

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMAN 1 Darul Imarah merupakan salah satu sekolah yang berada di kabupaten Aceh Besar kecamatan Darul Imarah, Sebagai lembaga pendidikan sekolah menengah atas, SMAN 1 Darul Imarah berperan penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Maka dari itu SMAN 1 Darul Imarah harus mampu meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan yang diselenggarakannya, berbagai upaya dilakukan oleh pihak sekolah diantaranya dengan menyiapkan para pengajar yang berpengalaman dan ahli dalam bidangnya.

Selama ini proses pendidikan di SMAN 1 Darul Imarah masih bersifat konvensional, Sering kali proses pembelajaran mengalami keterbatasan seperti waktu dan jarak. Model pendidikan seperti ini dirasakan kurang efektif dan efisien bagi hasil belajar siswa. Siswa juga kesulitan dalam mendapatkan materi yang diberikan oleh guru, karena guru hanya memberikan materi saat hanya di kelas saja dan materi yang diberikan hanya melalui buku cetak. dengan kata lain jika guru berhalangan hadir maka siswa tidak mendapatkan materi pelajaran. Selain itu, pengelolaan data siswa, data guru, nilai mata pelajaran siswa masih bersifat *paper base* atau menggunakan kertas secara manual. Cara ini sangat rentan dari berbagai macam kesalahan baik kesalahan teknis (*technical error*), maupun kesalahan manusia (*human error*). Cara ini juga memperlambat kinerja sistem yang ingin menyajikan informasi secara cepat dan tepat.

Sejalan dengan perkembangan ilmu dan teknologi terutama teknologi informasi, pemanfaatan internet dalam bidang pendidikan terus berkembang. Pemanfaatan internet ini juga dikembangkan dalam sistem pendidikan konvensional. Maka untuk meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan, SMAN 1 Darul Imarah harus dapat memanfaatkan teknologi yang ada. Dengan fasilitas yang mendukung seperti internet yang memadai E-Learning sangat efektif jika diterapkan di SMA 1 Darul Imarah. E-Learning adalah salah satu bentuk

pendidikan yang menggabungkan motivasi, komunikasi, efisiensi dan teknologi. E-Learning dapat dibuat menggunakan aplikasi mobile, desktop dan website. Namun, dikarenakan E-Learning wajib dapat diakses dimana saja dan kapan saja maka dipilihlah berbasis website. Karena aplikasi mobile atau desktop juga cukup sulit untuk di distribusikan seperti halnya harus menginstall aplikasinya.

Dari uraian permasalahan di atas, maka penulis ingin melakukan suatu penelitian untuk mengembangkan model pendidikan dengan memanfaatkan dukungan teknologi informasi. Adapun judul penelitian yang akan diambil adalah "Perancangan Website Sebagai Sistem Informasi Akademik dan E-Learning pada SMAN 1 Darul Imarah". Perancangan website sistem informasi akademik dan E-Learning diharapkan mampu memberikan sistem pembelajaran yang efektif dan mampu mengelola sistem informasi akademik secara terkomputerisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan masalah yang diangkat pada latar belakang di atas, maka masalah yang dibahas dapat dirumuskan bagaimana merancang website sebagai sistem informasi akademik dan E-Learning pada SMAN 1 Darul Imarah?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diterapkan supaya permasalahan tidak meluas dan lebih terarah, maka dalam penelitian ini penulis membatasi permasalahan yang ada yaitu:

1. Sistem informasi akademik dan e-learning yang dibangun hanya membahas pengelolaan data guru, data siswa, kelas, jadwal mata pelajaran, penilaian, dan materi pembelajaran
2. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP pada framework Laravel, CSS, dan MySQL

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang website sebagai sistem informasi akademik dan E-Learning pada SMAN 1 Darul Imarah.

1.5 Manfaat Penelitian

Sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang telah disebutkan diatas, maka manfaat penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan penulis tentang teknologi pemrograman PHP dan basis data MySQL yang dapat diterapkan langsung dengan mengembangkan aplikasi berbasis web.

2. Bagi Sekolah

Dapat membantu atau mempermudah proses kerja dalam mengelola data guru, data siswa, data jadwal mata pelajaran dan nilai siswa. Serta, memfasilitasi dan mendukung guru dalam pemberian materi melalui aplikasi sistem informasi berbasis web. Dan dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan suatu bahan bacaan dan referensi untuk mengembangkan wawasan di bidang teknologi khususnya yang berhubungan dengan sistem informasi.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan, serta sistematika penulisan yang digunakan dalam menyusun skripsi ini

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendukung penelitian yang menjadi dasar bagi pemecahan masalah dan didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan penelitian

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metodologi yang dipakai dalam penulisan skripsi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil penelitian dari perancangan website sebagai sistem informasi dan e-learning pada SMAN 1 Darul imarah dan uraian proses perancangan aplikasi

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari apa yang telah dilakukan selama proses penyusunan penelitian.

