

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia teknologi dan informasi sekarang ini sangat pesat dikalangan masyarakat yang kemudian mengubah cara pandang mereka terhadap media penyedia informasi. Hal ini dapat dilihat dari semakin banyaknya kalangan yang menggunakan fasilitas *internet*, meluasnya jangkauan *internet* hingga ke berbagai pelosok daerah, serta semakin mudahnya untuk mengakses *internet* tersebut.

Asosiasi penyelenggara jasa internet indonesia (APJII) pada tahun 2016 menyebutkan jumlah pengguna *internet* di indonesia tahun ini mencapai 132,7 juta atau setara 51,7% terhadap populasi yang 256,2 juta jiwa. ini naik dari 2014 yang mencapai 34,9% dari populasi. sebagian besar pengguna *internet* indonesia tinggal di pulau jawa. [1, 2016].

Menurut Jogiyanto [2,2005], *system* berasal dari Bahasa latin "Systema" dan Bahasa Yunani "sustema" yang berarti "satu kesatuan yang atas komponen atau elemen - elemen yang di hubungkan bersama bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energy" Sistem adalah sekelompok komponen yang saling berhubungan, bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima input serta menghasilkan output dalam proses informatika yang teratur.

SMK KESEHATAN GREEN PUTRA MEDIKA madiun merupakan satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan atau yang dikenal dengan SMK (*Sekolah Menengah Kejuruan*) yang berada di madiun, belum adanya sebuah layanan sistem informasi *Online*. Untuk saat ini metode penyampaian informasi yang dilakukan masih tergolong sederhana yaitu dengan penyebaran brosur dan pemasangan sepanduk di berbagai tempat. Dengan cara-cara tersebut penyampaian informasi sekolah dirasa masih kurang efektif dan mempunyai banyak kekurangan, antara lain muatan informasi dan jangkauan informasi yang sangat terbatas serta membutuhkan biaya dan waktu yang banyak.

Dengan permasalahan diatas dapat penulis simpulkan dengan adanya system informasi berbasis website dapat mendukung system yang sudah ada dan dapat memberikan informasi yang lebih akurat, Guna memaksimalkan rencana tersebut maka penulis akan melakukan penelitian dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Informasi Pada SMK KESEHATAN GREEN PUTRA MEDIKA Madiun".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah seperti yang diuraikan di atas, dapat dirumuskan suatu masalah bagaimana membangun sebuah Sistem informasi berbasis *website* sebagai media informasi pada SMK KESEHATAN GREEN PUTRA MEDIKA Madiun, Caruban, Madiun ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mendapatkan hasil penelitian seperti yang diharapkan dan penelitian dapat terarahkan, maka permasalahan dalam penelitian ini akan dibatasi sebagai berikut.

1. Penelitian dilakukan pada SMK KESEHATAN GREEN PUTRA, Madiun.
2. Sistem pengetahuan yang akan dirancang berbasis *website*.
3. Sistem ini dirancang hingga tahap uji.
4. Pembuatan website ini sebagai sarana informasi Sekolah.
5. Tidak membahas sistem akademik dan *elearning* sekolah.
6. Tidak membahas keamanan sistem.
7. Analisis yang digunakan adalah analisis SWOT .
8. Tidak membahas SEO.
9. Website yang dibangun dapat menampilkan Berita seputar Informasi sekolah, artikel sekolah, Prestasi Sekolah, daftar pengajar sekoah.
10. Perancangan website ini menggunakan firemwork CI, PHP, HTML dan Bootstrap sebagai scriptnya, MySQL sebagai database server, serta Apache sebagai web server yang dikemas dalam software XAMPP, Google Chrome, sebagai web browser. Sublime sebagai editor, corel draw X6 dan Draw.io sebagai tool pembuatan template website dan editor gambarnya.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah menerapkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan di Universitas Amikom Yogyakarta untuk persiapan dunia kerja serta sebagai bukti telah berperan aktif dalam mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya bidang teknologi informasi.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini sebagai berikut.

1. Membangun web sekolah sebagai media informasi pada SMK KESEHATAN GREEN PUTRA MEDIKA Madiun, Caruban, Madiun
2. Sebagai syarat kelulusan dan mendapatkan gelar kesarjanaan komputer pada jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

Metode Penelitian dalam pembuatan tugas akhir ini sebagai berikut.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan 2 cara yaitu.

- a. Wawancara, pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk perancangan Sistem Informasi website yaitu dengan mengadakan pertemuan langsung dengan pihak sekolah, yaitu Staff Pengajar SMK KESEHATAN GREEN PUTRA MEDIKA Madiun.

- b. Observasi, Metode Observasi atau pengamatan merupakan salah satu metode pengumpulan data atau fakta yang bertujuan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan dengan peninjauan langsung tentang permasalahan yang terjadi pada SMK KESEHATAN GREEN PUTRA MADIUN, Madiun.

1.5.2 Metode Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis sebagai berikut.

1. Analisis yang digunakan adalah analisis SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats*).
2. Analisis Kebutuhan Sistem
 - a. Analisis Kebutuhan Fungsional
 - b. Analisis Kebutuhan Non Fungsional
3. Analisis Kelayakan Sistem
 - a. Analisis Kelayakan Operasional
 - b. Analisis Kelayakan Teknologi
 - c. Analisis Kelayakan Hukum

1.5.3 Metode Perancangan

Pada metode ini akan dilakukan pembuatan sistem dengan menggunakan

UML dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Use Case
- 2 Activity Diagram
- 3 Class Diagram
- 4 Sequence Diagram

1.5.4 Metode Pengembangan

Pada metode ini akan dilakukan pembuatan sistem dengan menggunakan metode *Prototyping* dengan tahapan sebagai berikut.

1. Pengumpulan Kebutuhan
2. Perancangan Cepat
3. Membangun *Prototyping*
4. Evaluasi *Prototyping*
5. Perbaikan *Prototyping*

1.5.5 Metode Testing

1.5.5.1 Black Box Testing

Black Box testing adalah pengujian yang dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi suatu modul seperti function dan procedure.

1.5.5.2 White Box Testing

White Box testing merupakan cara pengujian dengan meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisa apabila terdapat kesalahan.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Karya Tulis ini akan tersusun dalam 5 bab dimana masing-masing bab mempunyai penjabaran sendiri-sendiri dan masih mempunyai kaitan antara satu dengan yang lainnya sehingga dapat dikatakan bahwa semuanya merupakan satu kesatuan yang utuh. Penjabaran per bab dapat dijelaskan sebagai berikut :

1.6.1 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.

1.6.2 BAB II LANDASAN TEORI

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

1.6.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem yang akan dibuat meliputi tinjauan umum, analisis masalah terhadap sistem, analisis kebutuhan, analisis perancangan sistem dan perancangan *user interface*.

1.6.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini dijelaskan mengenai setiap tahapan dalam pembuatan sistem dimulai dari perancangan sistem sampai dengan implementasi program.

1.6.5 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.

1.6.6 DAFTAR PUSTAKA

Berisi dari sumber-sumber pustaka yang diambil dari buku, majalah, narasum

