

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan internet dewasa ini membuat sebagian aktivitas dan kegiatan manusia menjadi sedikit lebih mudah, perkembangan informasi yang sangat cepat dan merata dengan kemajuan ilmu pengetahuan serta pendidikan yang juga terus berkembang membawa perubahan yang besar terhadap segala bentuk aspek bidang kehidupan manusia. Selain itu, tuntutan untuk melakukan dan mencari informasi dengan cepat menjadi hal yang tak kalah penting.

Lembaga pendidikan atau sekolah memiliki peran penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan, SMK BHAKTI MUDA WIYATA (SMK BMW) Pasir Sakti merupakan salah satu lembaga pendidikan atau sekolah yang berada di Lampung Timur. Kebutuhan akan lembaga pendidikan menjadi hal yang wajib karena daerah yang jauh dari pusat perkotaan yang memiliki banyak lembaga pendidikan. Sehingga dengan adanya sekolah ini sebagian siswa yang berkeinginan untuk mendapatkan pendidikan yang layak dan berkualitas menjadi terealisasikan.

Hal tersebut yang menjadikan sebagian siswa maupun orangtua siswa yang ingin mencari informasi akan sekolah ini sedikit banyak menghadapi kendala, rutinitas orangtua yang bekerja dan tidak memiliki waktu luang menjadi hal yang sulit disesuaikan dengan oleh calon siswa untuk mencari informasi yang berhubungan dengan sekolah. Datang ke sekolah tujuan dan mencari informasi

sekolah adalah suatu hal yang tidak disukai beberapa orangtua selama ini, membuang waktu dan pekerjaan setiap orangtua yang berbeda selalu berujung dengan asal memasukan anak mereka kesekolah terdekat dari rumah.

Pemanfaat teknologi dalam bidang ini dapat membantu guru untuk mengupload bahan pelajaran dan nilai ujian, dan siswa dapat mempelajari bahan tersebut sebelum besok dibahas dalam kelas dan proses belajar mengajar akan lebih mudah. Selain akses yang cepat dan dimana saja, semua informasi yang dibutuhkan seperti sejarah sekolah, letak dan alamat, guru dan staff, dan semua kegiatan internal dan eksternal yang ada di sekolah memudahkan orangtua memantau aktifitas anak mereka.

Berdasarkan atas latar belakang diatas, penulis berkeinginan untuk membangun Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMK BMW Pasir Sakti Lampung Timuryang dapat menampilkan materi pelajaran guru dan jadwal mengajar sehingga siswa dapat mempelajari bahan tersebut dari rumah masing-masing. Dan mengakses nilai mereka dengan mudah tanpa menunggu terlalu lama.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, maka yang menjadi pokok pembahasan permasalahan adalah bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi sekolah berbasis *website* untuk mempermudah siswa dan guru sharing mengupload nilai ujian yang baru dilakukan.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah adalah sebagai berikut.

1. Sistem informasi berupa *website* yang memberi informasi sekolah
2. Pengolah informasi dilakukan sepihak (administrator)
3. Data yang diolah antara lain. Nilai siswa, data guru dan karyawan, data sejarah sekolah, data kegiatan sekolah.
4. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, Javascript, SQL.
5. Software yang digunakan :Sublime Text, Photoshop CS4.

1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian

1. Menjadi Pusat informasi sekolah dalam kurun waktu yang lama.
2. Mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik pada proses belajar di sekolah.
3. Menghasilkan Sistem Informasi Akademik yang dapat menyajikan informasi yang akurat dan actual untuk mendukung tugas dan khususnya dalam pengolahan data akademik pada sekolah SMK BMW Pasir Sakti.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Pengumpulan Data

Metode-metode yang dilakukan dalam pengumpulan data sebagai sumber pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya, data-datanya diambil dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data, sebagai berikut.

1. Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan data dan informasi kegiatan atau aktivitas yang dilakukan di SMK BMW Pasir Sakti.

2. Wawancara

Yaitu proses pengumpulan data, dengan cara mewawancarai Kepala Tata Usaha SMK BMW Pasir Sakti secara langsung yang menjadi sumber informasi dalam mendapatkan data rancangan sistem yang diperlukan.

1.5.2 Analisis Sistem

Pada analisis sistem penulis menggunakan PIECES untuk menentukan masalah dan upaya untuk memperbaiki sistem tersebut.

1.5.3 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan model sistem penulis menggunakan Flowchart, DFD dan ERD.

1.5.4 Pengembangan Sistem

Pada tahap pengembangan sistem digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi seperti berikut:

1. Membuat database tabel.
2. Membuat koneksi yang menghubungkan database ke aplikasi.
3. Membuat Form atau interface.

1.5.5 Pengujian Sistem

Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat. Pengujian adalah bagian elemen dari jaminan kualitas dan merepresentasikan spesifikasi, desain dan pengkodean. Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat penulis menggunakan Whitebox and Blackbox Texting.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini yaitu.

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah yang di teliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini berisi berbagai acuan dan bahan-bahan yang mendukung pokok pembahasan skripsi, meliputi definisi sistem, karakteristik sistem, konsep arsitektur sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan menguraikan tentang tinjauan umum. Tahap-tahap analisis, yaitu analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan informasi, kebutuhan pengguna, dan analisis kelayakan sistem yang terdiri dari kelayakan teknologi, kelayakan hukum, kelayakan operasional. Tahap-tahap perancangan sistem yaitu perancangan proses, perancangan basis data, perancangan interface.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tahap-tahap implementasi, yaitu uji coba sistem dan program, manual program, manual instalasi, pemeliharaan sistem.

BAB V: PENUTUP

Penutup bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan laporan Skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.

DAFTAR PUSTAKA

Diuraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.