

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

World Wide Web atau disingkat WWW, biasa disebut sebagai web, merupakan suatu kumpulan informasi pada beberapa server komputer yang terhubung satu sama lain dalam jaringan internet. Informasi-informasi dalam web mempunyai link yang menghubungkan informasi tersebut ke informasi lain dalam jaringan internet. Link mempunyai tanda khusus, bisa berupa teks bergaris atau berwarna, ikon maupun gambar yang dikelilingi suatu kotak. Website merupakan salah satu media yang dapat memberikan berbagai keuntungan bagi pihak - pihak yang membutuhkan informasi terbaru serta dapat diakses secara global.

Era teknologi informasi berbasis jaringan web menjadikan manusia siapa saja, mampu menjadi produsen dan sekaligus konsumen informasi yang intens. Hal demikian juga merambah dunia pendidikan. Perubahan-perubahan yang terjadi di bidang pendidikan tidaklah berlangsung secara *revolutioner*, tetapi selalu *evolusioner*. Era web merupakan era perluasan akses informasi menjadi mudah, cepat, lengkap dan menekan biaya menjadi murah dikarenakan meluasnya akses jaringan internet makin memperpendek jarak serta memperluas komunikasi, selain itu makin mudahnya berbagai alat pengakses jaringan internet.

SMALB NEGERI JEPARA adalah sebuah institusi pendidikan yang sedang mengembangkan sistem informasi akademik, salah satunya berupa pelaporan hasil belajar siswanya melalui jaringan internet. Hasil belajar siswa yang berupa nilai ulangan harian, nilai ujian midsemester, dan nilai ujian akhir semester dapat diakses melalui situs sekolah yang akan dibuat ini. Dengan hal ini siswa mempunyai data hasil belajar secara digital yang dapat diakses kapanpun.

Data ini bisa diakses kapan saja. Dalam jangka pendek, siswa diuntungkan karena dapat memprediksi nilai rapornya sendiri diakhir semester dengan menghitung semua nilainya selama belajar dalam satu semester. Manfaat lainnya jika siswa ingin melihat laporan nilai pada semester sebelumnya atau tingkat kelas sebelumnya, siswa tinggal mengakses sistem ini. Profile guru serta informasi seputar mata pelajaran yang sudah ditetapkan sesuai dengan kelas masing-masing siswa juga dapat mengakses melalui sistem ini.

Selain siswa, wali murid juga dapat mengakses hasil belajar anaknya melalui sistem ini dengan berkoordinasi dengan sekolah. Walaupun laporan hasil belajar saat ini masih berupa rapor yang diberikan kepada wali murid, akan tetapi nilai yang diberikan hanya nilai semester yang diketahui wali murid hanya beberapa minggu. Dengan adanya sistem ini wali murid bisa memantau nilai anaknya dengan mudah tanpa harus tanya kepada anaknya atau harus datang ke sekolah untuk menanyakan. Sehingga wali murid dapat mengarahkan anaknya untuk lebih giat belajar apabila nilai yang dicapai tidak begitu baik. Dengan ini wali murid juga memiliki data hasil belajar anaknya secara digital yang dapat dilihat kapanpun juga.

Hal ini membuat penulis tertarik untuk mencoba mendesain sistem informasi akademik berbasis web guna meningkatkan mutu pendidikan dan memberikan informasi kepada siapapun melalui internet. Dengan alasan tersebut diatas maka penulis memilih judul: **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMALB Negeri Jepara ”**.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini akan dibahas bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMALB Negeri Jepara yang informatif dan menarik kemudian dengan web siswa maupun orang tua murid dapat mengetahui informasi tentang SMALB Negeri Jepara dengan mudah, cepat dan akurat.

## Pembatasan Masalah

Untuk menjaga agar penelitian dalam membangun sebuah web yang interaktif dan dinamis ini tidak meluas dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang ada pada SMALB Negeri Jepara. Maka penulis membatasi pembahasan ini pada pembuatan web, yang berisikan informasi profile, data siswa, data guru, data mata pelajaran, buku tamu, galeri foto, fasilitas print nilai dengan menggunakan PHP sebagai server-sidenya dan Macromedia Dreamwaver sebagai web desain serta MySQL sebagai database servernya.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai oleh penulis dalam menyusun laporan tugas akhir adalah merancang dan mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web, sehingga dapat diakses dengan mudah, cepat dan akurat menggunakan komputer di seluruh dunia yang terhubung melalui internet

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat bagi publik

Dapat mengetahui tentang profil SMALB Negeri Jepara. User atau pengguna bisa mendapatkan data (informasi), memberi berita, kritik dan saran kepada SMALB Negeri Jepara melalui fasilitas buku tamu.

2. Manfaat bagi Akademik

Hasil laporan tugas akhir ini diharapkan berguna bagi aktivitas akademik Universitas Dian Nuswantoro, sebagai bahan informasi dan bahan pemikiran bagi mahasiswa yang ingin membuat tugas akhir yang berhubungan dengan pembuatan web site.

3. Manfaat bagi penulis

Penelitian ini diharapkan bisa bermanfaat sebagai sarana untuk menerapkan teori yang diterapkan di bangku kuliah dengan realita yang ada di masyarakat luas serta menambah pengetahuan dan pengalaman penulis terutama dalam pembuatan homepage.