

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi sangat berperan penting dalam berbagai aspek kehidupan salah satunya adalah pada dunia pendidikan, dimana sistem informasi memberikan pengaruh yang besar terhadap keberlangsungan aktifitas pembelajaran di sekolah contohnya adalah memberikan layanan akademik pada penjadwalan mata pelajaran (Yani, 2020).

Penjadwalan merupakan sebuah upaya pengelolaan waktu terhadap suatu kegiatan, dengan tujuan kelancaran dalam keberlangsungan kegiatan tersebut (Pambudi et al., 2021). Dalam pembuatan jadwal pelajaran yang baik, ada beberapa aspek yang perlu diperhatikan, antara lain : terdapat jadwal dimana guru tetap hanya dapat mengajar pada jam dan hari tertentu, kewajiban jam yang harus dipenuhi oleh setiap guru, kombinasi pelajaran, dan adanya dua jenis mata pelajaran wajib dan kejuruan yang dilihat dari tingkatan pendidikan dan jurusan, untuk itu perlu pengelolaan yang baik terhadap mata pelajaran disebuah institusi atau lembaga pendidikan agar proses belajar mengajar dapat tetap dilaksanakan (Ayu and Sholeha, 2019).

Pada saat ini penjadwalan mata pelajaran di SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan masih menggunakan cara manual, mulai dari penentuan banyaknya kelas, banyaknya guru di sekolah, hingga banyaknya jam mengajar untuk setiap guru. Penjadwalan pelajaran di SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan di susun dengan program *Microsoft Excel* yang menggunakan beberapa logika dan formula-formula yang cukup rumit sehingga memakan waktu yang cukup lama. Pada proses penjadwalan secara manual bentrokan jadwal sangatlah sering terjadi antara guru

mengajar pada kelas berbeda dalam waktu yang sama, dan penyampaian informasi jadwal masih belum efektif karena output jadwal masih berupa kode, jadi siswa harus mencocokkan kode tersebut dengan nama mata pelajaran dan juga nama guru terlebih dahulu sebelum mencatat jadwal.

Untuk mengatasi hal tersebut, dirancanglah sebuah sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis *web* yang terkoneksi dengan cepat, sehingga dapat membantu tugas admin dalam penginputan, pencarian, ataupun pengelolaan jadwal pelajaran, sehingga baik siswa ataupun tenaga pengajar dapat lebih mudah dan cepat dalam mengakses informasi penjadwalan pelajaran, yang akhirnya dapat menghemat waktu, dan biaya yang harus dikeluarkan (Ayu dan Sholeha, 2019).

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis merancang suatu sistem informasi berbasis Web dengan judul ***“Sistem Penyusunan Jadwal Pelajaran Berbasis Web di SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan”***.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang masalah yang telah diuraikan di atas maka perumusan masalahnya adalah bagaimana merancang dan membangun sistem yang dapat memudahkan dalam pembuatan jadwal pelajaran di SMKN 1 Bengkulu Selatan?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada pembuatan sistem penyusunan jadwal mata pelajaran di SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan adalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan sistem penyusunan jadwal hanya bisa dilakukan oleh staff.
2. Parameter yang digunakan meliputi, data guru, data mata pelajaran, data siswa, data kelas, hari, dan jam pelajaran.

3. Pembahasan hanya menyangkut masalah penyusunan jadwal pelajaran.
4. Implementasi menggunakan *framework codeigniter*, bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem penyusunan jadwal pelajaran berbasis web yang diharapkan dapat mengurangi resiko terjadinya kekeliruan dalam penyusunan jadwal pelajaran dan bisa menyajikan informasi secara cepat, tepat dan akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

Dalam proses penelitian ini sangat diharapkan dapat memberikan manfaat yang kemudian dapat digunakan dalam pengembangan keilmuan yang dimiliki saat ini.

Manfaat penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah admin dalam melakukan penyusunan jadwal yang efektif dan efisien pada SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan.
2. Dapat memudahkan siswa dan tenaga pengajar dalam mengakses jadwal pelajaran.
3. Dapat menghemat waktu dan tenaga admin dalam menjalankan pekerjaannya.