

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang.

Salah satu fungsi administrasi sekolah adalah pengelolaan data siswa serta nilainya, guru dan karyawan. Dalam pengelolaannya SD Muhammadiyah PK Surakarta masih menggunakan sistem pemrosesan manual yang masih memiliki banyak kekurangan. Sistem pemrosesan manual (berbasis kertas) merupakan bentuk pemrosesan yang menggunakan dasar berupa setumpuk rekaman disimpan pada rak-rak berkas. Jika suatu berkas diperlukan, berkas tersebut harus dicari pada rak-rak tersebut.. Oleh karena itu, dengan memanfaatkan suatu perkembangan teknologi yang ada perlu dicari alternative dalam penanganan data tersebut. Kalau kita cermati bersama komputer merupakan solusi terbaik dalam pengelolaan data siswa, guru dan karyawan di sekolah.

Microsoft Corporation menjawab tantangan ini dengan menciptakan suatu konsep baru yang disebut dengan teknologi *Active Server Pages (ASP)*. ASP adalah suatu lingkungan pembuatan program yang terbuka (*open system*) dan *compile free*. ASP dapat ditulis dengan hampir semua bahasa pemrograman dan *text editor* biasa. File ASP berekstensi *.asp*., merupakan kombinasi antara *tag HTML*, pemrograman *script (Vbscript* maupun *Jscript)* dan *server component* dari *ActiveX Script Engine* yang dikembangkan oleh Microsoft. Konsep ini, melakukan perubahan atau pemeliharaan pada file ASP di *server*, pengembang hanya perlu menyimpan

perubahan ke file, dan ketika *web page* dipanggil lagi berikutnya, maka *script* secara otomatis akan melakukan kompilasi dan menampilkan file ASP yang telah diperbarui.

Konsep ASP dapat diterapkan pada berbagai bidang aplikasi, misalnya pada *online database nilai siswa pada sekolahan*. Pembuatan *sistem database nilai* pada penelitian ini diharapkan dapat mempermudah bagi *guru, siswa* maupun *orang tua siswa* dalam melihat dan memantau perkembangan prestasi belajar siswa dengan mudah, sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga karena tidak perlu lagi melakukan pencarian data secara manual. Berdasarkan latar belakang di atas penulis mencoba merancang dan membuat sistem databasenilai dengan menggunakan ASP sebagai program aplikasi *webnya* dan *Microsoft access* sebagai *databasenya*, sehingga diharapkan dapat memudahkan proses pencarian data nilai siswa pada aplikasi *web*.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang melatarbelakangi tugas akhir ini adalah :

- a. Bagaimana perancangan program sistem database siswa, guru dan karyawan sekolah di SD Muhammadiyah PK Surakarta dengan menggunakan ASP ?

- b. Bagaimana cara atau proses kerja program sehingga dapat menghasilkan program sistem database siswa, guru dan karyawan sekolah di SD Muhammadiyah PK Surakarta?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah maka penelitian ini bertujuan untuk :

- a. Merancang dan membuat sistem informasi SD Muhammadiyah program khusus Surakarta berbasis *web browser*.
- b. Menerapkan aplikasi *web browser* yang terkoneksi dengan *database*.
- c. Menerapkan sistem keamanan pada *aplikasi web browser*.
- d. Memberikan layanan kepada wali kelas dalam memantau prestasi belajar siswa.

1.4 Batasan Masalah

Perancangan *system informasi SD Muhammdiyah program khusus Surakarta* ini diharapkan dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diinginkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut:

- a. Pembuatan *web* dengan menggunakan ASP.
- b. Perancangan program hanya pada sistem informasi di SD Muhammadiyah PK Surakarta.
- c. Data nilai hanya di ambil beberapa kelas saja untuk pengujian program.
- d. Setiap *User* (wali kelas) diberikan password untuk login dan hanya bisa menambah dan mengedit kelas yg di ampunya saja.

- e. Pembuatan sistem informasi sekolah ini hanya berupa aplikasi *web browser* dengan *IIS* sebagai *web server*.
- f. Sistem *operasi* yang di gunakan *windows xp 2002*, dan *database Ms.access*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari tugas akhir ini adalah :

- a. Memudahkan *wali kelas* dalam memantau prestasi belajar siswa.
- b. Dalam pencarian data siswa dan nilainya dapat dilakukan *searching* pada komputer tanpa harus mencari satu persatu di dalam tumpukan buku.

1.6 Sistematika Penelitian

Tugas Akhir ini terdiri atas lima bab yang disusun dalam sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian serta sistematika penulisan

BAB II TINJUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang telaah dan teori-teori yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas langkah dari proses perancangan aplikasi *system informasi* berbasis *ASP*

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menunjukkan hasil pengujian dari perancangan aplikasi *system informasi* di sertai dengan analisa sehingga didapatkan bukti kuat dari *hipotesis* yang dilakukan

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan tugas akhir dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan pengembangan penelitian selanjutnya

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN