

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dewasa ini penggunaan teknologi komputer semakin banyak diterapkan oleh instansi – instansi disegala bidang, baik instansi swasta maupun instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan – pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia, akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan instansi – instansi tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain – lain. Begitu juga dengan beberapa sekolah yang mulai melirik penggunaan sistem komputerisasi untuk mengefisiensikan proses kinerja mereka.

SMA Negeri 1 KLIRONG merupakan sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam proses pengambilan keputusan, maka penulis ingin mengembangkan sistem ini menjadi sistem berbasis komputerisasi. Aplikasi ini bertujuan agar user lebih mudah melakukan proses penjurusan bagi siswa Sekolah Menengah Atas kelas X yang akan

naik ke kelas XI. Dengan dukungan sistem berbasis komputerisasi, cara kerja sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih cepat, tepat, dan efisien. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif dalam pengambilan keputusan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan suatu masalah sebagai berikut : Bagaimana melakukan proses penjurusan dengan sistem informasi berbasis komputerisasi?

1.3. Batasan Masalah

Sistem Pendukung Keputusan ini hanya digunakan untuk menyeleksi siswa yang akan masuk ke jurusan IPA maupun IPS. Data-data yang dimasukkan dalam sistem ini adalah data siswa kelas X yang akan naik ke kelas XI. Dan metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah metode GAP kompetensi. Sistem Pendukung Keputusan hanya sebatas memberikan alternatif keputusan bagi pihak sekolah berdasarkan kriteria yang ditentukan dalam proses penyeleksian penjurusan siswa kelas XI.

1.4. Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tujuan yaitu sebagai berikut :

- 1.4.1. Merancang sistem informasi untuk membantu mempermudah suatu perusahaan dalam mengambil suatu keputusan secara cepat dan tepat serta lebih teliti sehingga dapat membantu pihak sekolahan dalam proses penyeleksian jurusan.
- 1.4.2. Sebagai syarat kelulusan program strata I pada sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"Yogyakarta.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian dan penulisan skripsi ini adalah dihasilkannya suatu aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah dalam mengambil suatu keputusan untuk menyeleksi penjurusan siswa kelas XI secara cepat dan mudah.

1.6. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- 1.6.1 Metode Pengumpulan Data
 - 1.6.1.1 Wawancara, yaitu pengumpulan data dengan tanggung jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang mengerti tentang masalah penyeleksian penjurusan siswa.

1.6.1.2 Studi Kepustakaan, yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengumpulan data dari buku-buku dan karya ilmiah yang berhubungan dengan skripsi ini.

1.6.2 Metode Analisa Data

Yaitu metode yang digunakan untuk melakukan analisa data yang didapatkan dari penelitian yang dilakukan, untuk diproses menjadi program aplikasi yang siap digunakan.

1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Yaitu metode yang digunakan untuk merancang sistem yang akan digunakan untuk mendukung keputusan berdasarkan hasil analisis data.

1.6.4 Implementasi Sistem

Yaitu dari hasil perancangan sistem yang telah dilakukan maka diimplementasikan dalam sebuah program yang dapat digunakan.

1.6.5 Uji Coba Sistem

Yaitu pengujian layak atau tidak layaknya sebuah sistem untuk dipergunakan berdasarkan hasil implementasi sistem.

1.7. Sistematika Penulisan

Berikut ini sistematika yang akan digunakan dalam pembahasan materi :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam pelaksanaan penelitian yaitu konsep dasar sistem, pengertian sistem penunjang keputusan, perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGN SISTEM

Bab ini membahas tentang perancangan sistem, keterbatasan dalam perancangan sistem, DFD dan Normalisasi, aturan dan persyaratan penyeleleksian jurusan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil dari perancangan database dan perangkat lunak untuk sistem informasi penjurusan yang sudah dibuat dan membahas hasil perancangan dan testing dari sistem pendukung keputusan tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan sistem pendukung keputusan dan saran-saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

