

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMA NASIONAL PATI merupakan salah satu sekolah yang belum memiliki website sebagai media promosi dan informasi mengenai tentang profil sekolah tersebut. Dikarenakan sekolah dalam melakukan kegiatan pengenalan profil sekolah atau dalam menginformasikan kepada masyarakat masih menggunakan system manual cara seperti ini dianggap kurang efektif dan mempunyai banyak kekurangan, antara lain muatan informasi dan jangkauan informasi yang sangat terbatas serta membutuhkan biaya dan waktu yang banyak.

Website merupakan salah satu media informasi yang paling populer saat ini, memiliki jangkauan ruang dan waktu yang tak terbatas. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor di antaranya perkembangan infrastruktur pendukung yang cukup pesat seperti internet, masyarakat yang memandang internet dan web saat ini sebagai kebutuhan dalam semua aspek kehidupan mereka khususnya masyarakat modern di perkotaan (M. Rudyanto Arief:2011/4). Salah satu sarana pendukung dalam hal ini keragaman kemungkinan, dan berbagai kemungkinan serta perkembangan pesat infrastruktur pendukungnya (khususnya Web) telah menghasilkan banyak keuntungan potensial bagi organisasi masyarakat (M. Suyanto:2003/50).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang profil sekolah pada SMA Nasional Pati berbasis website?
2. Bagaimana cara membangun website yang menarik sebagai media informasi untuk sekolah tersebut?

1.3 Batasan Penelitian

Berdasarkan masalah diatas, maka batasan masalah pada pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Penyajian informasi seputar SMA Nasional Pati.
2. Sistem informasi ini juga menyajikan informasi dan fasilitas yang ada disekolah.
3. Sistem informasi ini juga menyajikan antara lain : profil sekolah,berita,daftar guru, pengumuman, fasilitas, kegiatan siswa dan gallery sekolah.
4. Sistem informasi web tersebut dirancang dengan menggunakan perangkat lunak sebagai berikut: Sistem Operasi Windows 7, Microsoft Word, adobe dreamweaver, PHP, adobe photoshop cs 5 dan MySQL.
5. Keamanan hanya sebatas login dan hanya admin yang bisa login dan menggunakan programnya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tersebut, yaitu :

1. Bagaimana merancang website sebagai media informasi pada sma nasional pati agar lebih efektif dan efisien?
2. Memberikan informasi yang up to date kepada masyarakat.
3. Membuatkan website untuk sma nasional pati diharapkan dapat memberikan informasi yang relevan berkenaan dengan sekolah.
4. memberikan inspirasi bagi pengguna internet lainnya dalam hal mengembangkan Website sejenis agar lebih bermanfaat dalam penggunaannya bagi masyarakat.
5. Sebagai persyaratan kelulusan jenjang Strata I di STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar sarjana.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh peneliti diharapkan jika penelitian ini selesai adalah :

1. Bagi Sekolah
 - a. Untuk membantu dalam penyampaian informasi yang ter update disekolah dan dapat memberikan nilai tambah dan menarik minat para calon siswa di SMA Nasional Pati
 - b. Sebagai sarana untuk mendukung pengenalan SMA Nasional Pati kepada masyarakat umum.
 - c. Untuk meningkatkan citra baik sekolah menengah atas.

2. Bagi Mahasiswa

- a. Untuk meningkatkan belajar yang disesuaikan dengan pengalaman sehingga dapat dikembangkan lebih lanjut.
- b. sebagai tambahan wawasan dan pengalaman
- c. dapat menumbuhkan minat tulis menulis sehingga bisa menuangkan idenya lewat tulisan dalam suatu media

3. bagi Peneliti

- a. hasil penelitian ini diharapkan dijadikan sebagai media aplikasi atas teori keilmuan yang diperoleh dibangku kuliah
- b. menambah wawasan, kemampuan dibidang tulis menulis dan dapat di aplikasikan di bidang dunia kerja.

4. Bagi Akademik

- a. penelitian ini diharapkan bisa memberikan sumbangan pemikiran pada ilmu komunikasi terutama dalam bidang IT
- b. menjadi refrensi atau acuan bagi mahasiswa khususnya ilmu sistem informasi dibidang IT.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Penyusunan tugas akhir ini menggunakan beberapa metode untuk mengumpulkan, antara lain.

1. Studi Pustaka/Literatur

Mengumpulkan data-data tertulis tentang SMA Nasional Pati diantaranya daftar guru ,visi dan misi sekolah dan agenda sekolah.

2. Observasi

Pengamatan secara langsung pada SMA Nasional Pati.

3. Wawancara

Seorang peneliti menanyakan kepada kepala sekolah tersebut secara langsung.

1.6.2 Metode Analisis

Penulis menganalisis data-data yang dikumpulkan dari SMA NASIONAL PATI menggunakan beberapa analisis, antara lain sebagai berikut:

1. Analisis PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service).
2. Analisis kebutuhan sistem.
3. Analisis kelayakan sistem

1.6.3 Metode Perancangan

1. Perancangan proses

Menggunakan pemodelan fisik (*physical model*) dengan menggunakan flowchart dan pemodelan logik (*logical model*) dengan membuat diagram konteks, diagram aliran data (DFD).

2. Perancangan basis data

Menggunakan teknik normalisasi untuk menghasilkan tabel-tabel dalam basis data.

3. Perancangan antarmuka atau interface

Dalam pembuatan sistem informasi berbasis website pada SMA NASIONAL PATI ini tampilan antar mukanya dibuat semudah mungkin agar mudah dipahami oleh pengguna.

1.6.4 Metode Testing

Dalam testing program atau uji program maka dilakukan pengujian kesalahan sintaks mau pun kesalahan logika. Kemudian akan dilakukan uji coba terhadap sistem dengan cara *black box testing* dan *white box testing*.

1.6.5 Implementasi Sistem

Dalam metode implementasi, penulis menjelaskan secara langsung tata cara penggunaan program pada SMA NASIONAL PATI kepada administrator yaitu software yang digunakan untuk menjalankan program tersebut, dan cara untuk melakukan inputan serta mengolahan data yang ada.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun dengan maksud agar pembaca memperoleh gambaran yang jelas mengenai isi laporan dan mempermudah memahami isi penulisan secara keseluruhan, maka dari itu diajukan sistematika sebagai berikut:

BAB I :PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dari penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan, dan jadwal rencana kerja.

BAB II :LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan dasar-dasar teori pendukung yang digunakan untuk penganalisaan dan pengembangan dalam melakukan penelitian, landasan teori merupakan rangkuman dari hasil studi pustaka yang dilakukan oleh penulis.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum yang diperlukan dalam pembuatan profil sekolah dan perancangan antarmuka yang terkait dengan pembuatan website sekolah ini.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi hasil uji coba sistem yang berjalan, serta memaparkan analisis desain, implementasi dan hasil testing.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab penutup yang berisi tentang kesimpulan-kesimpulan dari proses desain sistem dan saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk kedepannya.