

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perubahan zaman senantiasa menuntut manusia untuk selalu berperan aktif, mengikuti laju perkembangan dan perubahan tersebut agar mampu bertahan dan menapak maju dalam kehidupannya. Era globalisasi merupakan wujud nyata dari perkembangan yang terjadi. Perubahan dan perkembangan yang terjadi dalam era globalisasi juga berimbas pada perkembangan teknologi informasi yang berkaitan erat dengan perkembangan sistem informasi. Dimana sebuah sistem informasi mempunyai peran yang sangat penting bukan hanya bagi pelaku bisnis dalam pengambilan keputusan demi mempertahankan perusahaan, melakukan evaluasi dalam upaya memajukan usahanya, tetapi juga institusi non komersial lain. Menjadi sebuah keharusan bagi para pelaku bisnis untuk mendapatkan informasi yang tepat waktu, relevan dan akurat, dengan memanfaatkan adanya teknologi informasi. Dengan keadaan seperti ini tampak begitu pentingnya sebuah teknologi informasi dalam sebuah perusahaan atau instansi untuk mendukung sistem informasi yang berjalan di perusahaan tersebut.

Teknologi berkembang sangat pesat dan selalu mengalami perubahan kearah yang lebih maju. Efektif dan efisien menjadi kata kunci untuk mengembangkan teknologi ke arah yang lebih baik. Komputer merupakan

salah satu hasil pengembangan teknologi di masa lalu yang menjadi senjata andalan di masa sekarang. Dimana komputer tidak lagi hanya sebagai alat bantu hitung tetapi sekarang komputer juga memiliki kemampuan yang tinggi dalam penyajian data dan informasi. Tak heran jika semua pihak baik perusahaan, instansi maupun perorangan sangat bergantung pada teknologi informasi ini untuk mengembangkan sistem informasi yang diperlukannya dengan media internet..

Internet, singkatan dari *Interconnection Networking*. The network of the networks. Diartikan sebagai *a global network of computer networks* atau sebuah jaringan komputer dalam skala global/ mendunia. Jaringan komputer ini berskala internasional yang dapat membuat masing-masing komputer saling berkomunikasi. Network ini membentuk jaringan interkoneksi (Inter-connected network) yang terhubung melalui protokol TCP/IP. Dikembangkan dan diuji coba pertama kali pada tahun 1969 oleh US Department of Defense dalam proyek ARPAnet.¹ Internet merupakan media penyedia informasi yang memiliki perkembangan yang sangat pesat. Jangkauannya yang sangat luas hingga hampir di seluruh penjuru dunia membuat media internet menjadi solusi yang paling tepat sebagai media penyampaian informasi. Selain luasnya jangkauan, internet juga memberikan efisiensi yang tinggi. Di manapun, kapanpun dan siapapun pengaksesan internet dapat dilakukan, selama kita memiliki sumber daya untuk mengakses internet tersebut

¹ <http://www.total.or.id/info.php?kk=internet>

SMA Negeri I Bantul merupakan suatu instansi di bidang pendidikan. Sejak pertama kali didirikan SMA Negeri I Bantul sudah memiliki ratusan siswa dan tiap tahun mengalami peningkatan. SMA Negeri I Bantul telah dilengkapi dengan komputer yang dapat menunjang kinerja guru maupun karyawan. Tapi secara umum informasi penilaian siswa di SMA Negeri I Bantul masih dilakukan secara manual, sehingga siswa harus menunggu sampai waktu pembagian hasil ujian untuk bisa melihat nilai hasil belajarnya. Untuk itu perlu dibuat sarana informasi yang bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi siswa, guru, dan orang tua dalam hal nilai. Maka penulis membuat skripsi yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Nilai Berbasis Web di SMA Negeri I Bantul**” dengan harapan pemanfaatan teknologi informasi lebih optimal terutama dibidang sistem pengolahan data secara komputerisasi yang nantinya dapat membantu pengolahan data yang lebih kompleks sehingga informasi yang dihasilkan dapat mendukung SMA Negeri I Bantul dalam mengolah data dan menginformasikan nilai.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi yaitu:

1. Bagaimana memanfaatkan website sebagai media dalam menyampaikan informasi sekolah kepada khalayak umum?

2. Bagaimana memanfaatkan website sebagai media untuk memberikan informasi kepada siswa dan wali siswa terutama dalam hal nilai hasil belajar?
3. Bagaimana merancang website interaktif sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah dimengerti?

1.3. Batasan Masalah

Pembahasan tentang website sangatlah luas, agar dalam penyampaian laporan ini terarah dan tidak semakin meluas maka penulis membatasi pembahasan pada perancangan website sistem informasi penilaian SMA Negeri 1 Bantul yang terdiri dari :

- 1 Home

Halaman ini merupakan tampilan utama pada halaman web.

- 2 Profil

Berisi tentang sejarah, Visi dan Misi SMA Negeri 1 Bantul dan Prestasi SMA Negeri 1 Bantul.

- 3 Guru dan Karyawan

Di halaman ini terdapat 2 (dua) sub menu yaitu Staff Pengajar yang menampilkan profil Guru SMA Negeri 1 Bantul dan Staaf TU yang menampilkan profil Karyawan SMA Negeri 1 Bantul.

- 4 Laboratorium

Berisi tentang profil laboratorium yang ada di SMA Negeri 1 Bantul yaitu : Laboratorium Kimia, Laboratorium Fisika, Laboratorium Biologi, Laboratorium Bahasa, dan Laboratorium Komputer.

5 Perpustakaan

Halaman perpustakaan memberikan informasi tentang profil perpustakaan SMA Negeri 1 Bantul.

6 Berita

Halaman berita memberikan informasi terbaru yang ada di SMA Negeri 1 Bantul.

7 Siswa

Untuk mengakses halaman ini siswa harus login. Halaman ini berisi profil siswa dan edit biodata, ubah password, dan daftar nilai, logout.

8 Halaman administrasi.

Bagian ini mempunyai hak akses paling luas. Seorang administrator dapat memasukkan data-data cetak ke dalam sistem.

Adapun software yang digunakan dalam pembuatan web ini adalah :

- 1 Web server Apache
- 2 Mozilla Firefox Web browser.
- 3 CMS Joomla
- 4 Aleo Flash Banner Maker
- 5 Database MySQL.
- 6 Adobe Photoshop cs2
- 7 Corel Draw 12

1.4. Maksud dan Tujuan

1 Maksud penelitian.

- a. Membuat aplikasi web yang efektif dan efisien dalam penyampaian informasi kepada masyarakat.
- b. Mengambil data dari SMA Negeri I Bantul yang akan digunakan sebagai bahan dalam penyusunan skripsi.

2 Tujuan penelitian

- a. Menyelesaikan penyusunan laporan skripsi sebagai prasyarat kelulusan Strata I di STMIK AMIKOM Yogyakarta
- b. Menerapkan ilmu dan teori yang selama dalam mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata
- c. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang obyek permasalahan dari penelitian.
- d. Skripsi ini dapat dijadikan pertimbangan bagi SMA Negeri I Bantul dalam membuat media informasi berbentuk web.

1.5. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang obyek permasalahan dari penelitian adalah :

1 Metode Observasi

Yaitu pengamatan langsung ditempat penelitian terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penulisan laporan Skripsi .

2 Metode wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari obyek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

3 Metode studi kepustakaan

Metode ini mengacu pada buku-buku pedoman yang ada yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori di dalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan menyusun sistem baru yang akan diterapkan.

4 Metode dokumentasi

Dalam metode ini penyusun mengambil data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen dari SMA Negeri I Bantul atau lembaga yang terkait serta pada media massa dan internet.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian dan metodologi penelitian.

Bab II Landasan Teori

Dalam bab ini dijelaskan mengenai teori-teori yang mendukung dalam pembuatan skripsi. Beberapa diantaranya penjelasan mengenai istilah sistem manajemen informasi. Serta penjelasan mengenai PHP dan MySQL dan software pendukung pembuatan sistem.

Bab III Analisis Sistem

Analisis sistem membahas analisa sistem yang akan dibuat dari beberapa segi.

Bab IV Perancangan Sistem

Membahas secara rinci tentang perancangan database dan perancangan layout dari web.

Bab V Implementasi dan Pemeliharaan Sistem

Berisi tentang instalasi dari web SMA Negeri 1 Bantul dan pemeliharanya

Bab VI Penutup

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari penyusun