

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, dan perkembangan itu membutuhkan sumber daya manusia dengan pemikiran yang maju, sehingga dapat memanfaatkan teknologi yang tersedia. Dengan perkembangan teknologi terutama dalam bidang Informasi, maka pengembangan komputerisasi yang lebih mempermudah dan mempercepat serta menghemat waktu atau dengan kata lain lebih efisien dalam penyelesaian pekerjaan yang pada awalnya dilakukan secara konvensional. Hasil perkembangan saat ini yang dirasakan sangat pesat adalah Teknologi Informasi yang mengarah pada pembuatan Web.

Saat ini sudah banyak lembaga maupun instansi yang sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data. Akan tetapi lembaga – lembaga maupun instansi – instansi tersebut belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar masih menggunakan teknologi komputer secara sederhana seperti untuk pengolahan data, mengetik, dan sebagainya.

Salah satu instansi yang masih menggunakan teknologi komputer secara sederhana adalah SMP N 1 Pandak, khususnya dalam penjadwalan mata pelajaran masih menggunakan cara yang sederhana yaitu pengisian data jadwal masih di ketik secara manual dan di *fotocopy* menjadi banyak. Cara yang digunakan kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan yaitu lambat dalam pencarian

data, pembagian jadwal, dan memungkinkan terjadinya tabrakan dalam membuat jadwal. Dengan melihat kenyataan ini, penulis melakukan penelitian tentang Penjadwalan Mata Pelajaran di SMP N 1 Pandak. Dalam melakukan penelitian menemukan masalah-masalah yaitu permintaan guru dalam membuat jadwalnya sendiri *sebagai contoh misalnya seorang guru ingin mengajar hari senin di kelas VIIA jam kedua*, lambatnya dalam pembagian jadwal karena masih dengan cara yang manual, dan terjadinya tabrakan dalam membuat jadwal.

Dengan adanya aplikasi penjadwalan mata pelajaran pada SMP N 1 Pandak diharapkan bisa menyelesaikan masalah yang ada terutama pada penjadwalan mata pelajaran.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara membuat sistem penjadwalan di SMP N 1 PANDAK ?
2. Bagaimana mengoptimalkan sistem penjadwalan mata pelajaran ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk membatasi masalah yang ada maka penulis hanya membatasi pada :

1. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.
2. Pengolahan data meliputi data mata pelajaran, data guru, data kelas, data jadwal, dan data tahun ajaran.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dengan penelitian ini adalah.

1. Tujuan bagi Organisasi

- a. Mengoptimalkan kinerja kegiatan belajar mengajar di SMP N 1 PANDAK.
- b. Mempermudah sistem penjadwalan mata pelajaran di SMP N 1 PANDAK.

2. Tujuan Bagi Mahasiswa

- a. Melaksanakan teori yang diajarkan dan membandingkan dengan kenyataan yang ada pada organisasi.
- b. Memperoleh gambaran nyata tentang membuat jadwal mata pelajaran di SMP N 1 PANDAK.
- c. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data pada suatu instansi atau organisasi.
- d. Untuk menempuh gelar Amd.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan :

1. Wawancara (*Interview*)

Yaitu mengadakan Tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisis dan penelitian.

2. Observasi (*Observation*)

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti untuk mengetahui gambaran – gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

3. Kearsipan (*Archive*)

Metode ini meneliti data – data yang diperoleh dari arsip – arsip dari suatu objek penelitian.

4. Perpustakaan (*Library*)

Yaitu cara yang dilakukan dengan membaca buku – buku, majalah – majalah dan lain – lainnya untuk mendapatkan dasar – dasar teoritis tentang masalah pengolahan data penjadwalan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembaca dalam memahami laporan tugas akhir ini, penulis memberikan deskripsi awal perbab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan berisi tentang: latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan tugas akhir, manfaat tugas akhir, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan tentang dasar teori yang digunakan dalam pembuatan aplikasi jadwal mata pelajaran.

BAB III TINJAUAN UMUM

Pada bab ini menjelaskan tentang profil organisasi, aturan dalam melakukan penjadwalan serta sistem yang sudah berjalan.

