

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sangat dirasakan bahwa perubahan lingkungan yang begitu dinamis menjadi salah satu faktor untuk dapat beradaptasi dan bergerak cepat dengan kondisi. Bahkan sekarang ini bangsa Indonesia akan menghadapi persaingan terbuka yaitu persaingan yang membutuhkan kecerdasan dan kemampuan berkompetisi yang tinggi. Hal ini pun memberikan dampak positif terhadap kemajuan dunia pendidikan yang diperkuat dengan banyaknya media informasi untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

Sekolah sebagai salah satu sarana pendidikan yang dipercayakan oleh pemerintah untuk mengajar, melatih dan mendidik siswa guna mencerdaskan masyarakat, sangatlah diharapkan dapat turut serta dalam tiap perkembangan yang terjadi dimasyarakat, tanpa terkecuali perkembangan dalam bidang teknologi dan informasi. Dengan demikian sekolah pun turut dituntut untuk dapat menyesuaikan taraf standart inovasi yang agar para siswa pun dapat mengenal dan mengerti seperti apa perkembangan teknologi yang ada saat ini.

Namun jika ditinjau saat ini, penggunaan media informasi dan komunikasi sangat rasakan kurang maksimal dampaknya dalam menunjang kemajuan sistem pendidikan di Indonesia. sangat diharapkan sebuah terobosan yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat sekolah guna menunjang kualitas

pendidikan dan juga cara belajar yang menyenangkan bahkan menolong masyarakat sekolah untuk dapat membantu kegiatan belajar mengajar, pengelolaan data, manajemen kegiatan belajar mengajar, dll.

Hal tersebut menjadi alasan untuk memanfaatkan inovasi dalam bidang teknologi untuk menunjang pendidikan guna meningkatkan kualitas, kriteria dan predikat sekolah menjadi sekolah yang lebih diunggulkan lagi. Sehingga menulis Laporan skripsi dengan judul " Pemanfaatan website e-smart school dalam meningkatkan mutu pendidikan pada SMA Stella Duce 1 Yogyakarta "

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah tersebut dalam upaya menunjang sekolah unggul dan kompetitif, baik dalam bentuk digital maupun non digital, maka dapat dibangun rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisa dan merancang sebuah website E-Smart School pada SMA Stella Duce 1 Yogyakarta untuk menunjang kegiatan belajar mengajar dan pengelolaan data disekolah?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan analisa masalah yang telah diangkat oleh penulis dalam usaha untuk dapat menunjang kegiatan belajar mengajar disekolah dengan memanfaatkan media informasi dan komunikasi, maka penulis akan membangun sebuah sistem berbasis website dimana dalam pelaksanaannya sistem ini akan digunakan oleh seluruh civinitas sekolah. Namun dalam

penerapannya sistem ini akan memiliki fungsi dan perannya masing – masing disesuaikan berdasarkan siapa yang menggunakannya setelah user tersebut login. namun sistem ini hanya dapat digunakan hanya oleh masyarakat sekolah yang masih aktif disekolah tersebut. Agar pembangunan sistem ini dapat lebih terarah dan dapat memudahkan dalam pembahasan maka batasan masalah yang diangkah sebagai berikut :

1. Membangun sistem berbasis website yang akan menampilkan data informasi sekolah seperti profil sekolah, data berita, data agenda kegiatan, galeri foto kegiatan, data siswa, data guru, data matapelajaran, data pengajaran, data materi pembelajaran, data informasi dan pemberitahuan
2. Membangun fasilitas penunjang kegiatan e-smart school bagi pengguna yang telah terdaftar sebagai bagian dari civinitas SMA Stella Duce 1 Yogyakarta, seperti informasi jadwal pelajaran dan jadwal mengajar, download materi pembelajaran, penugasan online guru, catatan online, informasi guru pengajar, laporan akademik, raport online dan ujian online
3. Membangun fasilitas pengontrol untuk staf sekolah untuk mengatur aliran data pada sekolah dan mengatur keaktifan siswa, seperti modul pengelolaan nilai raport online, pengelolaan hak akses siswa terhadap fasilitas-fasilitas yang ada, pengelolaan data absensi, pengelolaan data guru, data siswa, data staf, dan data admin, pengelolaan data

mata pelajaran dan pengajaran, pengelolaan data jadwal pelajaran, pengelolaan data staf.

4. Membangun fasilitas pemantauan langsung terhadap keefektifan siswa seperti fasilitas smart parent untuk orang tua memantau keaktifan anaknya disekolah, report harian untuk kepala sekolah.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuannya dibuatnya sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Tujuan utama dari penelitian ini adalah mengalisa, merancang dan menerapkan penggunaan website E-Smart School dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah SMA Stella Duce 1 Yogyakarta.
2. Meningkatkan mutu pendidikan dengan memanfaatkan E-Smart School sebagai salah satu media penyampaian ilmu dan informasi yang lebih efektif, efisien, dan menarik bagi para siswa.
3. Sarana implementasi dari hasil proses pembelajaran pada jurusan Strata 1 Teknik Informatika pada STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

1. Menerapkan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah.
2. Membuat karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan IT.

3. Sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

1.5.2 Bagi STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi.
2. Memperkaya referensi Penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan skripsi bagi mahasiswa yang sedang menganmbil skripsi.
3. Sebagai sarana evaluasi untuk mengukur tingkat keberhasilan lembaga dalam pendidikan dan pengembangannya.

1.5.3 Bagi SMA Stella DUCE 1 Yogyakarta

1. Menunjang Pembelajaran dan Pengelolaan data yang ada di SMA Stella Duce 1 Yogyakarta.
2. Membantu siswa memperoleh informasi seputar sekolah.
3. Sebagai media penghubung antara sekolah dan siswa dan juga dengan orang tua.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Survey / Observasi

Mengamati kebutuhan data dan informasi yang diperlukan terkait dengan analisis dan perancangan website E-Smart School pada SMA Stella DUCE 1 Yogyakarta.

1.6.1.2 Interview

Melakukan tanya jawab dengan user secara langsung tentang kendala – kendala yang dihadapi dalam proses pembelajaran guna mendapatkan masalah sehingga bisa dicari penyelesaiannya.

1.6.1.3 Percobaan atau Eksperimen

Penulis mencoba menganalisa dan melakukan perancangan sistem berdasarkan hal-hal yang penulis jumpai dalam membangun website E-Smart School.

1.6.1.4 Metode Deskriptif (Kearsipan)

Data yang digunakan sebagai referensi dalam pengembangan website diperoleh dari sumber data atau kearsipan yang sudah dimiliki oleh SMA Stella Duce 1 Yogyakarta yang digunakan sebagai bahan referensi yang berkaitan dengan topik yang diangkat.

1.6.1.5 Metode Analisis

Dalam metode ini, metode analisis bermanfaat untuk mengumpulkan informasi sebanyak mungkin terkait sistem

yang sudah ada dan sedang berjalan guna dicari dan diketahui kelemahannya guna dicari solusinya. analisis sistem yang sedang berjalan guna mencari kemungkinan Studi analisis yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah analisis SWOT yaitu ditinjau dari sisi Strength (kekuatan), Weakness (Kelemahan), Opportunity (kemungkinan), dan Threats (Ancaman).

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Struktur metodologi SDLC dalam pengembangan sistem informasi berbasis Web. Metode SDLC (System Development Life Cycle) berfokus pada metode dan teknik yang digunakan. Terdiri dari beberapa tahapan berdasarkan analisa kebutuhan yang ada :

1. Perencanaan System (*System Planning*)

Tahapan awal dalam membangun Sistem E-Smart School Pada SMA Stella Duce 1 Yogyakarta adalah melakukan analisis kebutuhan baik secara fisik, Sumber Daya Manusia, metode pengoperasional, dan anggaran yang masih bersifat umum. Langkah - Langkah perencanaan yang dilakukan dengan cara menyadari masalah dari sistem yang ada, mendefenisikan masalah tersebut dan merancang sistem yang sesuai untuk menyelesaikan masalah yang didapat.

2. Desain / Perancangan Sistem (*System Design*)

Tahapan setelah melakukan analisis sistem yang menentukan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Langkah – langkah yang dilakukan adalah menyiapkan rancangan sistem yang terinci, menyiapkan usulan implementasi.

3. Penerapan / Implementasi Sistem (*System Implementation*)

Tahap dimana seluruh design sistem dibentuk menjadi sebuah bentuk sistem nyata dalam bentuk kode (Program) yang siap untuk digunakan dan dioperasikan. Langkah pada tahapan ini adalah merencanakan implementasi dan melakukan kegiatan implementasi.

4. Penggunaan

Tahap penggunaan terdiri dari 3 langkah, yaitu :

a. Menggunakan Sistem

User menggunakan sistem yang telah dibuat untuk mencapai tujuan yang diidentifikasi dan dijelaskan pada tahap perencanaan.

b. Audit System

Setelah sistem baru mapan, penelitian formal dilakukan untuk menentukan seberapa baik sistem baru ini memenuhi kriteria kinerja. Studi semacam ini disebut dengan penelaah setelah penerapan (*postimplementation review*) dan dapat

dilakukan oleh seseorang dari jasa informasi atau oleh seorang auditor internal.

c. Memelihara system

Selama menggunakan sistem, berbagai modifikasi akan dibuat sehingga sistem akan terus memberikan dukungan yang diperlukan. Modifikasi ini disebut dengan pemeliharaan system (*system maintenance*)

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I – Pendahuluan, Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, Metode penelitian, sistematika penulisan laporan.

BAB II – Landasan Teori, berisi tinjauan pustaka, menguraikan dasar-dasar teori – teori yang mendasari pembahasan perancangan Website Elearning / E-smart School berupa definisi – definisi tentang E-learning/ E-smart School dan yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III – Analisis dan perancangan, berupa analisis mengenai kasus yang diteliti meliputi deskripsi sekolah, analisis masalah, solusi-solusi yang diterapkan, solusi yang dipilih, analisis kebutuhan, analisis kelayakan, perancangan aplikasi.

BAB IV – Implementasi dan Pembahasan, membahas tentang rancangan dan implementasi aplikasi yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

BAB V – Penutup, menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di BAB I) dan yang sudah dibahas di BAB III dan BAB IV, saran penggunaan terhadap Objek penelitian dan saran pengembangan website E-Smart School yang dibuat agar dapat lebih baik dari versi sekarang.

