

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang perkembangannya semakin cepat dibandingkan dengan bidang-bidang yang lain seperti: pertanian, industri, otomotif dan lain-lain. Selain itu, di zaman sekarang ini teknologi informasi memberikan pengaruh yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan masyarakat. Menurut Oxford (1995), teknologi informasi adalah studi atau penggunaan peralatan elektronika, terutama komputer, untuk menyimpan, menganalisa, dan mendistribusikan informasi apa saja, termasuk kata-kata, bilangan, dan gambar. Sedangkan menurut Alter (1992), teknologi informasi mencakup perangkat keras dan perangkat lunak untuk melaksanakan satu atau sejumlah tugas pemrosesan data seperti menangkap, mentransmisikan, menyimpan, mengambil, memanipulasi, atau menampilkan data.

Komputer merupakan suatu alat yang dapat melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan efisien. Sehingga di zaman sekarang komputer merupakan alat yang paling banyak di gunakan oleh masyarakat untuk membantu dalam pengambilan keputusan. Banyak lembaga atau instansi menggunakan sistem terkomputerisasi dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.

Pada masa sekarang, sistem terkomputerisasi banyak di terapkan di bidang pendidikan, baik pendidikan yang bersifat formal atau informal. Pondok Pesantren

Raudhatul Muttaqien merupakan lembaga pendidikan yang mempunyai visi yang jelas dalam meningkatkan mutu pendidikan. Hal ini bisa dilihat dari fasilitas-fasilitas yang telah dimiliki, namun sistem yang digunakan untuk pengolahan data siswa masih manual. Sehingga informasi yang dihasilkan kurang cepat, akurat dan efisien. Untuk mengoptimalkan sistem pengolahan data siswa dibutuhkan sistem yang terkomputerisasi. Dengan digantikannya sistem yang lama dengan sistem yang terkomputerisasi maka diharapkan informasi yang dihasilkan lebih cepat, akurat dan efisien.

Dari uraian yang telah disebutkan di atas maka penyusun mengambil topik mengenai **"Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Client Server Dengan Sql Server 2000 dan Visual Basic 6.0 Pada Pondok Pesantren Raudhatul Muttaqien Yogyakarta"**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas dapat diketahui pokok permasalahan yang dihadapi yaitu: bagaimana menganalisis dan merancang sistem pengolahan data siswa dari sistem manual ke sistem terkomputerisasi.

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan diatas, maka penulis membatasi masalah hanya pada sistem komputerisasi berbasis client server dengan arsitektur two-tier dan batasan-batasan pada bidang kesiswaan.

Adapun batasan-batasan pada bidang kesiswaan yaitu:

- a. Pengolahan data siswa
- b. Pengolahan data guru
- c. Pengolahan nilai siswa
- d. Pembagian kelas
- e. Pengolahan data mata pelajaran

1.4 MANFAAT DAN TUJUAN

Maksud dari penelitian ini yaitu membuat sistem terkomputerisasi berbasis *client server*. Disamping itu terdapat tujuan diadakannya penelitian baik bagi Pondok Pesantren Raudhatul Muttaqien maupun bagi penulis sendiri.

1. Tujuan bagi organisasi
 - a. Melalui penerapan aplikasi *data siswa*, akan mempermudah dalam memberikan informasi khususnya data yang berhubungan dengan siswa kepada yang membutuhkan.
 - b. Dengan aplikasi *data siswa* ini dapat mempermudah serta mengoptimalkan kerja lembaga.

2. Tujuan bagi penulis

- a. Memperoleh gambaran yang jelas tentang sistem pengolahan data siswa pada Pondok Pesantren Raudhatul Muttaqien.
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data pada suatu lembaga atau instansi.
- c. Menerapkan ilmu yang pernah di dapat dalam perkuliahan.
- d. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer pada **STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA.**

1.5 METODE PENELITIAN

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian ini penulis menggunakan metode :

1. Metode Wawancara/interview

Yaitu metode yang dilakukan dengan wawancara pada sumber informasi dari pihak lembaga Pondok Pesantren Raudhatul Muttaqien.

2. Metode Observasi

Yaitu metode yang dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap obyek, dalam hal ini adalah administrasi data siswa yang ada dilembaga Pondok Pesantren Raudhatul Muttaqien.

3. Metode Kepustakaan

Yaitu metode yang dilakukan dengan cara mencari dan mengambil data yang diperlukan dari buku-buku, website dan literatur-literatur lain sebagai referensi bagi penulis.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun membagi sistematika penulisan menjadi lima bab dengan rincian sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Merupakan bab yang membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Merupakan bab yang membahas tentang Client/Server, Sql Server 2000, Aplikasi Visual Basic 6.0, dasar teori dari sistem informasi dan basis data.

BAB III. TINJAUAN UMUM

Merupakan bab yang membahas sejarah, visi, misi, serta flowchart sistem yang berjalan pada lembaga Pondok Pesantren Raudhatul Muttaqien.

BAB IV. PEMBAHASAN

Merupakan bab yang membahas perancangan sekaligus pembuatan aplikasi data siswa.

