

BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan manusia akan informasi merupakan bagian yang tak dapat ditiadakan lagi, seiring dengan perkembangan pola pikir manusia dari masa ke masa. Perangkat penyedia informasi dalam memenuhi kebutuhan manusia pun hadir dengan berbagai model. Sehingga sangat dibutuhkan sebuah perangkat yang dapat mengolah dan mengelola informasi dengan cepat, tepat dan *up to date*. Perangkat ini didasarkan pada kerja sistem berdasarkan prosedurnya dalam menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sistem tersebut dibangun dan atau dirancang guna menjawab kebutuhan manusia dalam organisasi tertentu akan penyediaan informasi yang tepat guna. Hal ini juga yang menjadi faktor pendorong bagi berbagai lembaga maupun organisasi untuk memiliki sebuah sistem informasi sebagai sarana untuk menyampaikan informasi secara global.

Sekolah Luar Biasa adalah sekolah formal yang menangani anak-anak yang menyandang kelainan fisik atau mental. Namun dikarenakan pengetahuan yang kurang serta kurangnya informasi tentang Sekolah Luar Biasa membuat sebagian masyarakat tidak begitu mempedulikan keberadaan Sekolah Luar Biasa. Oleh karena itu sebagai salah satu lembaga akademik Sekolah Luar Biasa juga sangat membutuhkan sistem yang dapat mengelola data serta informasi secara cepat dan terkomputerisasi sehingga dapat memperbaiki citra Sekolah Luar Biasa yang selama ini kurang diperhatikan. Maka dari itu Sekolah Luar Biasa membutuhkan sebuah sistem informasi yang bersifat global. Penerapan ini bertujuan untuk mendukung mutu penyelenggaraan pendidikan, sehingga

Sekolah Luar Biasa dapat menyediakan layanan informasi yang lebih baik kepada komunitasnya. Pelayanan yang didasarkan pada prinsip *good education organization* (tata layanan pendidikan yang baik).

Selain sistem informasi yang ditujukan untuk mendukung mutu penyelenggaraan pendidikan di sekolah tersebut, orangtua perlu mengetahui perkembangan anaknya apalagi anak tersebut yang menyandang kelainan fisik atau mental, *monitoring* dari orangtua perlu dilakukan.

Seperti halnya lembaga pendidikan, Sekolah Luar Biasa A Yaketunis Yogyakarta juga membutuhkan suatu sistem informasi. Hal ini dikarenakan Sekolah Luar Biasa A Yaketunis Yogyakarta belum memiliki sebuah sistem informasi, khususnya sistem informasi yang dapat menampilkan informasi-informasi seputar sekolah itu sendiri dan membantu memudahkan proses pendidikan serta untuk meningkatkan mutu pengajar di sekolah tersebut. Oleh sebab itu, berdasarkan latar belakang di atas maka penulis ingin merancang sebuah sistem informasi yang dapat menampilkan informasi-informasi yang dimana sistem akan menjadi pengumpul, pengolah, penyaji data dan informasi Sekolah Luar Biasa A Yaketunis Yogyakarta yang unggul dan sebagai acuan dalam perencanaan pendidikan yang lebih baik lagi.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi penilaian Berbasis WEB pada SLB-A Yaketunis Yogyakarta ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dibuat agar terarah, jelas dan tidak terlalu luas. Adapun batasan masalah adalah sebagai berikut:

- a. Perancangan website yang memuat proses pengolahan data akademik secara umum yang meliputi data admin, data berita, data kategori berita, data mata pelajaran, data guru, data pengajar mata pelajaran, data siswa, data kelas berdasarkan jenjang, data ruang kelas, data galeri foto, data prestasi, data wali murid, data walikelas, nilai ujian dan nilai harian siswa.
- b. Sistem informasi penilaian yang dibangun tidak membahas administrasi keuangan di SLB-A Yaketunis.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari analisis dan perancangan sistem informasi penilaian pada SLB-A Yaketunis Yogyakarta berbasis WEB adalah sebagai berikut:

- a. Analisis dan perancangan sistem informasi penilaian pada SLB-A Yaketunis Yogyakarta berbasis WEB , bertujuan agar memberikan informasi-informasi tentang sistem informasi penilaian dan profile kepada guru, orangtua siswa dan masyarakat pada umumnya.
- b. Menerapkan ilmu dan teori yang penulis dapatkan ketika mengikuti pendidikan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- c. Untuk memenuhi persyaratan jenjang Strata 1 (S1) pada program studi Sistem informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Sistem Informasi Penilaian Berbasis WEB diharapkan bermanfaat, diantaranya yaitu :

- a. Adapun manfaat penelitian ini bagi penulis antara lain:
 - Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sistem informasi.
 - Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami bahasa pemrograman berbasis PHP dan MySQL.
- b. Bagi SLB-A Yaketunis Yogyakarta
Adapun manfaat bagi sekolah antara lain :
 - Untuk memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan informasi akademik.
 - Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan pengolahan informasi yang cepat dan akurat.
 - Sebagai media informasi dan perkenalan SLB-A Yaketunis Yogyakarta kepada orang tua murid yang mencari informasi yang berkaitan dengan SLB-A Yaketunis Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Observasi

Yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti disertai pencatatan secara cermat, yang dalam hal ini adalah SLB-A Yaketunis Yogyakarta.

b. Wawancara

Yaitu mendapatkan informasi dengan cara bertanya langsung kepada kepala sekolah, guru di SLB-A Yaketunis Yogyakarta.

1.6.2 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *Extreme Programming*, adapun tahapan pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Tahap Perencanaan

- a. Menentukan solusi untuk SLB-A Yaketunis Yogyakarta yaitu dengan membuat sistem informasi penilaian berbasis Web.
- b. Menentukan konsep analisis untuk penelitian ini yaitu dengan menggunakan analisis PIECES.
- c. Menganalisa kebutuhan secara fungsional.
- d. Menganalisa kebutuhan secara non fungsional.
- e. Menganalisa kelayakan sistem

2. Tahap Perancangan

- a. Pembuatan *Unified Modeling Language* (UML)
- b. Pembuatan Basis Data menggunakan ERD

c. Pembuatan Antar Muka atau *interface* sistem informasi penilaian pada SLB-A Yaketunis Yogyakarta.

3. Tahap Pengkodean

Melakukan pengkodean menggunakan basis data Mysql dan bahasa pemrograman PHP.

4. Tahap Pengujian

Untuk memastikan aplikasi dapat berjalan dengan apa yang diharapkan maka penulis menggunakan metode blackbox dan whitebox testing yang berguna untuk mengetahui fungsi tombol dan coding yang sudah berfungsi atau belum.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dari penulisan skripsi ini disusun dalam format sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang tinjauan pustaka yang dijadikan referensi bagi penulis dengan tema yang sama, dasar teori yang membantu dalam pembuatan *system*, metode analisis yang akan digunakan dalam penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang tinjauan yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian. Pada bab ini juga berisi tentang analisis terhadap permasalahan yang meliputi analisis kebutuhan dan analisis kelayakan sistem. Selain itu, juga tentang rancangan *input/output*, *interface* dan basis data. Serta merupakan bab yang akan membahas sistem yang di usulkan, perancangan sistem dan prosedur dari pemakaian sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan paparan implementasi dan analisis hasil uji coba program, serta bab ini berisi tentang pengetesan website dan cara menjalankannya.

Bab V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab yang berdasarkan jawaban dari rumusan masalah berisikan kesimpulan dan saran yang dari seluruh isi laporan.