

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) pada saat ini, keberadaan komputer sangat dibutuhkan untuk membantu kelancaran beraktivitas oleh umat manusia. Dengan segala keunggulan yang dimiliki komputer sangat berperan bagi suatu perusahaan dalam melakukan pemrosesan data sehingga diperoleh hasil yang optimal. Komputer juga memberikan kemudahan-kemudahan kepada para penggunanya (user) di dalam melakukan pemroses data menjadi informasi yang berkualitas dan mempercepat proses pengambilan keputusan, sehingga dapat memanfaatkan biaya, tenaga dan waktu yang lebih efektif dan efisien.

Penjadwalan sangatlah penting digunakan dalam kegiatan suatu perusahaan, terlebih pada suatu bimbingan belajar. Bimbingan belajar menggunakan penjadwalan untuk memproses dan mengatur kegiatan-kegiatan yang ada pada suatu bimbingan belajar sehingga kegiatan-kegiatan tersebut dapat terkontrol dengan baik. Pada pengolahan penjadwalan di dalam pelaksanaannya memerlukan data yang akurat sehingga dalam proses menjadwalkan dapat menghasilkan jadwal kegiatan yang tepat dan mengurangi resiko kesalahan atau tabrakan jadwal akibat terlalu banyak data yang ada. Maka sangatlah tepat di dalam penanganan sistem penjadwalan menggunakan komputer sebagai media. Karena komputer memiliki

kemampuan menyimpan data dalam jumlah besar dan dapat melakukan pencarian data dengan cepat.

Berdasarkan hasil pengamatan yang penulis lakukan pada bimbingan belajar Nurul Ilmi, sistem penjadwalan yang sedang berjalan masih kurang efektif, proses penjadwalan yang dilakukan masih terlalu lama karena harus mencocokkan data satu dengan data yang lainnya, sedangkan data-data tersebut terletak dalam kertas, sehingga terlalu lama dalam mencari data satu dengan data lainnya. Dari sistem penjadwalan yang sedang berjalan saat ini bimbingan belajar Nurul Ilmi mengalami kesulitan dalam memberikan laporan-laporan hasil penjadwalan. Bimbingan belajar Nurul Ilmi juga mengalami kesulitan dalam melakukan pencarian data, karena data-data hanya tersimpan dalam suatu kertas maka bimbingan belajar Nurul Ilmi kesulitan mencari data-data penjadwalan yang bertumpuk-tumpuk dan kemungkinan besar banyak yang hilang. Bimbingan belajar Nurul Ilmi juga mengalami kesulitan dalam menentukan jumlah tentor dengan pertimbangan banyak siswa dan waktu pembelajaran yang ditentukan sehingga banyak menimbulkan waktu atau jam kosong.

Sejalan dengan perkembangan bimbingan belajar Nurul Ilmi, maka proses dan pengolahan data penjadwalan hendaknya ditingkatkan dengan sistem yang terkomputerisasi karena kegunaan komputer itu sendiri dapat menghasilkan kecepatan dan ketepatan informasi yang dihasilkan. Serta dapat mengendalikan dan menyiapkan data yang diperlukan sehingga memperkecil peluang terjadinya kesalahan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, sehingga permasalahan yang didapat adalah bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Penjadwalan yang bermanfaat bagi bimbingan belajar Nurul Ilmi dalam menentukan jumlah tutor dengan pertimbangan jumlah siswa dan waktu pembelajaran, mengurangi banyaknya jam kosong, mempercepat proses penjadwalan, mempermudah pencarian data, serta mempermudah bimbingan belajar Nurul Ilmi dalam pembuatan laporan penjadwalan sehingga bimbingan belajar dapat memanfaatkan waktu seefisien mungkin dan meminimalis kesalahan dalam melakukan proses penjadwalan?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penulisan tugas akhir ini antara lain :

1. Sistem hanya menangani pencatatan tutor mengajar dan siswanya, penambahan data siswa, data tutor, data mapel, data hari, data sesi, serta pembuatan laporan bulanan.
2. Sistem hanya menangani proses penjadwalan saja, tidak termasuk pembayaran siswa ataupun pengajian tutor.
3. Laporan yang dibuat meliputi laporan data siswa, laporan data pengajar, laporan data mengajar, laporan data pengajar sesi, laporan data siswa les.
4. Sistem tidak menangani proses manajemen lain seperti laporan keuangan secara detail.
5. Software yang digunakan adalah Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan tugas akhir ini

1. Menganalisis sistem informasi penjadwalan yang digunakan oleh bimbingan belajar Nurul Ilmi.
2. Untuk menghasilkan sebuah Sistem Informasi penjadwalan yang dapat mengatasi permasalahan-permasalahan dalam penjadwalan pengajaran pada bimbingan belajar Nurul Ilmi seperti pembuatan laporan penjadwalan, dan penentuan banyaknya tentor dengan pertimbangan siswa yang ada.
3. Salah satu syarat kelulusan Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM Yogyakarta".

1.5 Manfaat

1. Bagi penulis
Menambah pengetahuan dalam merancang sistem informasi berbasis Visual Basic 6.0 dalam bidang penjadwalan.
2. Bagi bimbingan belajar Nurul Ilmi
Guna membantu mempermudah bimbingan belajar Nurul Ilmi dalam melakukan proses penjadwalan.
3. Bagi Ilmu Pengetahuan
Dapat menambah kepustakaan di bidang ilmu komputer berdasarkan penerapan yang ada dalam kenyataan dan sebagai masukan bagi pihak

lain yang membutuhkan didalam pengembangan wawasan ilmu pengetahuan.

1.6 Metodologi

Metodologi merupakan langkah yang dilakukan agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih terarah, yang meliputi :

1. Studi Literatur

Pengumpulan data perancangan penjadwalan ini meliputi pengaruh waktu terhadap jumlah hari yang di tentukan, pengaruh hari libur dan hal lain yang di luar ketentuan penjadwalan tersebut.

2. Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan pemodelan sistem terhadap hasil analisis sehingga akan diperoleh suatu gambaran penyelesaian dari permasalahan yang teridentifikasi pada tahap analisis. Gambaran tersebut akan digunakan sebagai acuan pada tahap implementasi.

3. Implementasi

Tahap ini merupakan tahap pembuatan program dari gambaran yang dihasilkan pada tahap perancangan.

4. Pengujian

Tahap ini merupakan tahap terakhir dalam pembuatan sistem, dimana dilakukan proses pengujian terhadap program yang telah dibuat.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan mengenai Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, Tinjauan Pustaka, Metodologi dan Sistematika Penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini menguraikan tentang landasan dasar-dasar teori yang digunakan untuk menyusun tugas akhir.

Bab III Gambaran Umum Nurul Ilmi

Bab ini membahas sejarah singkat dan gambaran umum nurul ilmi juga sistem penjadwalan yang telah ada sebelumnya.

Bab IV Pembahasan

Pada bab ini akan dijelaskan tentang perancangan dan implementasi dari sistem penjadwalan untuk memudahkan pembagian waktu yang telah di tentukan.

Bab V Penutup

Sebagai akhir dari penulisan tugas akhir ini akan dibuat suatu kesimpulan dari pengembangan aplikasi dan diberikan juga beberapa saran untuk berbagai pihak yang terkait dengan tugas akhir ini dan untuk penelitian berikutnya.