

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang Masalah

Penggunaan teknologi informasi pada sisi perangkat keras dan perangkat lunak semakin lama semakin memperlihatkan dominasinya pada kehidupan sehari-hari didukung perkembangan teknologi informasi yang berkembang dengan sangat pesat. Hal ini sangat tepat untuk perkembangan perusahaan dan instansi untuk perkembangan daripada instansi ataupun perusahaannya tersebut.

Penyampaian informasi secara akurat, cepat, dan tepat menjadi faktor penting dalam pengolahan data ataupun penyampaian data. Data yang tersusun dengan lebih terorganisir data menunjang dan mempercepat proses dalam pengolahan data.

Pada instansi pemerintahan dalam hal ini sekolah sangat membutuhkan ketepatan, kecepatan dan keakuratan informasi yang disampaikan. Penyampaian informasi pada DIKTI dan masyarakat sekitar dapat diperoleh tanpa harus menggunakan metode manual yang dapat merugikan dalam segi waktu, financial dan social. Untuk itu diperlukan suatu halaman informasi elektronik (web) yang dapat membantu penyampaian informasi yang lebih akurat.

Berdasarkan keadaan lapangan banyak SMA ataupun instalansi pendidikan tidak memiliki website instansi sehingga informasi yang data diperoleh berjalan dengan lambat dan berakibat kurang berkembangnya instansi

tersebut. Meskipun ada distribusi web secara gratis yang dilakukan oleh pihak Dikti kepada seluruh instansi pendidikan tapi hal ini tidak dapat menunjang berkembangnya instansi pendidikan tersebut karena kebutuhan akan pengenalan informasi kepada masyarakat di setiap Instansi pendidikan tidak sama. Hal ini yang data menghambat perkembangan dari instansi sekolah.

Hal ini yang dialami oleh SMA Negeri 1 Temanggung. Oleh karena itu mengingat SMA 1 temanggung sebagai sekolah RSBI (Rancangan Sekolah berbasis Internasional) berharap ada halaman informasi berbentuk website yang dapat menunjang informasi kepada masyarakat luas secara cepat dan efisien.

Berdasarkan latar belakang diatas penyusun berusaha menganalisa dan merancang website yang disesuaikan dengan kebutuhan SMA Negeri 1 Temanggung dan disesuaikan dengan kemampuan user dalam pengoperasian website. Website ini diharapkan dapat meningkatkan perkembangan dari SMA negeri 1 Temanggung.

1.2 Rumusan masalah

Terkait dengan penginformasian kegiatan dan data saat ini, dimana masih sulitnya mendapat informasi tertentu secara tepat dan kurangnya efisiensi data, maka penulis mengasumsikan bahwa rumusan masalah yang diambil adalah :

1. Bagaimanan dapat mengolah dan menginformasikan data dengan mudah, tepat, dan akurat ?
2. Bagaimana membuat pengarsipan data yang terkomputerisasi?

1.3 Batasan masalah

Setelah mengetahui begitu pentingnya perubahan sistem yang sudah ada dengan sistem yang baru, maka diperlukan batasan-batasan masalah untuk menjaga agar tidak terjadi pelebaran masalah. Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang batasan masalah agar pembahasan skripsi ini benar-benar terarah. Batasan masalah tersebut meliputi :

1. Sistem informasi ini hanya digunakan untuk penanganan pengolahan data informasi sekolah, guru, karyawan dan siswa yang sudah diterima.
2. Perangkat lunak yang digunakan adalah server Apache dengan database server MySQL menggunakan *script* PHP, software pendukung Macromedia Dreamweaver 8, Adobe Photoshop CS 3

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk menghasilkan suatu website yang menangani pengelolaan yang ada di SMA Negeri 1 Temanggung secara efektif dan efisien.

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penulisan skripsi ini adalah dengan website yang penulis kembangkan, diharapkan dapat membantu SMA negeri 1 Temanggung dalam pengelolaan secara efisien dan efektif.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis

- a. Memperoleh gelar sarjana komputer STMIK Amikom Yogyakarta.
- b. Mengembangkan ilmu serta teori yang telah didapatkan selama masa perkuliahan untuk persiapan dunia kerja.

2. Bagi pengguna website

- a. Mempermudah dalam pengolahan data dengan menggunakan aplikasi yang telah terkomputerisasi
- b. Mempermudah penyampaian informasi kepada masyarakat luas

3. Bagi Pembaca

Dapat dijadikan literatur dalam pembuatan dan penyusunan laporan tugas akhir.

1.6 Metode Penelitian

a. Wawancara

Penulis melakukan wawancara langsung dengan Bagian TATAUSAHA dan Bagian IT SMA Negeri 1 Temanggung untuk mendapatkan informasi.

b. Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung terhadap kegiatan kegiatan dan kebutuhan di SMA Negeri 1 Temanggung

c. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan membaca buku untuk mendapatkan bahan tambahan yang bersifat teoritis dan relevan yang dapat menunjang laporan yang berkaitan dengan topik yang diambil serta pemecahan masalah yang ada.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulis skripsi ini secara sistematis dan terencana dibagi menjadi lima bab, masing-masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Landasan Teori menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis, rancangan implementasi, dan proses pembuatan.

BAB IV : PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang perancangan sistem dan implementasi. Perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relational Diagram*). Implementasi menggunakan MySQL sebagai DBMS-nya dan PHP Sebagai bahasa pemrogramannya.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh dari pembuatan sistem dan saran yang ditujukan kepada pihak terkait

Daftar Pustaka

Lamp