

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Komputer sebagai salah satu teknologi yang berperan besar dalam berbagai bidang, memberikan kemudahan dan beragam fasilitas yang menarik. Komputer mengalami kemajuan teknologi, dimana komputer yang semula hanya digunakan sebagai sebuah *personal computer*, lambat laun mulai berkembang dan dihubungkan menjadi satu jaringan. Jaringan komputer tersebut akhirnya menjadi jaringan komputer global yang dikenal dengan nama Internet.

Internet adalah sebuah jaringan komputer yang saling berhubungan dengan jaringan komputer lainnya yang tersebar diseluruh dunia. Hal ini menyebabkan informasi dan arus data semakin meluas dan memudahkan manusia untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan secara cepat dan akurat. Berbagai macam informasi mulai dari bisnis, ekonomi, hiburan, ilmu pengetahuan, dan teknologi dapat ditemukan disini.

Perkembangan Internet tidak lepas dari partisipasi *website* atau *world wide web (www)*. *Website* merupakan layanan penyedia informasi di *Internet* yang berbasis teks dan grafis.

Hadirnya *website* menimbulkan pemikiran baru bagi dunia pendidikan, yaitu, untuk mengatasi rintangan waktu dan ruang yang selama ini menjadi masalah pada sistem informasi secara *on-line* pada sekolah. Dengan menggunakan sistem tersebut dapat memanfaatkan teknologi agar lebih efektif dan efisien dengan *website* sebagai medianya.

Sistem informasi secara on-line dapat memudahkan untuk mengetahui informasi sekolah. Selain itu, *sistem informasi on-line* merupakan aktivitas 24 jam *non stop* sehingga informasi bisa didapatkan kapan saja dalam hitungan detik. *Sistem informasi on-line* merupakan media informasi dengan biaya yang murah.

SMK 45 Wonosari memiliki beberapa program keahlian. Selain itu, SMK 45 Wonosari juga memiliki tempat praktek yang sesuai dengan jurusan masing-masing. Dengan ditambahkan layanan *sistem informasi secara on-line* pada SMK 45 Wonosari maka baik siswa maupun calon siswa dapat mengetahui banyak informasi, diantaranya adalah profil sekolah, Program keahlian, daftar alumni, daftar pengunjung, prestasi sekolah dan masih banyak lagi yang dapat diakses dengan cepat tanpa harus datang langsung ke sekolah.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem informasi berbasis web pada SMK 45 Wonosari?
2. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis web pada SMK 45 Wonosari?

3. Batasan Variabel Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka *sistem informasi* yang akan di bangun memiliki batasan masalah sebagai berikut:

1. *Sistem informasi ini* akan berisi antara lain profil sekolah, daftar alumni, program keahlian, prestasi sekolah, daftar siswakelas, kegiatan-kegiatan sekolah dan lainnya yang berhubungan dengan sekolah.
2. *Sistem informasi* pada SMK 45 Wonosari menggunakan *PHP (PHP Hypertext Preprocessor)* sebagai bahasa pemrograman, *MYSQL* sebagai database, *dreamweaver MX* sebagai editor *script PHP*, *Adobe Photoshop* sebagai editor grafis, *Apache* sebagai web server, *Internet Explorer* sebagai browser.

4. Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah:

1. Memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Strata I (SI) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “*STMIK AMIKOM*“ Yogyakarta.
2. Menganalisis sistem informasi berbasis web pada SMK 45 Wonosari.
3. Merancang sistem informasi berbasis web pada SMK 45 Wonosari

5. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi SMK 45 Wonosari, yaitu :

1. SMK 45 Wonosari akan mendapat kemudahan dalam menyajikan informasi dengan cepat dan akurat.
2. Dengan adanya sistem informasi ini, maka SMK 45 Wonosari dapat dengan mudah mengetahui data alumni. Serta data siswa dan guru.

6. Metode Penelitian

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan, maka pengumpulan data yang akurat sangat diperlukan dalam penyusunan laporan, karena data merupakan komponen penyusun laporan yang paling penting. Dari data-data yang didapat maka dapat dilakukan proses analisa dan perancangan sampai dengan menghasilkan output yang diinginkan. Dalam pengumpulan data penulis melakukan beberapa metode antara lain :

1. Metode Wawancara

Yaitu metode yang dilakukan Penulis untuk mendapatkan data dengan melakukan wawancara langsung kepada pihak-pihak dari SMK 45 Wonosari yang terkait langsung dengan obyek penelitian.

Atara lain :

- a. profil sekolah
- b. visi dan misi
- c. struktur organisasi
- d. program keahlian

2. Observasi

Yaitu metode yang dilakukan penulis untuk mendapatkan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap obyek penelitian sehingga penulis dapat melihat langsung sistem yang sedang berjalan pada SMK 45 wonosari. Penulis mengamati beberapa hal, yaitu :

- a. Penyampaian informasi

- b. Penilaian siswa
 - c. Penelusuran lulusan
3. Studi literature

Pengambilan data yang diambil dari buku-buku tentang software, ataupun project yang akan dibuat dengan cara meminjam buku-buku.

4. Studi Pustaka

Metode yang digunakan untuk mendapatkan kajian tertulis sebagai dasar dalam melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan dan sebagai penyusunan serta perancangan dari program aplikasi yang akan dibuat.

7. Sistematika Penulisan

Laporan Skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab.

Uraian masing – masing bab, antara lain:

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodeologi penelitian, dan sistematika penulisan.

2. Bab II Dasar Teori

Bab ini menguraikan tentang Sistem, Pengenalan Internet secara umum, Perangkat lunak dan teori-teori yang digunakan dalam pembuatan laporan skripsi.

3. Bab III Tinjauan Umum dan Analisis Sistem

Gambaran tentang Instansi yang akan dijadikan sebagai objek penelitian dan analisis sistem menggunakan PIECES (*Performance, Information, Economic, Control and Service*) sebagai dasar untuk mendapatkan pokok-pokok permasalahan yang lebih jelas dan spesifik, Kebutuhan Sistem serta Studi Kelayakan.

4. Bab IV Perancangan, Implementasi dan Analisis Sistem

Bab ini akan berisi tentang desain sistem, hasil program dan pembahasan program serta analisis biaya dan manfaat sistem baru.

5. Bab V Penutup

Bab ini merupakan penutup laporan yang berisi tentang kesimpulan dan saran.

6. Daftar Pustaka

7. Lampiran