

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi dalam era globalisasi saat ini melaju dengan sangat pesat dan informasi yang beredar semakin banyak dan lengkap sehingga dunia pendidikan harus dapat mengikuti perkembangan teknologi terutama dalam bidang teknologi komputer, seiring dengan perkembangan teknologi saat ini. Kebutuhan manusia akan informasi pada saat ini menjadi begitu mudah terpenuhi dengan hadirnya internet, yang memungkinkan melakukan transfer informasi hanya dengan hitungan detik. Namun seiring dengan kemajuan teknologi ditambah dengan meningkatnya gaya hidup mobile. SDN 7 Damar merupakan salah satu lembaga pendidikan yang bekerja untuk menciptakan murid-murid yang berprestasi. Untuk saat ini fasilitas yang disediakan oleh pihak sekolah sangat membantu murid dalam proses belajar mereka. Namun disamping fasilitas yang lengkap, SDN 7 Damar masih memiliki kelemahan yang cukup kompleks dalam pengelolaan data, khususnya pengelolaan informasi nilai murid.

Sampai saat ini, di SDN 7 Damar untuk mendapatkan informasi mengenai jadwal pelajaran, nilai hasil ujian dan info lainnya yang didapatkan oleh sekolah masih bersifat manual. Hal ini tentu dapat memperlambat dan menghambat informasi-informasi bagi murid dan guru,

karena selama ini pengelolaan akademik yang dilakukan dan penyajian informasi berada di sekolah.

Untuk mengurangi kelemahan tersebut SDN 7 Damar perlu memiliki sebuah sistem yang dapat memudahkan guru dan murid dalam memberikan dan mendapatkan informasi secara mudah dan cepat. Karena alasan itulah memutuskan tujuan dalam penelitian tugas akhir ini untuk merancang sistem informasi akademik secara online yang nantinya akan digunakan sebagai alat bantu dalam pengelolaan informasi pada SDN 7 Damar.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang website sebagai sarana informasi akademik dan pembelajaran yang lebih efektif, sehingga dapat memberikan kemudahan untuk mendapatkan dan mengelola informasi yang diinginkan baik itu kepada murid, guru, serta orang tua murid dalam memonitor perkembangan sekolah, yang dapat diakses secara cepat dan mudah dengan melakukan analisa dan perancangan yang tepat.
2. Seberapa jauhkah keefektifan yang didapat menggunakan media internet dengan penggunaan website di SDN 7 Damar.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk menyederhanakan permasalahan yang dihadapi, agar permasalahan tersebut tidak menyimpang dari

pembahasan. Batasan masalah dari sistem informasi akademik, diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik pada SDN 7 Damar berbasis web.
2. Objek penelitian adalah guru dan murid pada SDN 7 Damar.
3. User dari sistem informasi akademik pada SDN 7 Damar adalah semua pengunjung dan tentunya pegawai SDN 7 Damar. Admin bertanggung jawab penuh dalam pengelolaan serta keamanan data dan informasi.
4. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database* MySQL.
5. Tidak membahas sistem keamanan web.

1.4. Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun website akademik yang dapat memberikan solusi kepada sekolah untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat pada era teknologi saat ini
2. Untuk mengetahui pengujian terhadap website akademik

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat baik bagi instansi maupun penulis, manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, yaitu:

1.5.1. Manfaat bagi Instansi

1. Dapat mempermudah SDN 7 Damar menyampaikan informasi kepada murid maupun orang tua murid

2. Mempermudah proses pencarian informasi sekolah yang mudah dioperasikan

1.5.2. Manfaat bagi Penulis

1. Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam membangun dan merancang sistem akademik berbasis web
2. Menambah kemampuan dalam membuat website
3. Menambah pengetahuan dan pengalaman dalam melakukan penelitian di bidang IT.

1.6. Metode Penelitian

1.6.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *Interview (Wawancara)*

Metode wawancara digunakan untuk mengumpulkan data primer dari lingkungan internal maupun external sekolah. Narasumber yang diwawancarai merupakan orang yang berkaitan dengan data yang ingin didapatkan. Pada penelitian ini narasumber yang diwawancarai adalah pihak Kepala Sekolah SDN 7 Damar. Metode ini untuk mendapatkan informasi tentang sekolah tersebut

2. Observasi

Dalam penelitian ini, pengamatan dilakukan untuk memperkuat tingkat akurasi data yang diperoleh dari metode *interview* yang telah

dikumpulkan sebelumnya. Dengan metode ini peneliti dapat mengetahui bagaimana informasi tentang sekolah tersebut.

3. Studi Refrensi

Studi refrensi merupakan metode pengumpulan dari berbagai refrensi atau literature yang mengacu pada pembuatan sistem. Adapun refrensi-refrensi tersebut adalah jurnal ilmiah nasional dan buku koleksi perpustakaan Universitas AMIKOM Yogyakarta dan *file* dari internet. Data yang didapatkan akan digunakan sebagai refrensi dalam melakukan perancangan sistem akademik berbasis web.

1.6.2. Metode Analisis

Metode analisis merupakan tahapan menganalisis sistem. Adapun analisis yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Analisis yang digunakan adalah analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service*).
2. Analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari kebutuhan fungsional dan nonfungsional.
3. Analisis kelayakan sistem yang terdiri dari (Kelayakan teknis, kelayakan operasional, dan Kelayakan hukum).

1.6.3. Perancangan

Perancangan adalah tahapan yang menjelaskan dengan detail bagian-bagian dari sistem informasi diimplementasikan. Proses-proses yang dilakukan dalam tahapan perancangan adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem dalam penelitian ini penulis menggunakan *Flowchart* dan *DFD (Data Flow Diagram)*

2. Perancangan Database

Metode perancangan *Database* dalam penelitian ini dengan menggunakan *ERD (Entry Relationship Diagram)* yaitu gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem.

1.6.4. Implementasi Sistem

Dalam tahap ini dilakukan proses identifikasi dari keperluan data atau pemecahan masalah yang sudah dirancang ke dalam bahasa pemrograman komputer.

1.6.5. Pengujian Sistem

Tahapan ini adalah tahap pengujian sistem informasi. Dilakukan dengan tujuan untuk menentukan kesalahan-kesalahan.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab, yang terdiri dari sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori yang berkaitan dengan skripsi pada penelitian ini.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan membahas mengenai analisis dan model perancangan yang akan digunakan pada sistem. Beberapa analisis yang dilakukan yaitu analisis masalah, perancangan sistem secara umum dan perancangan tampilan

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari perancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

BAB V: PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan dari semua hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan juga saran-saran yang berkaitan dengan skripsi ini.