

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jadwal mengajar yang ada di sebuah sekolah bertujuan untuk mendukung, memperlancar, dan mempertinggi kualitas pendidikan. Dalam masyarakat dapat dikatakan sebagai aktivitas akademik yang dapat mempertinggi kualitas mengajar dan kedisiplinan baik guru maupun siswa. Dengan bertambahnya dan meningkatnya kebutuhan jam mata pelajaran yang berfungsi untuk menyelesaikan pekerjaan yang membutuhkan ketelitian secara tepat dan cepat untuk melakukan olah data dan daya tampung yang besar juga efisien.

Pada umumnya pengolahan data pada sistem informasi pembagian jadwal mata pelajaran yang di gunakan oleh kebanyakan sekolah masih dikerjakan secara manual serta belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar masih menggunakan teknologi komputer secara sederhana seperti untuk pengolahan data, mengetik dan sebagainya.

Dengan melihat kenyataan yang ada, maka penulis ingin mengubah sistem yang ada pada instansi tersebut dengan mengoptimalkan fungsi komputer dengan membuat sistem informasi tentang **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Jadwal Mengajar Guru Di MTs Al-Khoiriyyah Menggunakan Berbasis Web”**.

Karena sampai saat ini, pengolahan jadwal mengajar guru masih menggunakan lembaran kertas yang di *fotocopy* menjadi banyak. Dengan sistem yang kurang efektif dan efisien tersebut, sehingga memperlambat dalam pencarian data, pembagian jadwal, serta memungkinkan untuk terjadi tabrakan dalam membuat jadwal, jam mengajar dan mungkin ruangan kelas mengajar. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan bisa menyelesaikan masalah yang ada pada instansi tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang tersebut, dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi yaitu bagaimana merancang bangun sistem informasi pengolahan jadwal mengajar guru yang dapat mempermudah dalam pembagian jadwal, tidak menyulitkan dalam melihat jadwal mengajar, efektif dan efisien serta dapat diakses kapanpun, dan dimana saja. Metode yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

1.3 Pembatasan Masalah

Aplikasi dan sistem yang dibuat mempunyai batasan-batasan, agar pembahasan maupun perancangan nantinya tidak meluas dan dapat menghasilkan sistem yang lebih efisien. Berikut merupakan batasan-batasan masalahnya:

1. Data yang diolah dalam sistem ini adalah data guru, data jam mengajar, data penjadwalan, dan data kelas.
2. Informasi yang di hasilkan sistem ini yaitu informasi jam mengajar, guru, ruang kelas, jadwal, dan mata pelajaran.
3. Proses perancangan sistem informasi manajemen ini menggunakan HTML dengan bahasa pemrograman PHP, *databases* MySQL.
4. Banyaknya sub kelas hanya matriks (4 x 1)

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan Tugas Akhir ini yaitu menciptakan sebuah sistem aplikasi yang dapat diakses di computer, untuk menunjang KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Proses* (AHP).

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Sedangkan manfaat yang diharapkan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam menyajikan informasi terkait proses

pengelolaan jadwal mengajar guru di MTs Al-Khoirriyah dengan menegenerete secara otomatis.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi pendahuluan yang memuat latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan laporan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini memuat tentang uraian dan rangkuman singkat materi-materi yang terkait dari berbagai sumber baik dari buku, artikel maupun jurnal.

Bab III Perancangan Sistem

Bab ini berisi perancangan pembangunan sistem, perancangan sistem dan memuat rincian desain sistem dan penerapan landasan teori sebagai pendekatan untuk mendapatkan solusi.

Bab IV Analisa

Bab ini berisi analisa tentang perancangan sistem dengan menggunakan AHP

Bab V Implementasi Sistem

Bab ini berisi implementasi dan pengujian sistem yang memuat hasil pengujian dari sistem yang dibuat.

Bab VI Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan kesimpulan dan rekomendasi atas pembuatan rancang bangun sistem informasi pengolahan jadwal mengajar guru pada MTs Al-Khoiriyyah berbasis web.