

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem informasi sangatlah penting digunakan dalam lingkungan instansi, organisasi, perusahaan maupun dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani segala aktifitas yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut. Diantaranya pelayanan pada bagian sistem informasi penjadwalan, Disinilah peranan sistem informasi sangat dibutuhkan agar informasi yang diterima dapat digunakan untuk mengambil suatu keputusan. Dalam penelitian ini sistem informasi akan ditampilkan dalam media web dimana website merupakan sebuah sistem yang dapat menampilkan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, video dan sistem informasi ini dapat diakses dimanapun dan kapanpun oleh pihak yang memiliki hak akses.

SMK PGRI 2 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah swasta terbesar di Kota Jambi yang telah berdiri sejak tahun 1978 hingga sekarang ini. Jumlah guru pengajar di SMK PGRI 2 Kota Jambi berjumlah 50 guru dan memiliki 25 ruang kelas dan 5 laboratorium. Sistem penjadwalan guru pada saat ini yaitu dalam pembuatan jadwal waka kurikulum harus menentukan secara manual jadwal mengajar dari setiap guru yang ada kemudian dalam pemeriksaan kehadiran guru pengajar, pada setiap pergantian jam mengajar guru piket harus memeriksa apakah guru yang bersangkutan hadir atau tidak.

Untuk mengelola jadwal guru di SMK PGRI 2 Kota Jambi dikelola oleh guru piket yang harus memeriksa satu persatu ruangan kelas untuk memastikan guru yang bersangkutan hadir atau tidak kemudian dicatat pada buku agenda. Kemudian dalam proses pembuatan jadwal waka kurikulum harus mencatat satu persatu nama guru dan waktu yang nantinya digunakan untuk jadwal mengajar guru. Proses sistem yang seperti ini memerlukan waktu yang cukup lama sehingga menjadi tidak efisiensi jika dilakukan setiap pergantian jam belajar karena memerlukan tenaga yang ekstra.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan merancang suatu sistem informasi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GURU BERBASIS WEB PADA SMK PGRI 2 KOTA JAMBI”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang masalah yang diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang akan diangkat adalah “Bagaimana merancang sistem informasi penjadwalan guru berbasis web pada SMK PGRI 2 Kota Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul diatas. Adapun batasan masalahnya yaitu :

1. Perancangan sistem informasi ini hanya dilakukan pada SMK PGRI 2 Kota Jambi.
2. Perancangan sistem informasi ini mencakup data guru, data kelas dan data mata pelajaran.
3. Perancangan sistem informasi ini mencakup perancangan sistem penjadwalan.
4. Perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
5. Fitur dari sistem yang akan dibuat mencakup pembuatan pembuatan jadwal, informasi guru serta informasi dari jadwal tersebut.
6. Analisis dan permodelan yang digunakan adalah *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram dan menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa sistem informasi penjadwalan guru yang terdapat di SMK PGRI 2 Kota Jambi.
2. Merancang sebuah website sistem informasi penjadwalan guru yang dapat diimplementasikan sehingga bisa memenuhi kebutuhan dalam visi dan misi pada SMK PGRI 2 Kota Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi penjadwalan guru ini diharapkan pihak yang terkait dapat melakukan pengolahan jadwal guru dengan lebih baik.
2. Dengan adanya sistem informasi penjadwalan ini diharapkan dapat meminimalkan pemanfaatan waktu dan biaya dalam pengolahan data.
3. Diharapkan dapat mempermudah guru piket dalam memeriksa informasi dari jadwal guru yang akan mengajar atau berhalangan untuk hadir.
4. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah waka kurikulum dalam membuat jadwal mengajar guru.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan laporan Skripsi ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membuat konsep – konsep teoritis yang digunakan sebagai landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan seperti teori dari perancangan, sistem informasi, website dan lain-lain yang bersumber dari buku, jurnal, dan karya ilmiah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan menjelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai SMK PGRI 2 Kota Jambi, menganalisa sistem yang telah ada dan menganalisa kebutuhan terhadap sistem yang baru.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi, rancangan sistem, dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari uji coba perangkat lunak, dan saran untuk pengembangan, perbaikan serta penyempurnaan terhadap sistem yang telah dibuat.