

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan institusi pendidikan di Indonesia dari masa ke masa semakin meningkat institusi pendidikan saat ini telah berdiri di Indonesia. Tingginya tingkat persaingan antar institusi pendidikan mengakibatkan setiap institusi harus dapat mengelola institusinya secara profesional, seperti halnya sebuah perusahaan, sejak dari bagaimana sebuah institusi pendidikan dapat memiliki mutu yang baik, relevansi sampai dengan daya saing yang tinggi (sesuai standar Diknas).

Pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) menjadi bagian dari proses-proses tersebut. Saat ini, banyak institusi pendidikan yang telah menerapkan teknologi informasi dan komunikasi yang berkaitan dengan proses peningkatan mutu pelayanan, namun proses tersebut masih belum sempurna, karena masih belum terintegrasi, ada juga yang masih dilakukan secara manual. Sedangkan, informasi yang diinginkan oleh stakeholders dapat menghasilkan informasi yang lebih bernilai guna, manfaat, bersifat transparansi dan akuntabilitas terjamin.

Dengan adanya banyak alasan atau permasalahan, SMK Pancasila 1 Kutoarjo perlu membangun *website* Akademik untuk mempermudah siswa dalam hal akademik, informasi nilai dan materi pelajaran secara lebih mudah

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diatas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web dan sms gateway di SMK Pancasila 1 Kutoarjo ?
2. Bagaimana langkah-langkah yang harus ditempuh untuk membangun sistem informasi akademik berbasis web dan sms gateway pada SMK Pancasila 1 Kutoarjo ?
3. Bagaimana memanfaatkan kemampuan skrip PHP didukung dengan software yang lain untuk membangun *website* SMK Pancasila 1 Kutoarjo, dan sejauh mana dukungan yang diberikan teknologi informasi terhadap sekolah dalam penyediaan informasinya ?

1.3 Batasan Masalah

Fokus pembahasan pada penelitian ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Penggunaan hak akses web ini hanya terbatas untuk Admin, Guru, Siswa, Tata Usaha dan Bendahara yang masih aktif di Smk Pancasila 1 Kutoarjo.
2. Web ini tidak membahas tentang segala pembayaran siswa.
3. Web ini tidak membahas tentang absensi siswa.
4. Software yang digunakan untuk membuat website ini adalah :
 - a. Windows 7 untuk Sistem Operasi
 - b. XAMPP for Windows Version 1.7.3 sebagai web server.

- c. Adobe Dreamweaver CS3 sebagai web editor.
- d. Adobe Photoshop CS3 sebagai image editor.
- e. Web Browser : Mozilla Firefox, IE dan Google Chrome
- f. Sms Gateway : Now Sms Lite

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah diuraikan diatas, maka penelitian ini mempunyai tujuan yang akan dicapai yaitu :

1.4.1 Tujuan Internal

- 1) Menerapkan ilmu teori dan praktik yang didapat selama mengikuti pendidikan di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta dalam bidang multimedia dan pemograman web.
- 2) Memenuhi persyaratan kurikulum bagi jenjang Strata 1 STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
- 3) Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang teknologi informasi khususnya pemrograman web.

1.4.2 Tujuan Eksternal

Tujuan penelitian ini adalah bisa membuat Aplikasi Sistem informasi Akademik SMK Pancasila 1 Kutoarjo yang bersifat terkomputerisasi. Untuk memudahkan dalam mengelola data yang bersifat Penyimpanan atau

Pengambilan data Sekolah seperti : Data Guru, Siswa, Mata Pelajaran, Jadwal Pelajaran, Nilai, dll.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah:

1. Mempermudah Siswa, wali murid untuk mendapatkan informasi akademik
2. Informasi yang diperoleh wali murid mudah, cepat, dan tepat.
3. Wali murid dapat memonitoring siswa-siswi dari web.
4. Wali murid atau siswa bisa mengecek nilai dengan sms.
5. Web sekolah sebagai media promosi di dunia luar.

1.6 Metode Penulisan

Dalam penyusunan skripsi diperlukan sumber-sumber data dan informasi yang benar dan akurat sehingga dapat menjadi masukan yang berguna bagi proses penyusunan skripsi ini. Untuk memperoleh data-data dan informasi yang benar dan akurat tersebut maka ada beberapa metode yang dapat dilakukan, antara lain:

1. Observasi

Penelitian yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan secara langsung ke obyek penelitian yaitu di SMK Pancasila 1 Kutoarjo.

2. Wawancara

Penelitian yang dilakukan dengan melakukan proses tanya jawab sekolah seperti Kepala Sekolah, Guru dan siswa Smk Pancasila 1 Kutoarjo.

3. Studi Pustaka

Pada teknik ini adalah untuk mendapatkan dan mengumpulkan data melalui buku dan situs website yang berhubungan dengan informasi pada software yang akan digunakan.

4. Metode Kearsipan

Metode kearsipan adalah metode yang dilakukan dengan cara membaca atau membuka arsip-arsip yang ada ditempat penelitian.

5. Metode Pengembangan Sistem

Model pengembangan sistem yang digunakan menggunakan model waterfall dengan kegiatan-kegiatan :

- a. Identifikasi masalah
- b. Analisis
- c. Perancangan sistem
- d. Implementasi
- e. Pengujian
- f. Pemeliharaan

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam laporan tugas skripsi ini, pembahasan disajikan dalam enam bab dengan sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan pembuatan tugas skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang berhubungan dan digunakan untuk mendukung dalam pembuatan tugas akhir ini

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis sistem *Website* yang terdapat di SMK Pancasila 1 Kutoarjo meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model-model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini penulis membahas tentang penerapan implementasi, pembahasan dan manual *website* menjelaskan perancangan *database*, program yang dibangun dan penggunaan dari hasil system yang telah dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem .

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini .

