

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era ini perkembangan teknologi informasi berkembang dengan pesat sehingga dapat meningkatkan kemudahan dalam bentuk pekerjaan dengan cepat, tepat dan akurat. Karena teknologi informasi merupakan salah satu kebutuhan pokok primer bagi perkembangan dunia yang menggunakan komputer. Pada saat ini penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi dan informasi yang sangat vital pada setiap aspek kehidupan, baik dalam bidang kesehatan, perkantoran, sosial dan budaya terutama dibidang pendidikan, sehingga kita mulai tergantung pada bantuan teknologi informasi untuk memenuhi kebutuhan.

Dalam hal ini, kehadiran komputer dalam dunia pendidikan dapat memanfaatkan sistem informasi sebagai pendukung kegiatan sekolah yang tepat berdasarkan data-data yang ada, sehingga kinerja pengolahan data pada sekolah dapat ditingkatkan. Perancangan program penerimaan peserta didik baru merupakan rancangan program yang menggunakan media komputer sebagai alat untuk menghasilkan informasi yang lebih baik sehingga dapat memberikan manfaat yang nyata bagi penggunanya.

SMP Negeri 1 Turi merupakan sebuah sekolah menengah pertama yang beralamat di jalan Pakem-Turi, Sleman, Yogyakarta. Dalam hal pencatatan dan pengelolaan data siswa baru masih dilakukan secara manual dan belum

seungguhnya terkomputerisasi dengan baik, kelemahannya adalah adanya kemungkinan terjadi kesalahan sewaktu pencatatan dalam pendaftaran yang disebabkan faktor manusia dan faktor lainnya, lamanya waktu pelayanan pendaftaran yang mengakibatkan antrian pendaftar. Dengan diterapkannya Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru di SMPN 1 Turi ini diharapkan dapat membantu memudahkan panitia pendaftaran dalam penyediaan informasi yang lebih cepat, akurat dan relevan.

Salah satu aktivitas panitia penerimaan adalah pengelolaan data pendaftar peserta didik baru. Dalam pengolahan data peserta didik baru masih belum sepenuhnya terkomputerisasi yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel yang dimana hal tersebut dapat menimbulkan berbagai kelemahan seperti lambatnya proses pembuatan laporan dikarenakan pengelompokan data yang tidak efisien dan pencabutan berkas yang memerlukan waktu lama untuk menghapus data di setiap *sheet* kerja. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat meminimalisir kelemahan yang terjadi dan membuat kinerja menjadi lebih cepat dan akurat sehingga pelayanan pendaftar peserta didik baru dapat berjalan efektif dan efisien.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis terdorong untuk melakukan penelitian dengan judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran dan Penerimaan SMPN 1 Turi**" untuk mengoptimalkan penggunaan dan nilai manfaat sistem informasi yang akan dibangun, maka penggunaan aplikasi Visual Basic untuk mendukung kemudahan user dalam

mengelola penerimaan siswa baru menjadi pilihan yang tepat untuk diimplementasikan pada sistem ini.

1.2 Rumusan Masalah :

Berdasarkan uraian latarbelakang diatas, maka pokok permasalahan dapat di definisikan yaitu, bagaimana merancang Sistem Informasi Penerimaan Pada SMPN 1 Turi agar membantu panitia pendaftaran menghasilkan informasi yang cepat, akurat dan relevan?

1.3 Batasan Masalah :

Adapun batasan masalah yang dibuat oleh penulis adalah :

1. Perancangan Data Admin (Panitia)
Meliputi data admin (panitia), username dan password.
2. Perancangan Data Calon Peserta Didik Baru
Meliputi data calon peserta didik baru baik berupa biodata, asal sekolah, nilai maupun prestasi.
3. Pengolahan Informasi Peserta Didik yang Diterima
Informasi calon peserta didik yang diterima oleh pihak sekolah sebagai siswa baru di SMPN 1 Turi Yogyakarta dari proses seleksi.
4. Pengolahan Informasi Cabut Berkas Pendaftar
Informasi pencabutan berkas pendaftar agar data pendaftar yang cabut

berkas tidak masuk kedalam proses seleksi yang akan menghasilkan informasi pendaftar yang diterima di SMPN 1 Turi Yogyakarta.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian :

Adapun tujuan penelitian dari penyusunan sripsi ini adalah :

1. Sebagai syarat kelulusan Program Studi Strata-I Sistem Informasi di STM IK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Mengimplementasikan ilmu yang telah dituntut di STM IK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Menghasilkan suatu program sistem aplikasi yang diharapkan mampu membantu kelancaran dalam pengelolaan data peserta didik baru di SMPN 1 Turi Yogyakarta.
4. Belajar menerapkan teori-teori yang telah didapat selama dibangku kuliah dan membandingkan dengan kenyataan dilingkungan masyarakat.
5. Dapat membantu SMPN 1 Turi Yogyakarta dalam memanfaatkan teknologi informasi.
6. Sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru bagi panitia penerimaan.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Pengumpulan Data

Metode-metode yang dilakukan dalam pengumpulan data sebagai sumber pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya, data-datanya diambil dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data, sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan data dan informasi kegiatan atau aktivitas yang di lakukan di SMPN 1 Turi.

2. Metode Wawancara

Yaitu proses pengumpulan data, dengan cara mewawancarai beberapa Tata Usaha yang menjadi panitia pendaftaran peserta didik baru di SMPN 1 Turi secara langsung yang menjadi sumber informasi dalam mendapatkan data rancangan sistem yang diperlukan.

3. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek yang diteliti sehingga diperoleh informasi tentang objek secara lebih mendalam.

1.5.2 Analisis Sistem

Pada analisis sistem penulis menggunakan PIECES untuk menentukan masalah dan upaya untuk memperbaiki sistem tersebut.

1.5.3 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan model sistem penulis menggunakan Flowchart, DFD dan Normalisasi.

1.5.4 Pengembangan Sistem

Pada tahap pengembangan sistem digunakan Siklus Hidup Pengembangan Sistem atau yang sering disingkat SDLC (*System Development Life Cycle*). Dalam sebuah siklus SDLC terdapat enam langkah. Berikut adalah langkah dari SDLC tersebut.

1. Analisis sistem, yaitu membuat analisis aliran kerja manajemen yang sedang berjalan.
2. Spesifikasi kebutuhan sistem, yaitu melakukan perincian mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem dan membuat perencanaan yang berkaitan dengan proyek sistem.
3. Perancangan sistem, yaitu membuat desain aliran kerja manajemen dan desain pemrograman yang diperlukan untuk pengembangan sistem informasi.
4. Pengembangan sistem, yaitu tahap pengembangan sistem informasi dengan menulis program yang diperlukan.

5. Pengujian sistem, yaitu melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.
6. Implementasi dan pemeliharaan sistem, yaitu menerapkan dan memelihara sistem yang telah dibuat.

1.5.5 Pengujian Sistem

Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat penulis menggunakan *Black* dan *White*.

1.6 Sistematika Penulisan :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas latarbelakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dari penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas teori-teori dasar yang digunakan untuk merancang Sistem Informasi Pendaftaran ini.

3. BAB III GAMBARAN UMUM

Bab ini akan menjelaskan gambaran umum Sistem Informasi Pendaftaran, perancangan sistem, analisis perangkat lunak yang digunakan, dan analisis lain yang terkait dengan pembuatan sistem ini.

4. BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan desain sistem, proses pembuatan, serta hasil testing dan implementasinya.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan dari pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran dan saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk kedepanya.

