

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada masa ini dan masa yang akan datang di era Globalisasi saat ini, informasi mengalami kemajuan yang sangat cepat. Dalam bidang teknologi informasi yang mengalami kemajuan terdapat pada perkembangan *website*. *Website* memiliki peranan yang sangat penting dalam dunia pendidikan. Saat ini bisa dijumpai hampir semua sekolah mulai dari tingkat dasar hingga perguruan tinggi telah memanfaatkan *website* sebagai media informasi. Dengan adanya *website* tersebut, sekarang masyarakat dapat lebih mudah mendapatkan informasi tentang sekolah yang mereka minati.

Website merupakan salah satu aplikasi dari internet yang berfungsi menyajikan informasi secara akurat dan cepat. *Website* juga berfungsi sebagai pengelola data (basis data) yang bisa di akses di manapun dengan memanfaatkan koneksi internet. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh.

SDN 17 Tanjungpandan merupakan salah satu instansi pendidikan di Kabupaten Bangka Belitung yang selalu berusaha untuk meningkatkan mutu baik dalam hal Prestasi maupun pelayanan. *Website* adalah sebuah tempat dalam World Wide Web dimana sebuah situs homepage menyajikan jual/beli/sewa/cari

maupun informasi, pendidikan, hiburan, cari lowongan, promosi bisnis, kirim email, berburu berita seputar sosial politik-ekonomi dan keuangan

Di dalam dunia internet merupakan sarana para siswa dan mahasiswa belajar ilmu pengetahuan sesuai dengan bakat kemampuannya. Oleh karena itu SDNegeri 17 Tanjungpandan yang dalam fase peningkatan kualitas dan kuantitas sekolah yang semestinya mampu memberikan keunggulan yang lebih dari sekolah menengah atas lainnya seperti sistem informasi online melalui internet kepada pengguna. Informasi tersebut digunakan demi mempertahankan, meningkatkan kualitas dan kuantitas sekolah itu sendiri. Dengan memiliki alamat website diharapkan dapat memberi nilai tambah menarik minat para orangtua siswa untuk melanjutkan study anak mereka di SD Negeri 17 Tanjungpandan.

Fasilitas-fasilitas yang terdapat pada web sekolah ini berupa penyajian data seperti data akademik sekolah dan lainnya yang berhubungan dengan kegiatan sekolah tersebut. Oleh karena itu, penulis berfikir untuk merancang suatu sarana penunjang pendidikan dengan judul "Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi SDN 17 Tanjungpandan Berbasis WEB" dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan teknologi CSS, serta MySQL, maka diharapkan akan dapat mempermudah dalam pengolahan data dan penyajian informasi ataupun mempermudah kegiatan belajar mengajar.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan melihat dan mengkaji latar belakang di atas, maka penulis menyimpulkan rumusan masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana menganalisis dan merancang Sistem Informasi SDN Tanjungpandan Berbasis WEB sesuai dengan yang diharapkan pada SDN 17 Tanjungpandan.

1.3 Batasan masalah

Batasan masalah dibuat agar terarah, jelas dan tidak terlalu luas. Adapun batasan masalah adalah sebagai berikut:

- a. Perancangan website ini sebagai media informasi sekolah yang memuat info sekolah, berita, agenda kegiatan, data guru, data kelas, data siswa, data pelajaran, data nilai, galeri foto dan prestasi sekolah.
- b. Perancangan website yang memuat proses pengolahan data secara umum yang meliputi data admin, data berita, data akademik sekolah, data info sekolah, data kategori, data mata pelajaran, data guru, data pengajar mata pelajaran, data siswa, data kelas dari jurusan, data ruang kelas, data album foto, dan data jadwal.
- c. Perancangan website yang menyajikan laporan siswa, laporan guru, laporan jadwal guru dan siswa.
- d. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan website adalah My SQL, PHP dan Apache.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari perancangan dan pembuatan Sistem Informasi SDN 17 Tanjungpandan berbasis WEB adalah sebagai berikut:

- a. perancangan dan pembuatan Sistem Informasi SDN 17 Tanjungpandan berbasis WEB, bertujuan agar memberikan informasi tentang Sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan kepada guru maupun karyawan dan masyarakat pada umumnya dan menjadi salah satu persyaratan untuk menjadi sekolah rujukan.
- b. Menerapkan ilmu dan teori yang penulis dapatkan ketika mengikuti pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta.
- c. Untuk memenuhi persyaratan jenjang Strata I (S1) pada jurusan Sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB diharapkan bermanfaat, diantaranya yaitu :

- a. Adapun manfaat penelitian ini bagi penulis antara lain:
 - i. Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sistem informasi.
 - ii. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami bahasa pemrograman berbasis PHP dan My SQL.
- b. Bagi Sekolah Negeri 17 Tnajung Pandan
Adapun manfaat bagi sekolah antara lain :

- i. Untuk memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan informasi akademik.
- ii. Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan pengolahan informasi yang cepat dan akurat.
- iii. Sebagai media informasi dan pengenalan SDN 17 Tanjungpandan kepada orang tua murid yang mencari informasi sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung terhadap SDN 17 Tanjungpandan untuk mendapatkan data.

2. Metode pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti disertai pencatatan secara cermat, yang dalam hal ini adalah SDN 17 Tanjungpandan.

b. Wawancara

Yaitu mendapatkan informasi dengan cara bertanya langsung kepada kepala sekolah, guru dan siswa di SDN 17 Tanjungpandan.

c. Kearsipan (Dokumentasi)

Peneliti data dari buku literatur, dokumen, bahan-bahan keputusan dan sumber-sumber tertulis lainnya yang berkaitan dengan penelitian.

3. Pengolahan Data Dan Analisis Data

a. Pengolahan Data

Pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah;

- Editing, yaitu bertujuan untuk memeriksa kembali data mentah yang telah dikumpulkan.
- Coding, bertujuan untuk membuat pengkodean terhadap data, sehingga memudahkan untuk analisis data.

b. Analisi data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis kualitatif, yaitu, yaitu analisis yang tidak berbentuk angka.

4. Penarikan kesimpulan

Penarikan kesimpulan yang digunakan pada penelitian ini adalah penarikan kesimpulan induktif, artinya penarikan kesimpulan berdasarkan fenomena-fenomena yang ada di lapangan.

5. Pelaporan

Tahapan akhir dalam kegiatan penelitian adalah pembuatan laporan penelitian. Laporan ini berguna untuk kegiatan publikasi hasil penelitian

maupun untuk pertanggungjawaban secara kegiatan yang telah dilakukan.

1.6.2 Metode Analisis

Dalam penelitian ini menggunakan metode analisis PIECES (Performace, Information, Economic, Control, Efficiency, dan Service), diharapkan dengan melakukan metode ini dapat melakuan peningkatan sistem dari sistem lama atau yang sudah ada.

1.6.3 Metode Pengembangan Sistem

1. Perencanaan Sistem (*Systems Planning*)

Identifikasi masalah merupakan langkah awal dari analisa sistem. Dalam tahap ini didefinisikan masalah yang harus dipecahkan dengan munculnya pertanyaan yang ingin dipecahkan.

2. Analisis

Berdasarkan data yang sudah diperoleh maka dilakukan analisa hasil penelitian yang sudah dilakukan untuk mendapatkan pemecahan masalah yang akan dipecahkan

3. Perancangan

Proses desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding.proses ini berfokus pada :struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail prosedural (algoritma).

4. Implementasi sistem

Tahapan implementasi dalam sistem :

1) Konversi

Biasanya diperlukan konversi dari sistem lama ke sistem baru, apalagi jika sebelumnya juga telah menggunakan aplikasi terkomputerisasi

2) Pelatihan

Lakukan pelatihan secara menyeluruh untuk setiap pihak yang menggunakan. Jangan lupa lakukan sosialisasi kepada pihak-pihak yang terlibat dalam sistem namun tidak menggunakan aplikasi sistem secara langsung.

3) Testing

Lakukan testing selama periode tertentu sebagai proses belajar.

5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (peripheral atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

1.7 Sistematika penulisan

Adapun sistematika dari penulisan skripsi ini disusun dalam format sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang

masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan tinjauan pustaka yang menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan melandasi pembuatan skripsi. Dibahas juga beberapa software yang digunakan dalam merancang sistem. Dalam bab ini diuraikan masalah mengenai pengenalan website secara umum dan sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang tinjauan yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, pada bab ini juga berisi tentang analisis terhadap permasalahan yang meliputi analisis kebutuhan dan analisis kelayakan sistem. Selain itu, juga tentang rancangan input/output, interface dan basis data. Serta merupakan bab yang akan membahas sistem yang diusulkan, perancangan sistem dan prosedur dari pemakaian sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan paparan implementasi dan analisis hasil uji coba program, serta bab ini berisi tentang pengetesan website dan cara menjalankannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab yang berdasarkan jawaban dari rumusan masalah berisikan kesimpulan dan saran yang dari seluruh isi laporan.