

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat, sehingga memberikan kemudahan setiap individu mencari informasi, salah satunya adalah teknologi informasi berbasis *website*. *Website* memiliki kelebihan tersendiri dalam menyediakan berbagai macam informasi. Dari segi kecepatan dan kemudahan serta isi dapat kita peroleh dengan sangat mudah. *Website* sebagai sarana informasi saat ini terus di kembangkan untuk memenuhi kebutuhan informasi di segala bidang kehidupan.

Di sekolahan sekarang ini sudah banyak yang menggunakan *website* untuk memberikan informasi kepada guru, siswa, orang tua siswa, dan masyarakat. Peranan orang tua dalam perkembangan anak di sekolah sangat penting. Orang tua harus turut adil dalam memantau perkembangan anak terutama nilai dan daftar kehadiran anak. Sistem yang berjalan selama ini orang tua dapat mengetahui nilai anaknya pada setiap kenaikan kelas, orang tua diundang oleh pihak sekolah untuk mengambil raport anaknya. Terkadang ada orang tua yang berhalangan hadir, tentunya orang tua tidak bisa langsung mengetahui nilai anaknya. Sedangkan daftar kehadiran siswa masih menggunakan media kertas, dimana media tersebut masih memiliki banyak kekurangan, seperti mudah rusak dan hilang. Resiko hilang data atau rusak mengurangi kebenaran

data yang ada. Sistem pencatatan daftar hadir secara manual mudah dimanipulasi datanya.

Dari masalah-masalah yang ada, penulis akan membuat *website* untuk sekolah. *Website* yang berisi informasi tentang sekolah, nilai siswa, daftar kehadiran siswa, dan beberapa fitur yang akan menunjang dalam proses pembelajaran. Adapun judul dari penelitian adalah “ ***Pembuatan Sistem Informasi Pantauan Orang tua Terhadap Absensi dan Nilai Siswa Berbasis Web Di SMP NEGERI 1 Temon, Kulonprogo*** “.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, penulis menemukan beberapa permasalahan dalam sistem informasi pantauan orang tua terhadap presensi dan nilai siswa, maka dapat diambil rumusan masalah. Adapun Permasalahan-permasalahan tersebut antara lain :

1. Bagaimana membangun sistem informasi sekolah berbasis web?
2. Bagaimana menyediakan fasilitas untuk pantauan orang tua terhadap nilai dan daftar kehadiran anak?

1.3 Batasan Masalah

Agar dalam Penyusunan Tugas Akhir ini agar tidak terlalu jauh menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis memberikan batasan-batasan terhadap ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas yaitu :

1. pembuatan sistem informasi pantauan orang tua terhadap presensi dan nilai siswa di SMP NEGERI 1 Temon di kulonprogo ini hanya mencakup di antaranya :
 - 1) Menampilkan informasi akademis
 - 2) laporan presensi siswa.
 - 3) Pengolahan nilai.
 - 4) Berita
 - 5) Daftar siswa
2. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan *website* ini adalah *php* dan *mysql*, sedangkan untuk desainnya menggunakan *adobe dreamwever*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan pada sekolah SMP NEGERI 1 Temon di Kulonprogo diantaranya adalah:

1. Untuk membangun suatu media atau fasilitas informasi mengenai SMP NEGERI 1 Temon di Kulonprogo berbasis web sehingga user yang membutuhkan informasi akan lebih mudah memperoleh informasi yang dibutuhkan.
2. Menerapkan *database* yang terkomputerisasi sehingga keamanan dan integritas data terjamin.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat bagi peneliti

- 1) Menambah pengetahuan penulis dengan membuat sistem yang lebih baik, yaitu sistem informasi SMP NEGERI 1 Temon dan pantauan orang tua terhadap perkembangan anaknya dengan pemograman berbasis web.
- 2) Hasil penelitian dapat menambah wawasan tentang gambaran yang lebih jelas mengenai bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang baik secara teoritis maupun secara praktis berdasarkan atas penelitian-penelitian yang telah dikerjakan.

2. Manfaat bagi sekolah

- 1) Sebagai sarana media informasi bagi sekolah untuk siswa, guru, dan masyarakat umum.
- 2) Dapat menyimpan seluruh data pada database dengan keamanan data yang terjamin.
- 3) Dapat menjadi bahan acuan untuk mengembangkan rencana sistem kedepannya.

3. Masyarakat/Pembaca

- 1) Bagi Pembaca, merupakan suatu bahan kajian bagi para peneliti-peneliti yang mengadakan penelitian masalah yang sama.

- 2) Bagi lembaga pendidikan dapat digunakan sebagai dokumen perpustakaan untuk studi perbandingan dan pengembangan dimasa depan.

1.6 Metode Penelitian

Penulis berusaha memperoleh data-data yang lengkap dengan menggunakan metode-metode yang digunakan untuk proses penelitian. Tugas Akhir ini hanya membahas mengenai hal-hal yang berhubungan dengan informasi sekolah dan siswa, nilai siswa, daftar presensi siswa.

Adapun data metodologi penelitian yang penulis gunakan, dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini melalui :

1. Pengumpulan Data

1) Observasi

Penulis melakukan survei dan pengamatan langsung di SMP NEGERI 1 Temon di Kulonprogo untuk memperoleh data-data primer beserta informasinya.

2) Interview

Penulis memperoleh data melalui wawancara langsung dengan Kepala Sekolah ataupun dengan pihak-pihak yang terkait dengan pokok permasalahan yang diteliti agar kelengkapan data lebih baik.

2. Analisis Dokumen

Penulis menganalisis dokumen-dokumen yang dipakai pada sistem yang sedang berjalan seperti mengumpulkan format-format data seperti daftar siswa, nama orang tua siswa, dan sebagainya.

3. Metode Analisis Sistem

Penulis mengumpulkan, menyajikan, serta menganalisis sistem yang ada sehingga dapat memberikan gambaran yang jelas terhadap objek yang akan diteliti.

4. Metode Perancangan

Penulis merancang suatu sistem yang terpadu dan terarah dari suatu objek baru dimana penulis fokus pada metode perancangan terstruktur melalui tahap :

- 1) Perancangan sistem.
- 2) Pembuatan dfd.
- 3) Perancangan database.
- 4) Perancangan interface.

5. Implementasi sistem

Penulis Melakukan implementasi sistem untuk menguji data dan menerapkan sistem yang diperoleh dari kegiatan seleksi.

1.7 Sistematika Penulisan

Tujuan dari pembuatan sistematika penulisan adalah untuk menentukan gambaran tentang sistem penulisan tugas akhir ini serta mempermudah bagi

pembaca untuk mencari informasi. Dalam penyusunannya, penulis menyajikan tugas akhir ini kedalam 5 (lima) bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan dan penggambaran secara umum tentang permasalahan yang akan dibahas meliputi latar belakang penelitian, rumusan permasalahan, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi yang digunakan dalam penelitian, serta sistematika penulisan yang menjelaskan bagian-bagian pokok dalam tugas akhir ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang konsep dari *website* sekolah dan penjelasan mengenai *software* yang akan digunakan dalam pembuatan *website* sekolah..

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, yaitu di SMP N 1 Temon KulonProgo, struktur organisasi, analisa aliran sistem yang sedang berjalan.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai sistem yang akan digunakan dalam penyusunan tugas akhir berupa flowchart, DFD, ERD, dan sistem perancangan website sekolah (meliputi rancangan database, rancangan halaman admin, rancangan halaman pengunjung).

