

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi seperti saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi semakin mewabah di masyarakat umum. Hubungan yang terjadi antara pendidikan dan teknologi menunjukkan dampak yang positif. Dengan penerapan teknologi memungkinkan mudahnya akses pembelajaran yang masuk dalam dunia pendidikan. Ini dibuktikan dengan adanya media informasi dan fasilitas-fasilitas yang bermunculan. Perubahan yang begitu dinamis menuntut kesiapan sumber daya manusia untuk bekerja lebih, diharapkan semua pihak dapat beradaptasi dan bergerak dengan cepat. Hal ini memungkinkan kecerdasan dan kemampuan berkompetisi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Saat ini, penggunaan teknologi di bidang komputer telah berkembang dalam berbagai bidang. Dalam bidang pendidikan komputerisasi telah menjadi bagian yang sangat berperan dalam membantu akademik dan praktisi pendidikan untuk mengakses informasi yang mereka perlukan. Dengan komputer dapat memudahkan para akademisi dan praktisi pendidikan untuk melakukan *trading* informasi maupun tentang pendidikan. Kemudahan-kemudahan yang diberikan oleh adanya komputerisasi di bidang pelayanan informasi memberikan kesempatan luas bagi dunia pendidikan untuk mengembangkan diri.

Selama ini SMA N 3 Temanggung masih menggunakan proses manual dalam mencari informasi tentang penerimaan siswa baru. Hal ini dikarenakan

tidak adanya fasilitas dan sarana yang memadai. Ketidakkonsistenan sebuah informasi mengakibatkan penurunan mutu dan kredibilitas sekolah yang bersangkutan, terutama dalam hal layanan informasi. Dikarenakan proses pendataan yang masih manual sehingga pencarian data siswa yang diperlukan membutuhkan waktu yang lebih lama.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis mencoba untuk mengembangkan solusi berupa piranti elektronik layanan penerimaan siswa baru yang dapat langsung dijumpai dan di gunakan user di lokasi setempat sekaligus bebas dari biaya koneksi internet. Dengan di dukungnya system yang interaktif dan mudah di gunakan di harapkan keberadaan piranti layanan informasi ini dapat lebih bermanfaat sebagai solusi IT dalam alternatif sarana informasi, sebagai strategi IT yang mendukung strategi bisnis perusahaan atau instansi terutama dalam segi strategi diferensi pelayanan serta sekaligus dapat menjawab semua permasalahan tersebut di atas.

Dari latar belakang masalah tersebut maka peneliti mencoba meningkatkan mutu pendidikan dengan mengaplikasikan teknologi di bidang pendidikan guna mewujudkan kualitas, kriteria dan mengembangkan fasilitas lebih baik, sehingga menulis laporan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 3 TEMANGGUNG”**

1.2 Rumusan Masalah

SMA N 3 Temanggung memiliki sistem manual dalam pendataan penerimaan siswa baru. Lembaga ini mencatat dengan pembukuan untuk memberi informasi kepada pengurus. Cara ini dirasa belum cukup efektif sebagai media pendataan siswa baru karena informasi yang diperoleh belum secara maksimal seperti yang diharapkan pihak sekolah.

Atas dasar prinsip latar belakang masalah yang telah ada, terdapat masalah yang muncul secara internal dan eksternal pada lembaga kursus di SMA N 3 Temanggung :

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data yang memudahkan proses pelaksanaan penerimaan siswa baru pada SMA N 3 Temnanggung?
2. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat mengolah data dengan cepat sehingga dapat menghasilkan informasi yang berkualitas?

1.3 Batasan Masalah

Supaya pembuatan aplikasi dan laporan skripsi ini lebih terarah maka perlu adanya pembatasan masalah, sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini hanya dapat dilakukan dalam pengambilan keputusan untuk penerimaan siswa baru dan daftar ulang yang berisi tentang data dari siswa dan orang tua atau wali.
2. Sistem informasi ini hanya dapat di akses oleh guru dan staff yang mempunyai hak akses dan ditentukan oleh kepala sekolah.

Aplikasi software yang digunakan :

1. Microsoft visual basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman

2. Microsoft SQL server 2000 sebagai PBMS

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari peneliti ini adalah sebagai berikut :

1. Memberi kemudahan SMA N 3 Temanggung dalam memberikan informasi dan mendata siswa yang baru masuk.
2. Mengimplementasikan ilmu yang telah didapat penulis pada sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Merancang sistem yang berguna dan bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan menjadi suatu karya bagi penulis.
4. Syarat kelulusan bagi Strata-1 Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Bagi Mahasiswa :

- a. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara guna membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
- b. Mempelajari lebih dalam tahap masalah yang dihadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan Sistem Informasi pengolahan data siswa baru.

Bagi Instansi :

- a. Terjalin hubunga baik dengan dunia kerja.

- b. Sebagai langkah awal yang baik dalam pembuatan sistem basis data menggunakan komputer dalam rangka meningkatkan mutu pendidikan terhadap masyarakat.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pembuatan sistem ini memerlukan banyak data yang mendukung untuk sistem ini, maka penulis menggunakan metode penelitian di antaranya :

- a. Metode Observasi

Metode ini merupakan sistem pengumpulan data dengan pengamatan secara langsung pada objek yang akan di teliti.

- b. Metode Interview

Metode ini diterapkan dengan cara melakukan komunikasi langsung dengan narasumber yang bersangkutan.

- c. Metode Kepustakann

Metode ini dilakukan dengan cara membaca literatur-literatur yang berhubungan dengan objek sebagai bahan pertimbangan dalam penyusunan data penulis.

- d. Metode Kersipan

Metode ini merupakan pengumpulan data dengan pengumpulan dokumen-dokumen yang telah ada untuk di analisa.

1.7 Sistematika Penulisan

1. BAB I : Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian.

2. BAB II : Landasan Teori

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan perancangan aplikasi siswa baru, yang meliputi tahapan penelitian dan tahap-tahap pembuatan sistem.

3. BAB III : Analisis Dan Perancangan Sistem

Bab ini menguraikan tentang bagaimana menganalisa dan merancang aplikasi pada SMA N 3 Temanggung, meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem dan perancangan sistem.

4. BAB V : Implementasi Dan Pembahasan Sistem

Bab ini membahas tentang rancangan dan implementasi aplikasi siswa baru SMA N 3 Temanggung, urutan-urutan pekerjaan dan hasil akhir.

5. BAB VI : Penutup

Bab ini membahas kesimpulan yang dapat diambil oleh peneliti berdasarkan hasil dari rumusan masalah dalam perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru yang akan di gunakan untuk SMA Negeri 3 Temanggung.