

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia IT (*Information Technology*) sekarang ini demikian pesatnya, apalagi dibidang *internet*. Hal ini dapat dilihat dari semakin banyaknya kalangan pengguna *internet*, meluasnya jangkauan *internet* hingga ke berbagai pelosok, serta semakin mudahnya untuk mengakses *internet* tersebut. Menurut atrikel yang diposting Enricko Lukman di situs Techinasia (2014), Pada tanggal 12 Maret 2014 *internet* genap berusia 25 tahun. Selama seperempat abad itu, terutama dalam lima tahun terakhir ini, *internet* berkembang dengan sangat pesat dan bahkan menjadi hal yang sangat penting dalam kehidupan kita sehari-hari. *Global Web Index*, sebuah perusahaan riset yang meneliti pasar konsumen digital, baru-baru ini merilis sebuah grafik yang menunjukkan negara-negara dengan jumlah pengguna *internet* terbanyak serta perkembangan jumlah pengguna paling pesat di dunia dalam lima tahun terakhir. Indonesia sendiri juga merupakan negara dengan jumlah pengguna *internet* terbanyak ketujuh di dunia yaitu di angka 58 juta orang. [1]

Salah satu dari teknologi informasi adalah website. Dalam buku M. Rudyanto Arief (2011) *website* adalah salah satu revolusi dibidang informasi berbasis teknologi *Internet* yang berisikan dokumen – dokumen multimedia (teks, suara, gambar, animasi, video). *Website* merupakan media yang efektif dalam menyampaikan informasi baik produk, jasa, hiburan maupun pendidikan. Di dukung dengan adanya *internet*, *website* menjadi semakin efektif sebagai media untuk menyampaikan informasi. [2]

Di era modern dimana harga gadget terjangkau untuk semua kalangan menyebabkan penurunan dalam kualitas belajar dan hilangnya keinginan untuk berkompetisi pada murid sekolah khususnya di SMP Negeri 1 Labuhan Haji. Hal ini mengakibatkan para orangtua menjadi khawatir terhadap perkembangan anaknya di sekolah. Maka tercetuslah ide sistem informasi pencapaian akademik siswa.

Konsep layanan ini memberikan kemudahan bagi orangtua untuk dapat mengakses informasi tanpa datang langsung ke sekolah. Para orang tua cukup dengan login ke *website* yang telah ditentukan, maka secara otomatis dapat langsung melihat hasil pencapaian anaknya selama di sekolah.

Berdasarkan uraian masalah diatas maka penulis bermaksud mengimplementasikan sistem tersebut dengan membuat "**Sistem Informasi Pencapaian Akademik Siswa Di SMP Negeri 1 Labuhan Haji**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah "Bagaimana membangun website yang dapat memudahkan orang tua mengetahui pencapaian anaknya di SMP Negeri 1 Labuhan Haji?".

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem informasi ini akan ada beberapa batasan masalah berupa :

1. Program yang dibuat hanya digunakan untuk SMP Negeri 1 Labuhan Haji sesuai studi kasus yang diambil.
2. Pengguna adalah orangtua, walikelas dan admin SMP Negeri 1 Labuhan Haji.
3. Sistem ini hanya menampilkan nilai akademik di kelas dalam bentuk charts.
4. Sistem ini berbasis website
5. Sistem ini dirancang hingga tahap uji
6. Bahasa pemrograman web yang dipakai adalah Client Side Scripting (CSS) dan Server Side Scripting (SSS) .

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Membuat Sistem Informasi Pencapaian Akademik Siswa SMP Negeri 1 Labuhan Haji, bertujuan untuk :

1. Memudahkan orang tua mengetahui pencapaian anaknya di sekolah.
2. Mempermudah kinerja lembaga pendidikan dalam kegiatan mengolah data siswa secara online.

3. Mengurangi resiko redundansi data siswa.

1.6 Metode Penelitian

Peneliti menjabarkan cara-cara memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan penelitian.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Observasi merupakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian.

b. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan cara mengumpulkan data melalui peninggalan tertulis, seperti arsip, termasuk juga buku tentang teori, pendapat, dalil atau hukum, dan lain – lain yang berhubungan dengan masalah penelitian.

c. Kepustakaan

Studi pustaka adalah suatu pembahasan yang berdasarkan pada buku – buku referensi yang bertujuan untuk memperkuat materi pembahasan maupun sebagai dasar untuk menggunakan rumus – rumus tertentu dalam menganalisa dan mendesain suatu struktur.

1.6.2 Metode Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis sebagai berikut.

1. Analisis yang digunakan adalah analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service*).
2. Analisis Kebutuhan Sistem
 - a. Analisis Kebutuhan Fungsional
 - b. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan dilakukan untuk mendapatkan deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi antarmuka, deskripsi database, dan deskripsi prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan hal-hal mendasar yang dibutuhkan untuk mencari solusi dari masalah yang akan dihadapi. Pada tahap ini menggunakan model *Data Flow Diagram* (DFD) hingga gambaran Relasi Antar Tabel.

1.6.4 Metode Pengkodean

Membangun aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *Client Side Scripting* dan *Server Side Scripting*.

1.6.5 Metode Testing

Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dengan menggunakan *Black-Box testing*.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran yang jelas dan sistematis, penulis akan menyusun penelitian menjadi 5 (lima) bab dengan urutan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai tinjauan pustaka, dasar-dasar teori, metode analisis yang digunakan dan langkah-langkah pengembangan sistem.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai sistem yang akan dibuat meliputi tinjauan umum tentang SMP Negeri 1 Labuhan Haji, analisis masalah terhadap sistem yang sedang berjalan, analisis akuisisi pengetahuan, representasi pengetahuan, analisis perancangan sistem dan perancangan *user interface*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan tentang implementasi dari Sistem Informasi Pencapaian Akademik Siswa Di SMP Negeri 1 Labuhan Haji yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Bab IV ini juga memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, analisis, desain, desain implementasi, hasil testing dan implementasinya berupa penjelasan dan gambar.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari semua hasil tahapan yang telah dilalui selama penelitian serta saran-saran yang berkaitan dalam penulisan tugas akhir ini.