

## **BAB 1**

1

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kemudahan dan efisiensi kerja pada era teknologi canggih pada abad ini memaksa sumber daya manusia untuk menciptakan suatu perangkat yang berguna dalam bekerja. Hampir disetiap bidang kehidupan manusia tidak lepas dari suatu teknologi komputer, baik ilmu sosial, ilmu alam, budaya, matematika dan sebagainya. Pada dasarnya banyak sekali masalah nyata dalam kehidupan sehari-hari yang sering menggunakan proses pengolahan data, seperti sistem administrasi perkantoran, sensus penduduk, dan khususnya pada penerimaan siswa baru di beberapa sekolah.

Hingga saat ini sistem pencatatan dan pendataan yang bersifat manual masih banyak digunakan, cara tersebut memang tergolong sederhana dan mudah, tetapi kemungkinan terburuk dengan hilangnya data-data penerimaan siswa baru di sekolah-sekolah bisa saja terjadi. Selain itu sistem pendataan yang masih bersifat manual bisa saja menyulitkan petugas ataupun panitia pelaksana penerimaan siswa baru yang bersangkutan di dalam proses pencarian, pengecekan, dan pengambilan data calon siswa baru jika suatu saat data tersebut dibutuhkan.

Peranan komputer sangat diperlukan di dalam berbagai macam hal khususnya dalam hal pengolahan data. Dengan sistem pengolahan data yang baik dan terorganisir akan diperoleh data yang valid dan bisa dipertanggung jawabkan. Dengan terkomputerisasinya sistem pengolahan data penerimaan siswa baru tersebut maka akan sangat membantu dan memudahkan

petugas ataupun panitia yang bersangkutan untuk menganalisa masalah yang berhubungan dengan penerimaan siswa baru dari tahun ke tahun.

## **1.2 Maksud**

Pengkomputerisasian dalam penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Pengasih bermaksud untuk mempermudah dalam pengolahan data calon siswa yang mendaftar dan memberikan hasil output yang akurat sehingga diperoleh siswa-siswa baru yang bermutu dan berkualitas.

## **1.3 Tujuan**

Tujuannya untuk mempermudah dan memberikan efisiensi kerja dalam pengolahan data dalam proses penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Pengasih dan dapat memberikan informasi yang diharapkan secara komputerisasi sehingga akan memudahkan pengguna dalam penerapannya untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

## **1.4 Batasan Masalah**

Permasalahan pokok yang diangkat sebatas bagaimana menentukan calon siswa baru yang dapat diterima sebagai siswabarunya menyajikan sistem pengolahan data penerimaan siswa baru sampai siswa tersebut diterima, yang dibuat agar dapat menghasilkan sebuah informasi data pendaftar, data jurusan, data hasil test dan pembobotan, dan data siswa yang diterima perjurusan. Serta memberikan hasil output yang akurat dan dapat dilihat secara langsung

## 1.5 Sistematika

Adapun penyusunan sistematika karya tulis ini adalah seperti berikut:

### BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab pertama ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah.

### BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab kedua ini akan ditinjau obyek yang diteliti, teori dan konsep yang mendukung penyelesaian serta teori tentang bahasa pemrograman .

### BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ketiga ini akan dibahas mengenai sistem, perancangan basis data, diagram alir sistem, algoritma flowchart, perancangan masukan dan keluaran serta perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan.

### BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab keempat ini akan dibahas mengenai prosedur-prosedur pokok baik input, output dari setiap interface yang dibuat. Ujicoba system serta pembahasan analisis hasil implementasi.

### BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab kelima ini berisi kesimpulan dan saran-saran.