

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang begitu pesat sangat berpengaruh terhadap bisnis. Perusahaan yang tidak menerapkan teknologi menjadi kalah bersaing (Kadir, 2002:8). Perkembangan teknologi komunikasi juga berpengaruh terhadap kegiatan manusia yang memberikan kemudahan dalam mencari informasi, seperti layanan internet yang memberikan kemudahan dalam pencarian informasi yang diinginkan penggunaannya. Saat ini dengan biaya yang sangat murah dan pengaksesan yang cepat, banyak orang menggunakan layanan internet untuk berbagai hal seperti mengakses social media, berita online dan masih banyak lagi.

Tidak dapat dipungkiri bahwa teknologi informasi telah menjadi kebutuhan sekaligus persyaratan bagi organisasi dalam menjalankan bisnisnya. Secara prinsip, TI telah menjadi pemungkin (*enabler*) bagi organisasi dalam rangka mencapai tujuan. Oleh sebab itu kehadiran TI menjadi suatu yang penting bagi organisasi (jogiyanto&Abdillah, 2010:3).

Pengelolaan informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis website sekarang mulai berkembang di berbagai sekolah, dan mulai merubah sistem lama yang dimiliki menjadi sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web, yang dinilai lebih efektif dan efisien, karena lebih mudah dan cepat dalam mendapatkan informasi.

SMK NEGERI 1 SEYEGAN merupakan sekolah mempunyai banyak jurusan bidang keahlian yaitu teknik mekanik otomotif, teknik pembentukan, teknik

gambar bangunan, teknik konstruksi bangunan dan teknik autotronika. Dalam melakukan penerimaan peserta didik baru, sekolah tersebut masih menggunakan Microsoft Office Excel untuk proses seleksi dan pencatatan siswa. Perubahan sistem perlu dilakukan untuk mempercepat proses penerimaan peserta didik baru, sehingga proses tersebut dapat berjalan dengan cepat dan akurat. Selain itu pergantian sistem juga menjadi nilai lebih pada sekolah tersebut karena menggunakan sistem yang lebih baik dari sebelumnya.

Berdasarkan apa yang telah diuraikan diatas, penulis mencoba untuk membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis website di SMK Negeri 1 Seyegan. Dengan membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru tersebut diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada pada SMK Negeri 1 Seyegan. Karena hal tersebut, penulis mengangkat sebuah judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website SMK Negeri 1 Seyegan**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini, adalah sebagai berikut:

"Bagaimana mengembangkan sistem informasi penerimaan peserta didik baru SMK NEGERI 1 SEYEGAN?"

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru SMK negeri 1 Seyegan sebagai berikut :

1. Pengolahan Data Admin (Pengurus)
2. Pengolahan Data Calon Peserta Didik Baru
3. Pengolahan Data Jurusan
4. Sistem tersebut bisa update informasi seleksi penerimaan peserta didik baru yang berupa list daftar nama calon siswa yang diterima sesuai berdasarkan jurusan.
5. Software yang akan digunakan dalam membangun Sistem Informasi penerimaan peserta didik baru SMK NEGERI 1 SEYEGAN adalah XAMPP dan web browser (Mozilla forefox, google chrome,IE dll)
6. Sistem ini hanya akan digunakan pada SMK NEGERI 1 SEYEGAN yang berada di Seyegan, Yogyakarta.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah :

1. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari semasa kuliah di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Mengaplikasikan dan mensosialisasikan teori yang telah diperoleh selama masa belajar di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Menambah wawasan dan pengalaman penulis terhadap penelitian lapangan.

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Mengembangkan sistem informasi penerimaan peserta didik baru SMK NEGERI 1 SEYEGAN.
2. Memecahkan masalah dalam proses penerimaan peserta didik baru.
3. Memberikan kemudahan akses informasi penerimaan peserta didik baru SMK Negeri 1 Seyegan
4. Memaksimalkan fungsi website yang telah ada di SMK Negeri 1 Seyegan.

1.5 Metode Penelitian

1. Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, antara lain yaitu :

a. Metode Observasi

Metode observasi dilakukan untuk memperoleh data lapangan secara langsung terhadap objek penelitian. Dengan menggunakan metode observasi diharapkan penulis mendapatkan informasi-informasi yang akan sebagai modal untuk membangun sebuah sistem penerimaan peserta didik baru.

b. Metode Wawancara / Interview

Metode wawancara / interview dilakukan terhadap pihak yang mengurus bagian penerimaan peserta didik baru di SMK Negeri 1 Seyegan.

c. Metode Study Pustaka

Metode study pustaka dilakukan untuk mendapatkan informasi secara teoritis dari buku-buku pedoman untuk menjadi dasar teori dalam melakukan analisis perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru SMK Negeri 1 Seyegan.

d. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data untuk mendapatkan data-data yang berhubungan dengan pengolahan data peserta didik baru yang ada di SMK Negeri 1 Seyegan.

2. Metode Analisis

Metode analisis terdiri dari analisis PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service*), analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem.

3. Metode Perancangan

Dalam metode perancangan terdapat flowchart untuk menggambarkan proses, DFD, normalisasi data untuk menggambarkan struktur table data yang ideal, relasi antar table, dan ERD.

4. Metode Pengembangan

Pada proses pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru terdapat beberapa urutan yaitu:

- a. Pembuatan database siswa.
- b. Pembuatan interface website.
- c. Koneksi antar database siswa dan form interface website.

5. Metode Testing

Dalam proses testing menggunakan metode pengujian aplikasi yang telah dibuat dengan metode white-box testing dan black-box testing.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan tugas ini saya menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Metode Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka, berbagai dasar teori, karakteristik sistem informasi, konsep basis data, metode analisis, dan bahan-bahan yang mendukung pokok pembahasan tugas meliputi definisi dan tinjauan tentang sistem informasi penerimaan peserta didik baru.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini berisi deskripsi singkat tentang SMK Negeri 1 Seyegan serta diuraikan tentang analisa dan perancangan dari sistem informasi penerimaan peserta didik baru SMK Negeri 1 Seyegan. Analisa meliputi analisa masalah dan analisa kebutuhan dan analisis kelayakan. Berisi juga metode penelitian yang digunakan.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan mengenai rancangan dan implementasi sistem penerimaan peserta didik baru SMK Negeri 1 Seyegan, urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh dan hasil akhir.

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan serta saran-saran yang akan disampaikan penyusun kepada SMK Negeri 1 Seyegan sehingga menjadi kritik yang akan membangun sekolah tersebut serta untuk pengembangan mengenai program atau aplikasi yang dibuat .

