekolah lain dengan adanya sistem baru yang terkomputerisasi.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan dalam pembuatan sistem penunjang keputusan ini adalah sebagai berikut :

1.5.1.1 Pengamatan

Metode pengamatan yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan pada saat suatu kejadian sedang terjadi, dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti.

1.5.1.2 Wawancara

Metode ini penulis melakukan tanya jawab langsung dengan pihak – pihak yang berkepentingan yang merupakan narasumber untuk mendapatkan informasi.

1.5.1.3 Studi pustaka

Metode ini dilakukan dengan membaca buku untuk mendapat bahan tambahan yang bersifat teoritis dan relevan yang dapat menunjang laporan yang berkaitan dengan topik yang diambil serta pemecahan masalah yang ada.

1.5.1.4 Kearsipan

Metode kearsipan merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data – data arsip yang telah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

1.5.2 Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap sistem yang ada dan yang sedang berjalan kemudian digambarkan ke dalam sistem yang akan dibuat. Tujuan dari analisis sistem adalah untuk memperbaiki sistem, sehingga dengan adanya sistem yang baru, diharapkan bisa menyelesaikan permasalahan yang ada pada sistem terdahulu.

1.5.3 Perancangan Sistem

Pembuatan sistem melalui beberapa tahap yaitu perancangan Flowchart, ERD dan DFD di Microsoft Office Visio dan pembuatan project di Visual Basic dan melakukan coding pada project yang telah dibuat berdasarkan perancangan.

1.5.4 Pengembangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengembangan sistem dengan menulis program yang diperlukan.

1.5.5 Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan dengan *Black Box Testing*.

1.5.6 Implementasi dan pemeliharaan sistem

Pada tahap ini akan dilakukan penerapan dan pemeliharaan sistem yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II menjelaskan tentang teori – teori yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penelitian dan gambaran umum obyek penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab III membahas tentang analisis dan perancangan terhadap sistem penentuan keputusan yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab IV berisi tentang implementasi dari sistem yang mencakup antar muka perangkat lunak yang dibuat dari script program dari sistem yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab V ini adalah bagian akhir dari laporan skripsi, dimana didalamnya terdapat kesimpulan dari skripsi yang telah dilakukan dan juga beberapa saran untuk kemajuan dan keperluan pengembangan penelitian yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA