

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMK Pembangunan Nasional Purwodadi merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan kejuruan yang terletak dikabupaten Grobogan dan akademik SMK Pembangunan Nasional Purwodadi sangat membutuhkan perancangan perangkat lunak yang memadai dalam mengelola dan menjalankan segala aktifitas sekolah

Saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum terintegrasi. Aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah *Ms Excel*, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti pengolahan data siswa, pencarian dokumen-dokumen atau berkas siswa yang memakan waktu cukup lama dan sering ditemukan data yang tidak konsisten karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat tradisional seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan raport meskipun di SMK Pembnas Purwodadi telah memanfaatkan teknologi komputerisasi dalam proses belajar mengajar, tetapi proses pembelajarannya masih bersifat konvensional.

Disinilah muncul kebutuhan akan Sistem Informasi Akademik. Sistem Informasi Akademik merupakan suatu sub-sub sistem yang saling terintegrasi yang

memproses data-data akademis untuk menghasilkan suatu informasi akademik yang dibutuhkan oleh para pemakainya. Perancangan Sistem Informasi Akademik SMK Pembnas Purwodadi meliputi pengolahan Data guru, data siswa, data materi, data nilai siswa, data mata pelajaran siswa yang terintegrasi dalam sebuah *database* sehingga user dapat memperoleh informasi setiap saat dengan terhubung jaringan internet

Terkait dengan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH TEKNIK AUDIO VIDEO BERBASIS WEBSITE”**, Semoga dengan adanya sistem yang memadai dapat memudahkan kinerja instansi terkait.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah tersebut, serta membaca dokumen dan referensi seputar pembuatan, penerapan dan pengembangan sistem informasi akademik berbasis web, maka dapat dirumuskan beberapa pertanyaan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang suatu sistem informasi akademik berbasis web di SMK Pembnas Purwodadi Grobogan menggunakan bahasa pemrograman PHP, databasenya menggunakan MySQL dan dengan perangkat lunak Dreamweaver CS 3?
2. Bagaimana menerapkan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Pembnas Purwodadi Grobogan sehingga mampu mendukung proses belajar mengajar.

1.3 Batasan masalah

Agar dalam pembuatan Sistem Informasi Akademik ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka perlu adanya batasan-batasan masalah. Hal ini untuk membatasi lingkup pembahasan masalah yang telah ditentukan. Batasan masalah dalam penelitian ini, yaitu :

1. Sistem Informasi diterapkan pada masalah akademik yang berkaitan dengan pengolahan data sebagai berikut :
 - a. User (Administrator, Guru, Siswa)
 - b. Materi Pembelajaran (Upload dan Download)
2. Sistem Informasi ini hanya dapat diakses melalui media internet.
3. Instalasi pendukung yaitu XAMPP yang meliputi Apache, Database MySQL, PHP MyAdmin dan FileZilla.
4. Dalam skripsi ini tidak membahas masalah keamanan web dikarenakan kurangnya pengetahuan penulis.
5. Perancangan website yang menyajikan laporan siswa, laporan guru, laporan jadwal guru dan siswa, laporan nilai siswa
6. Perancangan website yang memuat proses pengolahan data akademik secara umum yang meliputi data admin, data berita, data info sekolah, data mata pelajaran, data guru, data siswa, data kelas dan jurusan, data jadwal, data nilai siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Teknik Audio Video Berbasis Website adalah:

1. Sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program Stara 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama sekolah di Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan mengembangkannya di suatu lingkungan masyarakat serta mempelajari ilmu yang terdapat di masyarakat.
3. Menghasilkan sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi yang cepat dan akurat.
4. Memaksimalkan siswa dan guru dalam Kegiatan Belajar Mengajar (KBM).
5. Mendidik siswa menjadi semakin aktif belajar di dalam maupun diluar sekolah.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

1. Menerapkan disiplin ilmu yang telah penulis dapat, baik di STMIK AMIKOM Yogyakarta maupun di luar bangku kuliah.
2. Memperoleh gambaran nyata tentang analisis dan perancangan sistem sistem informasi sekolah teknik audio video berbasis website
3. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama yang berhubungan dengan teknologi informasi dan komputer.
4. Memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom)

1.5.2 Bagi Pihak sekolah

1. Sebagai sarana penyimpanan, pengolahan, pencarian dan pelaporan data akademik yang terintegrasi.
2. Meningkatkan kemudahan dalam kinerja guru dan segenap karyawan SMK Pembnas Purwodadi.
3. Dengan menggunakan komputer sebagai pengolahan data maka pekerjaan akan lebih akurat, efisien dan tepat waktu.
4. Dapat memperluas penyebaran informasi tentang SMK Pembnas Purwodadi dan membantu pihak sekolah dalam mewujudkan visi dan misinya untuk menjadikan SMK Pembnas Purwodadi menjadi sekolah yang berkualitas

1.5.3 Bagi Kampus

1. Menambah kepustakaan terutama dibidang ilmu komputer.
2. Mengharumkan nama kampus di instansi atau perusahaan terkait.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan penulisan dalam penyusunan skripsi maka penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

1. Metode Wawancara / Interview

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung kepada sumber-sumber yang mengetahui data-data yang di perlukan dalam penelitian

2. Metode Kepustakaan / Literatur

Metode pengumpulan data dengan cara mempelajari sumber-sumber yang ada dipustaka atau literatur-literatur yang ada dikampus yang banyak membahas tentang berbagai aplikasi yang dikembangkan dengan PHP dan MySQL

3. Metode Pengamatan / Observasi

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan pengamatan langsung disekolah dan dengan pengamatan langsung tersebut akan diperoleh data-data yang dibutuhkan sesuai dengan tema penelitian

1.6.2 Metode Analisis dan Perancangan Sistem

Metode analisis dan perancangan sistem merupakan metode yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja sistem dan gambaran sistem yang nantinya akan dibuat. Dengan metode ini akan mempermudah dalam pembuatan sistem dalam menyelesaikan permasalahan sebuah sistem.

1. Membuat diagram aliran data DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan aliran proses dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan hubungan antar entitas.
2. Membuat perancangan halaman *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.6.3 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap dioperasikan sesuai dengan tujuan dibuatnya sistem. Ada tiga implementasi yang akan dilakukan, yaitu :

1. Implementasi Basis Data

2. Implementasi Interface

3. Implementasi Sistem

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Gambaran secara garis besar hal-hal yang dibahas dalam laporan skripsi dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Memberikan latar belakang tentang permasalahan masalah, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika laporan secara umum.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang dasar teori dan konsep dasar yang dijadikan landasan untuk menunjang penyelesaian masalah dalam penyusunan naskah skripsi. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang detail baik tentang tools atau software yang digunakan untuk keperluan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini merupakan bagian analisis dan perancangan sistem yang dibangun oleh peneliti. Dibagian ini penulis akan menjelaskan analisis sistem serta perancangan sistem yang dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang tahap-tahap untuk membuat sebuah sistem, dan membahas tentang kelebihan dan kekurangan yang ada pada sistem tersebut.

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan bab sebelumnya serta saran-saran yang membangun. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh bahasan sekaligus manfaat dan kelebihan sistem. Saran berisi tentang kekurangan atau kelemahan sistem itu sendiri serta kemungkinan pengembangan lebih lanjut dari pembahasan yang telah dilakukan.

