

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk mewujudkan misi SMP Negeri 1 Balerejo “Melaksanakan sistem pembelajaran dengan pendekatan kontekstual dan berbasis TIK”, dibutuhkan sumber media informasi sekolah. Pada saat ini belum ada media informasi sekolah di SMP Negeri 1 Balerejo.

Internet saat ini menjadi bagian yang hampir tidak terpisahkan dalam proses pembelajaran bagi siswa, baik secara formal maupun non formal. Dengan adanya fasilitas internet para pelajar akan lebih mudah mengakses informasi mengenai sekolah dan hal-hal yang terkait dengan pelajarannya. Selain itu, bagi pihak sekolah dengan adanya media informasi sekolah ini maka segala proses belajar mengajar antara siswa dengan guru bisa dilakukan dengan mudah dan bisa melakukan perbandingan kualitas sekolah dengan sekolah lainnya.

Pada saat sekarang, cara mengakses internet pun semakin mudah. Tak perlu jauh – jauh pergi ke *warnet* hanya untuk mencari informasi di internet. Faktanya hampir semua *handphone* yang dimiliki siswa saat ini sudah bisa digunakan untuk mencari informasi melalui internet.

Berbagai cara dilakukan oleh SMP Negeri 1 Balerejo guna meningkatkan cara penyampaian informasi yang mudah untuk diterima siswa. Dalam hal ini penyampaian informasi dilakukan melalui media internet. Akan nampak hasil yang signifikan apabila pihak sekolah tanggap dan dapat mengikuti perkembangan dari kemajuan teknologi tersebut dan memanfaatkannya serta menerapkannya

dalam bidang pendidikan yang dijalani untuk mengambil kesempatan dengan tujuan mengembangkan potensi sekolahnya.

Oleh karena itu dengan kemajuan teknologi internet dan kemudahan siswa untuk mengakses internet, maka penulis tertarik untuk membuat suatu media informasi sekolah dalam penelitian yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 1 BALEREJO”.

Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan kemudahan akses mengenai informasi sekolah kepada siswa/ siswi SMP Negeri 1 Balerejo.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat disimpulkan bahwa rumusan masalahnya adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang suatu sistem informasi sekolah di SMP Negeri 1 Balerejo berbasis web agar memudahkan penyampaian informasi kepada siswa/ siswi ?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan atau ruang lingkup.

1. Perancangan sistem informasi sekolah menggunakan software Adobe Dreamweaver CS5.
2. Instalasi software pendukung yaitu XAMPP yang meliputi Apache, dan database MySQL.

3. Implementasi sistem informasi di SMP Negeri 1 Balerejo berbasis web sehingga dapat mendukung kegiatan belajar mengajar meliputi pengolahan data sebagai berikut.
 - a. Pengguna (administrator, guru dan siswa).
 - b. Informasi (informasi sekolah, kepala sekolah, siswa, guru, materi pelajaran, agenda, pengumuman, artikel).
4. Dalam skripsi ini tidak membahas masalah keamanan jaringan web dan aplikasi tambahan lain secara mendetail.
5. Aplikasi ini berjalan pada media web intranet (*localhost*).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian dan pengembangan ini adalah.

1. Menghasilkan sistem informasi sekolah yang mudah untuk digunakan oleh siswa/siswi untuk mendukung penyampaian informasi dan pengembangan kegiatan belajar mengajar di lingkungan SMP Negeri 1 Balerejo.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah.

1. Bagi penulis.
Menambah dan menerapkan ilmu yang telah diperoleh pada saat kuliah dan sebagai syarat kelulusan program S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Menambah karya ilmiah yang ada di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA dan bisa dijadikan referensi penulisan dalam bentuk laporan skripsi bagi mahasiswa yang sedang mengambil skripsi.

3. Manfaat bagi sekolah.

Menegaskan bahwa SMP N 1 Balerejo mengikuti perkembangan teknologi.

4. Manfaat bagi siswa.

Agar siswa lebih mengenal tentang sekolah dan mendapatkan tempat untuk mencari informasi yang sesuai. Misalnya pengumuman, agenda kegiatan sekolah, serta informasi kelulusan UAS dan UAN.

5. Bagi pembaca.

Memberikan gambaran penerapan sistem informasi sekolah berbasis web serta memberikan pengetahuan tentang perancangan dan pengembangan sistem informasi menggunakan adobe Dreamweaver 5.

1.0 Metode Penelitian

Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Metode pengumpulan data.

Metode-metode yang digunakan untuk mendapatkan diperlukan informasi dan data-data yang diperlukan adalah sebagai berikut.

a. Metode Observasi/Survey.

Yaitu menggunakan arsip-arsip atau dokumen dari lembaga SMP N 1 Balerejo, data-data ini meliputi.

i. Profil, Visi dan Misi SMP Negeri 1 Balerejo.

ii. Rancangan laporan.

b. Metode Pustaka.

Mengadakan wawancara kepada pihak-pihak yang terkait. Data yang diperoleh dari hasil wawancara adalah.

i. Sistem penyampaian informasi kepada siswa.

ii. Rancangan laporan.

2. Metode Analisa Data.

a. Identifikasi Masalah.

Identifikasi masalah merupakan langkah awal yang dilakukan pada tahapan analisis sistem agar sistem dapat mencapai sasarannya. Identifikasi masalah pada SMP Negeri 1 Balerejo antara lain perlu adanya media informasi yang dapat diakses secara mudah, cepat dan murah guna mendukung kelancaran sistem belajar mengajar di SMP Negeri 1 Balerejo.

i. Analisis Kebutuhan Sistem.

Analisis ini bertujuan memahami kebutuhan sistem dan pengembangan sistem pada sistem informasi sekolah SMP Negeri 1 Balerejo.

ii. Analisis Studi Kelayakan.

Pengambilan data dengan menganalisis kekurangan teknologi yang digunakan, kelayakan operasional dan kelayakan ekonomi pada sistem informasi sekolah SMP Negeri 1 Balerejo.

iii. Analisis Biaya Manfaat.

Menganalisis biaya serta manfaat yang digunakan pada sistem informasi SMP Negeri 1 Balerejo.

3. Perancangan dan Implementasi.

a. Perancangan.

- i. Flowchart Sistem.
- ii. DFD (*Data Flow Diagram*).
- iii. ERD (*Entity Relation Diagram*).
- iv. Relasi antar tabel.
- v. Perancangan antarmuka.

b. Implementasi.

- i. Implementasi basis data.
- ii. Implementasi form.
- iii. Pemrograman.
- iv. Pengujian sistem.
- v. Pelatihan personil.
- vi. Instalasi.
- vii. Pemeliharaan.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam penelitian ini yaitu.

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Landasan Teori ini adalah kumpulan dari studi pustaka penulis yang didalamnya membahas seputar teori-teori yang mendukung dalam pembuatan penelitian ini.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada BAB ini membahas mengenai tinjauan umum dan analisis kasus yang diteliti meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem dan pengembangan sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan di akan mengimplemantasikan hasil dari analisis dan perancangan sistem yang telah di buat.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini akan membahas tentang kesimpulan dari rumusan masalah yang terdapat di bab I dan yang sudah dibahas di bab III dan bab IV dan saran yang dituliskan oleh penulis agar dapat bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA