

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pendidikan adalah salah satu hal yang paling terpenting dalam penentuan kualitas bangsa. Di era globalisasi zaman yang semakin berkembang ini, bangsa Indonesia memiliki tuntutan untuk menghasilkan output pendidikan yang berkualitas, oleh karena itu diperlukan penerapan-penerapan teknologi dapat dilakukan dalam seluruh pendidikan di Indonesia. Dengan demikian sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutinya, salah satunya adalah dengan melalui media komputerisasi yaitu internet.

Dalam era globalisasi sekarang, pemanfaatan internet sudah memasyarakat di setiap kehidupan manusia, termasuk instansi pendidikan. Dengan internet dimana siswa maupun guru dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan dimana saja. Banyak sekali manfaat dari internet. Salah satunya adalah perancangan *website* sekolah, *website* ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal yang bersangkutan dengan sekolah.

Website sangat diperlukan oleh sekolah sebagai salah satu pelayanan informasi, baik untuk guru, siswa, orang tua/wali siswa maupun masyarakat umum lain. *Website* sendiri adalah salah satu bentuk media massa yang publikasinya melalui jaringan internet. *Website* dapat diakses 24 jam dan dari belahan bumi manapun. Kelebihan lain dari publikasi melalui *website* adalah kemampuan interaktif dan penyebarannya yang sangat cepat. Sehingga *website* dapat menjadi gerbang instansi pendidikan menjadi lebih dikenal masyarakat luas. Melalui

website, instansi pendidikan dapat mempublikasikan profil lembaga, selain itu juga dapat dijadikan media belajar mengajar antara siswa dan guru, dan dapat memberikan kesempatan kepada orang tua/wali siswa untuk dapat memantau hasil belajar anaknya.

SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal adalah salah satu instansi pemerintah dalam dunia pendidikan yang belum memiliki fasilitas website untuk memberikan informasi kepada masyarakat luas maupun warga sekolah. Selama ini semua proses pembelajaran di SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal masih bersifat konvensional, dengan kata lain bahwa proses belajar mengajar antara siswa dengan guru hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara siswa dengan guru di dalam kelas. Jika pertemuan antara siswa dengan guru tidak terjadi maka secara otomatis proses pembelajaran pun tidak dapat dilaksanakan. Disamping itu mayoritas orang tua siswa yang berada di lingkungan sekolah banyak yang pergi merantau ke luar kota Tegal, sehingga pada saat pengambilan raport, orang tua siswa yang merantau tersebut tidak bisa dikarenakan sedang bekerja diluar kota.

Website ini sangat dibutuhkan oleh SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang profil sekolah, selain itu website ini juga dapat digunakan untuk memudahkan guru dan siswa dalam proses belajar mengajar, serta website ini dibutuhkan oleh orang tua siswa untuk melihat informasi nilai anaknya secara online tiap semesternya sehingga orang tua dapat memantau atau mengontrol proses belajar anak dari kejauhan.

Oleh karena itu penelitian ini memfokuskan suatu ide pada pengolahan sebuah website untuk dapat di gunakan dengan baik. Maka dari itu, dalam penelitian ini mengambil judul tentang “Analisis Dan Perancangan Website SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal Sebagai Sarana Informasi dan Pembelajaran”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, permasalahan yang akan diteliti adalah Bagaimana merancang website SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal sebagai sarana informasi dan pembelajaran?

1.3. Batasan Masalah

Supaya penelitian ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan maka perlu adanya batasan masalah, adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem yang akan dibahas adalah website yang akan menampilkan informasi yang berhubungan dengan SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal mencakup profil sekolah, dan informasi kegiatan yang ada di sekolah.
2. Pada website ini juga terdapat fitur E-learning, dimana para guru di beri hak akses untuk mengunggah materi pelajaran yang akan diajarkan, sedangkan para siswa hanya bisa mengunduh materi pelajaran yang sudah diunggah oleh guru.
3. Dan untuk fitur tambahannya yaitu Kartu hasil studi siswa online, didalam fitur ini orang tua siswa juga dapat melihat informasi nilai anaknya setiap semesternya yang diunggah oleh guru.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

- 1 Untuk merancang website SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal sebagai media informasi yang efektif sehingga memudahkan akses informasi yang diinginkan user.
- 2 Menghasilkan website yang dapat membantu dan memperlancarkan proses kegiatan belajar mengajar oleh guru dan siswa SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal melalui fitur E-laerning.
- 3 Mempermudah orang tua siswa dalam memantau atau mengontrol proses belajarnya dari kejauhan melalui Kartu hasil studi(KHS) online.
- 4 Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

A. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data melalui buku-buku literatur,jurnal,internet atau sumber data lainnya yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan refrensi.

B. Metode Observasi

Peneliti melakukan pengumpulan data dan informasi dengan cara mengamati langsung objek dan juga menganalisa sistem yang sedang berjalan secara langsung.

C. Metode Wawancara

Teknik Pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan pihak SMP Negeri 1 Tarub Kabupaten Tegal secara langsung mengenai gambaran umum sekolah.

1.5.2 Metode Analisis

Metode Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

A. Analisis PIECES

Website ini akan dirancang dan dilakukan analisis dari segi performa, informasi yang dihasilkan, ekonomis, efektifitas dan pelayanan. PIECES(Performances, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) sebagai dasar untuk memperoleh pokok-pokok permasalahan yang lebih jelas dan spesifik. Kemudian berdasarkan hasil analisis ini nantinya dapat dirancang usulan untuk diterapkan dalam sistem yang ada.

B. Analisis Kebutuhan

Analisa Kebutuhan sistem menjelaskan apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan website yang akan dibuat.

1.5.3 Metode Perancangan

Pembuatan dan perancangan model dari proses – proses yang akan digunakan dalam website ini. Pada metode ini dilakukan dengan cara perancangan :

A. UML (*Unified Modeling Language*)

UML digunakan untuk menggambarkan batasan sistem, fungsi-fungsi sistem dan menggambarkan kegiatan atau proses bisnis yang dilaksanakan secara umum, dibuat dengan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *sequence diagram*.

B. Rancangan Database

Pada perancangan website ini menggunakan rancangan tabel Entity Relation Diagram (ERD). ERD digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database.

C. Rancangan User Interface

Kegunaan dari rancangan user interface yaitu untuk membuat tampilan interaksi yang menarik dan menyenangkan, sehingga mempermudah pengguna untuk mengakses website.

1.0 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun menggunakan dasar – dasar penulisan karya ilmiah. Sistematika penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, berisi dasar – dasar teori yang digunakan dalam penyusunan skripsi, metode analisis, dan langkah – langkah pengembangan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi deskripsi perusahaan atau instansi, analisis masalah, solusi yang dapat diterapkan pada penyusunan skripsi, solusi yang dipilih, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang testing dan implementasi dari sistem yang dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab kelima berisi semua kesimpulan dan saran dari semua pembahasan.