

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era saat ini sistem informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting khususnya dalam dunia pendidikan, sudah banyak lembaga maupun instansi yang sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data, akan tetapi lembaga atau instansi tersebut belum menggunakan teknologi komputer dengan baik dan banyak yang masih menggunakan teknologi komputer hanya untuk mengolah data, menetik dan sebagainya.

Maka dengan pengembangan komputerisasi agar lebih mudah, cepat dan tepat dalam menyelesaikan pekerjaan yang pada awalnya dilakukan dengan konvensional, lalu dilakukan dengan pembuatan sistem informasi yang mengarah pada pembuatan program contohnya sistem penjadwalan mata pelajaran.

Sistem penjadwalan mata pelajaran di SMA Antartika saat ini disusun secara konvensional dirasa kurang efektif karena seorang guru dapat mengajar lebih dari satu mata pelajaran yang diampu. sehingga membutuhkan ketelitian yang sangat tinggi serta estimasi waktu yang relatif lama, sistem penjadwalan ini juga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pembuatannya.

Dari permasalahan tersebut peneliti akan membuat sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web di SMA Antartika Sidoarjo, karena aplikasi yang digunakan belum optimal, diharapkan setelah pembuatan program penjadwalan ini pihak sekolah dapat menggunakannya secara efektif dan membantu dalam kegiatan belajar mengajarnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

“Bagaimana membuat sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web untuk mendukung sistem belajar mengajar di SMA Antartika Sidoarjo.”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam sistem informasi penjadwalan ini yaitu:

1. Sistem ini hanya memproses penjadwalan per tahun/dua semester dan memberikan output laporan jadwal pelajaran.
2. Sistem ini guru tidak dapat memilih jam, hari dan kelas.
3. Setting mulai jam pelajaran sampai selesai ditentukan oleh sistem.
4. Sistem ini berbasis web, dengan menggunakan tools xampp.
5. Sistem ini hanya bisa dipakai oleh admin.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web untuk mendukung sistem belajar mengajar di SMA Antartika Sidoarjo.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan setelah pembuatan proyek sistem informasi penjadwalan ini proses pembuatan jadwal pelajaran pada sma antartika sidoarjo akan menjadi mudah dan efektif

Manfaat bagi peneliti :

1. Untuk menambah pengalaman bekerja.
2. Untuk menambah kemampuan pemrograman.

Manfaat bagi SMA Antartika Sidoarjo:

1. Untuk memudahkan membuat penjadwalan bagi sekolah.
2. Untuk mengurangi kesalahan dalam penjadwalan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mempelajari isi materi penulisan pada laporan ini, maka penulis mengelompokkan menjadi enam bagian dengan rincian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini memuat tentang latar belakang, permasalahan yang dihadapi, batasan masalah dari aplikasi, tujuan kerja praktek, manfaat yang diperoleh baik untuk perusahaan atau penulis dan sistematika penulisan.

BAB II: GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum SMA Antartika Sidoarjo, deskripsi tempat kerja praktek saya berlangsung serta struktur organisasinya.

BAB III : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan secara singkat teori-teori yang mendukung dalam laporan kerja praktek yang dijadikan bahan acuan bagi penulis untuk

menyelesaikan masalah dan untuk menyelesaikan laporan, diantaranya teori tentang penjadwalan dan sistem informasi.

BAB IV: DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini menjelaskan tentang prosedur dan langkah-langkah sistematis dalam menyelesaikan kerja praktek ini. Bab ini juga berisi tentang perancangan sistem dengan menggunakan *System Flow*, *Diagram Blok*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Rancangan Database*, *Desain Input Output*, dan implementasi aplikasi.

BAB V: PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan serta penyampaian saran bagi pengguna sistem informasi penjadwalan ini.

