

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang maju menuntut instansi pemerintahan untuk beradaptasi. Dalam bidang pendidikan khususnya sekolah dasar hingga sekolah menengah keatas. Penanaman teknologi informasi sejak dini mulai diaplikasikan. Sejak jaman dahulu pendidikan merupakan prioritas utama, baik itu anak maupun dewasa, untuk menciptakan sumber daya manusia berkualitas. Sumber potensi dalam bidang pendidikan terutama sekolah dasar khususnya daerah pedesaan seperti ini perlu dikelola secara strategis dan lebih interaktif.

Pengolahan secara efektif dan efisien dapat dilakukan dengan menerapkan penggunaan teknologi informasi sebagai media untuk sharing informasi . Suatu lembaga instansi pemerintahan atau swasta dapat memberikan serta menampilkan profil, berita , data dan informasi kepada publik melalui internet dengan memanfaatkan fasilitas website.

Saat ini banyak sekolah sekolah dasar yang belum memiliki website untuk sistem informasi instansinya, salah satunya Sekolah Dasar Dahromo Pleret yang terletak di Trukan Segoroyoso Pleret Bantul. SD Dahromo memiliki ruang kelas, ruang guru, ruang kepala sekolah , kantin, uks , dan fasilitas lainnya yang cukup memadai meski masih terbatas, juga berbagai ekstrakurikuler yang aktif, jarak tempuh sd dahromo ini cukup sulit karena kurangnya informasi dan petunjuk arah untuk sampai ditempat tujuan.

SD Dahromo pleret belum mempunyai suatu sarana untuk mengelola dan memudahkan dalam penyebaran informasi, Sebagai sekolah yang berperan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi. Selama ini proses pembelajaran dan info sekolah SD Dahromo masih bersifat konvensional. Sistem yang ada sekarang belum mendukung untuk kegiatan yang bisa diakses online, seperti info dalam maupun luar sekolah, info tentang kegiatan belajar siswa dan kegiatan lainnya

Berdasarkan masalah di atas maka penulis melakukan penelitian dengan mengambil judul yaitu " Perancangan Sistem Informasi di SD Dahromo Berbasis Website". Sehingga diharapkan dengan menggunakan system informasi yang berbasis web, orang tua siswa, siswa dan warga sekolah dapat mengakses informasi sekolah dengan mudah, cepat, dan hemat, serta dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun asal terdapat koneksi internet .

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi berbasis website yang baik dan memberikan kemudahan bagi pengguna

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis melakukan batasan terhadap masalah yang ada, agar tidak terjadi penyimpangan terhadap permasalahan yang ada. Batasan – batasan masalah tersebut yaitu :

1. Sistem ini berbasis website yang dapat diakses oleh semua pihak baik admin guru dan orangtua
2. Aplikasi yang akan di implementasikan pada SD Dahromo
3. Pembahasan tidak mencakup permasalahan keamanan yang mungkin terjadi diakibatkan serangan dari hacker ataupun cracker pada web server dan database yang digunakan untuk tempat penyimpanan program dan data pada sistem ini.

Adapun software yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Adobe Photoshop
- b. Netbeans
- c. Xamp

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian skripsi ini adalah : Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi berbasis website yang dapat mengakomodasi perkembangan Informasi yang tepat dan memberikan kemudahan bagi SD Dahromo untuk menyampaikan informasi tentang sekolah.

1.4 Mamfaat Penelitian

1. Bagi Penulis
 - a. Sebagai wahana untuk melatih dan mengembangkan kemampuan dalam bidang penelitian, serta menambah wawasan dan pengetahuan penulis tentang website .
 - b. Dengan melakukan penelitian ini, maka dapat digunakan sebagai sarana penerapan teori yang telah diperoleh selama kuliah dan melatih dalam berfikir secara ilmiah dalam praktek dan dalam hal pembelajaran.
2. Bagi SD Dahromo
 - a. Hasil penelitian ini untuk mengetahui mamfaat dari Sistem Informasi berbasis website yang dapat memberikan kemudahan bagi SD Dahromo
3. Bagi Pihak Lain

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak lain untuk menambah wawasan dan Informasi seputar SD Dahromo .

1.6 Metode Penelitian

Jenis penelitian yang akan digunakan adalah studi kasus, yaitu suatu metode penelitian yang dilakukan dengan mengumpulkan, menyajikan dan menganalisa data sehingga dapat memberikan gambaran yang jelas atas obyek yang diteliti. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

1. Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data-data yang benar-benar akurat dan relevan maka penulis mengumpulkan sumber data dengan cara :

a. Metode Observasi

Suatu metode yang pengambilan data dan pengumpulan dengan pengamatan langsung terhadap obyek dalam suatu periode tertentu dan mengadakan pencatatan secara sistematis tentang hal-hal tertentu yang diamati. Yaitu teknik pengumpulan data dengan pengamatan langsung kegiatan sekolah dasar SD Dahromo dalam perancangan sistem informasi pada sd dahromo berbasis website.

b. Metode Wawancara

Suatu metode pengambilan data dengan cara menanyakan sesuatu kepada sumber responden, caranya adalah dengan bercakap secara tatap muka. Pengumpulan data ini dengan mengadakan Tanya jawab langsung dengan kepala sekolah sebagai sumber utama untuk mengetahui gambaran umum sekolah,

struktur organisasi sekolah yang mencakup tugas dan wewenang masing masing bagian serta data sekolah.

c. Metode pustaka

Suatu metode pengumpulan data dengan melakukan penelitian secara tidak langsung terhadap obyek yang sedang di teliti, dengan cara mencari informasi dengan buku , catatan yang masih berhubungan dengan yang sedang diteliti.

d. Metode Dokumentasi

Dokumen yang terkait di pelajari untuk memperoleh data dan informasi dalam penelitian ini. Dokumen tersebut meliputi laporan dan artikel yang ada terkaitannya dengan topik penelitian. Dokumen tersebut digunakan untuk mendapatkan data sekunder. Pengumpulan data dan laporan yang ada di sekolah berhubungan dengan masalah penelitian. Tehnik dokumentasi di lakukan dengan cara mendapatkan dan mempelajari dokumen yang berisi gambaran dan struktur organisasi.

2. Analisa Data

Metode Analisa yang digunakan adalah analisa SWOT merupakan salah satu metode untuk menggambarkan kondisi dan mengevaluasi suatu masalah , proyek atau konsep bisnis yang berdasarkan faktor internal (dalam) dan factor eksternal (luar) yaitu Strengths, Weakness, Opportunities, dan Threats. Analisis SWOT hanya menggambarkan situasi yang terjadi bukan sebagai pemecah masalah.

3. Perancangan Data

Pada tahapan ini membuat sebuah gambaran umum sistem kemudian menuangkannya kedalam perancangan data , perancangan yang dibuat meliputi :

- a. Perancangan data dan perancangan database yang di desain dengan bahasa pemodelan DFD (Data Flow Diagram).
- b. Perancangan antarmuka sistem.

4. Implementasi

Pada tahapan ini dilakukan implementasi dari perancangan dan desain yang telah dilakukan. Sehingga pada tahapan ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem yang memberikan informasi.

5. Pengujian

Setelah perangkat lunak dibangun, maka dilakukanlah pengujian untuk memastikan bahwa aplikasi ini sudah berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan, Pengujian yang dilakukan berupa :

- a. Pengujian Program, program dengan maksud menemukan beberapa kesalahan yang ada dalam perangkat lunak.
- b. Pengujian sistem, bertujuan untuk menemukan kesalahan sistem yang ada pada program.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian serta mamfaat penelitian dan metodologi penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang dasar teori pendukung dan penunjang setiap komponen yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis system membahas analisa system yang akan di buat dari beberapa segi. Perancangan membahas database dan table yang digunakan serta rancangan web yang akan di buat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang implementasi system secara detail berdasarkan rancangan dan komponen yang telah ada disertakan pula penjelasan ilmiah yang dapat menerangkan alasan diperolehnya hasil tersebut. Identifikasinya sebagai berikut :

- a. Apa saja yang menjadi input atau masukan
- b. Bagaimana proses yang terjadi didalam system
- c. Apa saja yang menjadi output atau hasil dan kesimpulannya

BAB V PENUTUP

Bab ini memberikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan memberikan saran berkaitan dengan masalah yang terjadi yang akan melakukan penelitian dengan tema yang sama dimasa yang akan datang

