

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi menawarkan kemudahan serta ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi. Komputer merupakan salah satu alat untuk melakukan proses pengolahan dan dapat menyajikan informasi dari hasil proses pengolahan.

SMP NEGERI 1 JATIPURNO WONOGIRI, memiliki suatu sistem informasi yang masih menggunakan cara lama untuk memasukan dan mengelola data para siswa. Sehingga para siswa masih harus menghubungi beberapa guru untuk mengetahui informasi akademik. Hal ini menyebabkan guru harus bekerja lagi untuk melayani para siswa yang ingin mengetahui informasi akademik mereka. Sistem seperti ini memiliki banyak kelemahan seperti, seringkali kesalahan penginputan data, kehilangan dokumen, kerusakan dokumen dalam jangka waktu yang disebabkan oleh faktor alam.

Hal ini menjadi peluang yang mendasari penulis membuat suatu sistem yang berbasis *website* untuk mengelola sistem informasi pada SMP NEGERI 1 JATIPURNO WONOGIRI yang bisa memaksimalkan kerja para guru (admin) untuk mengelola data akademik para siswa. Dengan demikian para siswa tidak perlu menghubungi guru yang bersangkutan untuk mengetahui informasi akademik mereka masing-masing, sehingga dapat meminimalisir kesalahan penginputan data, mencari data dalam waktu singkat, menyimpan data secara

aman dalam jangka waktu panjang tanpa takut dengan kerusakan atau kehilangan data.

Melihat dari permasalahan tersebut, dalam skripsi ini penulis mengambil judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP NEGERI 1 JATIPURNO WONOGIRI BERBASIS WEBSITE" dengan harapan sekolah dapat meningkatkan mutu dalam pelayanan publik dan pembelajaran bagi para siswanya.

1.2 Rumusan Masalah

Agar skripsi ini dapat sesuai dengan tujuan yang hendak dicapai maka perlu adanya suatu perumusan masalah yang jelas dan terarah. Adapun perumusan masalah dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi akademik berbasis web untuk SMP Negeri 1 Jatipurno?
2. Bagaimana menganalisis kelayakan website sistem informasi akademik SMP Negeri 1 Jatipurno?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang tepat mengacu pada pokok permasalahan yang ada, yaitu:

1. Data Siswa
Mencakup diantaranya profil siswa, nilai siswa dan data kelas siswa.
2. Data Guru
Mencakup diantaranya profil guru, input nilai siswa, input materi pelajaran dan jadwal mengajar guru.

3. Data Pelajaran

Mencakup diantaranya jadwal pelajaran siswa, materi pelajaran.

4. Level User

User yang akan bisa mengakses website ini diantaranya yaitu:

a. Admin

Sebagai administrator website yang dapat melakukan semua perintah yaitu select, edit, insert dan delete data.

b. Siswa

Dapat mengakses berita, data guru, data siswa, merubah profil siswa yang bersangkutan, download materi serta mengisi buku tamu.

c. Guru

Dapat mengakses berita, data siswa, data guru, dan dapat merubah profil guru yang bersangkutan, upload materi sesuai mata pelajaran yang diampu serta mengisi buku tamu.

d. User Biasa / Umum

Dapat mengakses berita, melihat daftar guru, serta mengisi buku tamu.

5. Menu

Menu dalam website ini akan ada diantaranya Profil Sekolah, Berita, Siswa, Guru, Buku Tamu, Galeri Foto, Prestasi, Fasilitas dan Aktifitas.

6. Keamanan

Keamanan dalam website ini hanya penggunaan password pada semua user dan bebas dari SQL Injection.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Mengembangkan secara nyata teori-teori yang sudah didapat selama mengikuti perkuliahan.
3. Membuat sistem informasi akademik berbasis website untuk SMP Negeri 1 Jatipurno.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Pihak SMP Negeri 1 Jatipurno
 - a. Menciptakan sistem baru yang lebih baik dengan mengembangkan sistem yang sudah ada.
 - b. Memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data siswa dan guru secara cepat dan akurat.
 - c. Membantu kelancaran kinerja bagi SMP Negeri 1 Jatipurno khususnya dalam bidang sistem informasi pengolahan data siswa dan guru serta penerapan teknologi informasi.
 - d. Menyediakan materi pembelajaran khususnya secara online yang dapat diakses oleh semua siswa kapan saja dan dimana saja.

e. Menyediakan berita dan pengumuman penting yang dapat diakses di website.

2. Bagi Penulis

a. Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam melaksanakan suatu pekerjaan di instansi tersebut.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Penulis menggunakan beberapa metode untuk memperoleh data yang diperlukan dalam menyusun skripsi ini, diantaranya:

1. Metode Observasi

Pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis. Dalam hal ini, pengamatan dilakukan langsung pada SMP Negeri 1 Jatipurno.

Data yang di dapat antaranya :

- a. Profil sekolah SMP Negeri 1 Jatipurno
- b. Visi dan misi.
- c. Daftar guru.
- d. Struktur Organisasi sekolah.
- e. Sarana sekolah.
- f. Denah sekolah.
- g. Prestasi sekolah.
- h. Aktivitas sekolah
- i. Aktivitas siswa

j. Profil kepala sekolah

2. Metode Interview

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak terkait yaitu SMP Negeri 1 Jatipurno.

Interview dengan :

1. Kepala sekolah
2. Majelis guru
3. Kepala Tata usaha
4. Siswa/i

3. Metode Studi Pustaka

Melakukan studi kepustakaan terhadap berbagai referensi, seperti buku, teks, majalah dan artikel internet yang berhubungan dengan masalah.

4. Metode Literatur

Suatu metode pengumpulan data didapat dari informasi yang kami peroleh dari literatur-literatur yang ada, baik berupa brosur-brosur, foto-foto, dan lain-lain.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam 5 bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka yang mendukung masalah yang dibahas.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas identifikasi masalah, analisis sistem, perancangan sistem dan perancangan database.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas implementasi dan evaluasi terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.

1.8 Jadwal Kegiatan Penelitian

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

NO.	Kegiatan	Bulan / Tahun				
		November	Desember	Januari	Februari	Maret
		2012	2012	2013	2013	2013
1.	Studi Kepustakaan					
2.	Pengumpulan Data					
3.	Analisis					
4.	Pembuatan Sistem/Program					
5.	Pengujian Sistem					
6.	Penulisan Laporan Akhir					