

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jadwal mata pelajaran di sebuah sekolah bertujuan untuk mendukung, memperlancar, dan mempertinggi kualitas pendidikan. Pada masyarakat secara umum dapat dikatakan jadwal mata pelajaran berfungsi untuk aktifitas akademik dalam mempertinggi kualitas mengajar dan kedisiplinan baik guru maupun siswa. Seiring dengan meningkatnya dan bertambahnya kebutuhan jam mata pelajaran yang berguna 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 digunakan oleh SMP Negeri 4 Ngawen Gunungkidul masih dikerjakan secara manual dan sering terjadi ke tidak sesuaian jadwal karena guru yang bersangkutan berhalangan atau mengajar di tempat lain.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dalam penelitian ini akan dibangun suatu sistem informasi untuk penjadwalan mata pelajaran di SMP Negeri 4 Ngawen Gunungkidul.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan masalah dalam skripsi ini adalah bagaimana merancang dan membuat sebuah sistem informasi penjadwalan mata pelajaran di sekolah SMP N 4 Ngawen Gunungkidul berbasis komputer ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan skripsi ini, adapun pembatasan masalah yang ada yaitu:

1. Merancang sebuah aplikasi tentang pengolahan jadwal mata pelajaran.
2. Pembuatan laporan meliputi :Laporan data guru, laporan semua jadwal pelajaran, laporan Jadwal per guru dan laporan jadwal per kelas.
3. Perangkat lunak yang di gunakan adalah : Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Merancang sebuah sistem informasi berupa jadwal mata pelajaran untuk mempermudah dalam pengolahan yang dapat membantu dan memperlancar proses pembuatan jadwal dan memaksimalkan pelajaran terhadap siswa dan guru, khususnya guru dan siswa SMP Negeri 4 Ngawen Gunungkidul.

2. Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil diambil dari hasil penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

Dapat menambah pengetahuan tentang bagaimana membuat aplikasi pengolahan jadwal mata pelajaran menggunakan Visual Basic 6.0 dengan MySQL.

2. Bagi Sekolah Tinggi

Hasil penelitian ini dapat menambah koleksi perpustakaan dan memberikan sumbangan wawasan dan informasi bagi para pembaca, sehingga dapat memperkaya pengetahuan.

3. Bagi institusi pendidikan tempat magang

Memberikan sebuah program pengolahan jadwal matapelajaran agar dapat mempermudah dalam pengolahannya.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang di gunakan adalah :

- a. Observasi

Obsevasi adalah cara untuk memperoleh atau mendapatkan suatu data dengan cara pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti Dalam pembuatan Skripsi ini penulis melakukan pengecekan langsung pada proses penjadwalan di SMP Negeri 4 Ngawen GK.

b. Wawancara

Wawancara yaitu cara untuk mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan langsung kepada informan atau seorang autoritas (seorang ahli yang berwenang dalam suatu masalah).

c. Kepustakaan

Dalam metode ini, pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku yang mendukung, termasuk di dalamnya literatur tentang penulisan dan mengenai hal-hal yang mendukung pembuatan program aplikasi. Juga mempelajari dari sumber data yang lain seperti dari internet dan CD referensi program.

1.7 Sistematika Penulisan

Bab I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, serta tujuan dan manfaat hasil penelitian, metodologi, sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Berisi tentang teori-teori yang mendukung dan relevan dengan kasus dalam Skripsi ini dan landasan teori mengenai perangkat lunak yang di gunakan.

Bab III Analisis Dan Perancangan Sistem

Bab ini akan dibahas mengenai gambaran umum sekolah yang meliputi sejarah berdirinya, struktur organisasi dan visi misi

sekolah tersebut dan proses penjadwalan. Dalam bab ini akan di buat perancangan sistem . Analisis yang dilakukan meliputi analisis kelemahan sistem , analisis kebutuhan system dan analisis kelayakan sistem.

Bab IV Implementasi Dan Pembahasan

Dalam bab ini akan di bahas tahap-tahap implementasi yang meliputi implementasi proses, basis data dan antarmuka ke dalam Visual Basic dan MySQL. Selain itu akan dibahas tahap-tahap pengujian dan pemeliharaan sistem.

Bab V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan beserta kelebihan dan kekurangan sistem

Daftar pustaka

Berisi daftar referensi penunjang dalam penyusunan Skripsi ini.

Lampiran