

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Pertumbuhan dan perkembangan Teknologi dan Informasi telah mengalami kemajuan yang sangat drastis. Seiring dengan itu perkembangan hardware software juga mengalami kemajuan yang begitu pesat. Sebelumnya komputer hanya dipandang sebagai alat hitung. Dewasa ini, sistem informasi telah terbukti mampu menyelesaikan berbagai masalah dan waktu yang digunakan akan jauh lebih cepat. Dengan demikian tujuan untuk tercapainya sesuatu akan dengan mudah terwujud, dan hasilnya pun akan lebih maksimal.

SMK Muhammadiyah Pakem merupakan sebuah sekolah menengah kejuruan yang beralamat di Jalan Pakem-Turi Km.0,5 Pakembinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta. Dalam hal ini pencatatan dan pengolahan data siswa baru masih dilakukan secara manual dan belum sepenuhnya terkomputerisasi dengan baik. Dengan diterapkannya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Muhammadiyah Pakem diharapkan dapat membantu memudahkan petugas dalam penyediaan informasi penerimaan siswa baru dan informasi yang dihasilkan akan lebih cepat, akurat dan relevan.

Kemajuan teknologi juga dijadikan sebagai alat bantu dalam menyediakan informasi secara mudah dan efisien, seperti halnya dalam bidang pendaftaran calon peserta didik baru. Selama ini pemberian informasi tentang cara pendaftaran siswa baru di SMK Muhammadiyah Pakem masih menggunakan selebaran kertas dan

pamflet, sehingga banyak menyebabkan calon siswa baru kurang paham dan kurang mengerti tentang cara pendaftaran di SMK Muhammadiyah Pakem. Oleh karena itu, penulis berniat untuk membuat skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Muhammadiyah Pakem”**. Dimana aplikasi ini menyediakan tentang mengentri data/ memasukkan data untuk calon siswa baru di SMK Muhammadiyah Pakem yang mudah dimengerti oleh calon siswa baru yang ini mendaftar di SMK Muhammadiyah Pakem.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana cara mengolah data calon siswa baru, mengolah data menjadi peringkat berdasarkan nilai tertinggi, yang secara manual ke sistem komputerisasi yang baik agar proses pengolahan data dapat berjalan lebih efektif dan efisien untuk SMK Muhammadiyah Pakem.
2. Bagaimana membuat perancangan sistem informasi Penerimaan Siswa Baru pada di"SMK Muhammadiyah pada SMK Muhamaddiyah Pakem" agar guru atau pegawai panitia penerimaan siswa baru memperoleh informasi dengan akurat, tepat waktu dan relevan?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam rancang pembuatan skripsi ini akan dibuat batasan-batasan masalah yang akan menspesifikasikan hal-hal yang akan dibahas dan diimplementasikan

kedalam sistem. Hal ini dilakukan agar pembahasan dan pembuatan laporan tidak keluar dari judul yang telah ditetapkan. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem berisi informasi yang berkaitan tentang mekanisme penerimaan siswa baru secara terkomputerisasi di SMK Muhammadiyah Pakem
2. Data yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem penerimaan siswa baru secara terkomputerisasi meliputi syarat-syarat pendaftaran, waktu dan biaya pendaftaran yang ada pada SMK Muhammadiyah Pakem
3. Data yang diinputkan adalah data calon siswa baru, dan data orang tua calon siswa
4. Output meliputi :
  - 1) Data calon siswa yang mendaftar
  - 2) Laporan data calon siswa yang mengikuti serangkaian test
  - 3) Data calon siswa terurut sesuai dengan peringkat dari NEM
5. Aplikasi tersebut dibuat dengan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan SQL Server sebagai databasenya.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian dapat dibagi menjadi dua bagian, yaitu :

1. Tujuan Penelitian untuk peneliti meliputi
  - a. Sebagai sarana kegiatan ilmiah yang berkaitan dengan teknologi informasi

- b. Agar mahasiswa mampu membuat suatu sistem informasi yang digunakan untuk mengolah data calon siswa baru menjadi data siswa.
  - c. Ikut serta dalam pengembangan dan peningkatan mutu dan kualitas pendidikan
2. Tujuan Penelitian untuk objek yang diteliti (SMK Muhammadiyah Pakem) yaitu memudahkan pengolahan data dan agar dapat menghasilkan informasi siswa baru yang akurat, tepat waktu dan relevan pada SMK Muhammadiyah Pakem.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Pihak Peneliti
  - 1) Menambah pengalaman dan ilmu pengetahuan dalam melaksanakan sistem kinerja suatu Instansi Pemerintah.
  - 2) Mengamati, memahami serta mencari sebuah kasus untuk dibahas dan kemudian disusun sebagai laporan.
- b. Bagi Pihak Instansi
  - 1) Memberikan kemudahan bagi instansi dalam proses pengolahan data calon siswa menjadi data siswa baru secara tepat dan akurat.
  - 2) Membantu kelancaran kinerja bagi instansi khususnya dalam bidang sistem informasi pengolahan data siswa pertahun dan penerapan teknologi komputer

- 3) Menjadi bahan pertimbangan untuk meningkatkan kualitas sistem yang dirancang, agar bisa menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan

## 1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam mengumpulkan data menyusun skripsi ini adalah :

1. Observasi

Observasi adalah pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung dengan objek yang diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

2. Interview

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan Tanya jawab secara langsung pada pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

3. Kepustakaan

Mengumpulkan data dengan membaca buku yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang dihadapi.

4. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah yang akan diselesaikan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika bentuk penulisan skripsi ini yang dapat dikatakan teratur dan berpola harus disusun secara sistematis, untuk penulis membagi bahasan penulisan skripsi ini menjadi beberapa bagian yaitu sebagai berikut :

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari Judul, Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, Sistematika Penulisan.

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang landasan teori dari aplikasi database dan software yang digunakan.

### **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

Bab ini membahas mengenai tinjauan umum dari objek penelitian dan mengenai analisis program yang akan dibangun dalam tahapan perancangan.

### **BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini membahas tentang implementasi sistem yang terdiri dari : memproduksi sistem, pengetesan sistem, pemeliharaan sistem, penerapan perencanaan sistem, kegiatan implementasi, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak, serta tindak lanjut implementasi.

## **BAB V. PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi tentang saran dan kesimpulan yang bersifat membangun dari pihak pembaca maupun pengguna aplikasi tersebut.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literatur lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

