

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perubahan pada teknologi informasi (TI) memungkinkan sekolah untuk memanfaatkan aplikasi dan basis data semacam Sistem Informasi Akademik sehingga akses kepada data dapat lebih terpusat. Aplikasi ini menggantikan sistem pemrosesan transaksi manual. Oleh karena itu, banyak sekolah yang berubah menggunakan sistem berbasis online karena efektif dalam memperoleh, memproses, menyimpan, dan mengambil kembali informasi dari Internet.

SMP Mardi Sunu Surabaya merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang pada saat ini pengelolaan datanya masih manual, sistem akademik masih dilakukan secara tradisional. Sistem ini menyebabkan guru atau pegawai harus bekerja lagi dalam menyampaikan informasi akademik ke siswa. Pegawai mengandalkan buku induk dalam mengolah data yang kemungkinan sering terjadi kesalahan pada hubungan data satu dengan yang lainnya. Dan cara pengarsipan datanya sering berakibat pada terjadinya keterlambatan dalam penyediaan informasi untuk dijadikan sebagai laporan.

Salah satu permasalahan ada pada kegiatan penjadwalan mata pelajaran yang sangat rumit. Petugas harus mengkombinasikan antara mata pelajaran, guru, waktu, dan kelas dengan sejumlah aturan. Pencatatan manual dengan

menggunakan berkas-berkas semakin menyulitkan petugas dalam pencarian data ataupun pengarsipannya.

Agar kegiatan penjadwalan mata pelajaran dapat dilakukan dengan lebih mudah dan efisien diperlukan adanya pemecahan masalah dengan melakukan analisa kebutuhan, merancang dan membuat implementasi untuk Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran Berbasis Website untuk lingkup internal SMP Mardi Sunu.

1.2. Rumusan Permasalahan

Dari latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi penjadwalan untuk SMP Mardi Sunu Surabaya?
2. Bagaimana agar informasi jadwal pelajaran dapat dengan mudah diakses oleh guru dan siswa?
3. Bagaimana seorang petugas atau waka kurikulum dapat menyediakan laporan jadwal dan beban mengajar?
4. Bagaimana mengimplementasi dan menguji coba sistem informasi penjadwalan SMP Mardi Sunu Surabaya?

1.3. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat sistem informasi penjadwalan untuk SMP Mardi Sunu Surabaya.
2. Agar informasi jadwal pelajaran dapat dengan mudah diakses oleh guru dan siswa.
3. Seorang petugas atau waka kurikulum dapat menyediakan laporan jadwal dan beban mengajar.

1.4. Manfaat

Penelitian pengembangan sistem informasi penjadwalan ini diharapkan bermanfaat untuk menjadi sarana pemrosesan jadwal pelajaran bagi SMP Mardi Sunu Surabaya dan dapat menjadi informasi bagi penelitian selanjutnya tentang sistem informasi penjadwalan di sekolah.

1.5. Batasan Masalah

Adapun permasalahan yang akan dibahas pada perancangan dan pembuatan sistem terkomputerisasi ini adalah proses yang terdiri dari :

1. Proses pembagian kelas siswa
2. Proses pencatatan informasi mengajar guru
3. Proses penjadwalan mata pelajaran
4. Proses pembagian beban mengajar
5. Pembuatan laporan jadwal pelajaran dan beban