

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dengan berkembangnya teknologi saat ini, semua instansi pemerintah dapat memanfaatkan teknologi untuk memudahkan dalam mengelolah data mengenai bidangnya. Tentu saja teknologi dapat membantu kelancaran dalam menjalankan pekerjaan instansi dan mempermudah dalam perolehan informasi. Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo (Dispendik Sidoarjo) yang bergerak sebagai unsur pelaksana pemerintah Provinsi di bidang pendidikan memiliki beberapa tugas untuk mengelolah semua data pendidikan di kabupaten Sidoarjo.

Sampai saat ini Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo, telah menghasilkan sebuah laporan profil pendidikan kabupaten Sidoarjo yang dikerjakan pada *Microsoft Excel*. Data tersebut diperoleh secara manual dari masing-masing sekolah. Sehingga setiap ada perubahan data pada sekolah tersebut, pihak sekolah harus melaporkan kembali perubahannya kepada pihak Dinas Pendidikan secara berkala. Hal ini sangatlah mempersulit kerja Dispendik dalam mengelola profil pendidikan di Kabupaten Sidoarjo. Pada pihak sekolah pun, harus selalu melaporkan kembali setiap ada perubahan pada data sekolah. Hal ini sangat kurang efektif dalam pendataan sekolah di kabupaten Sidoarjo. Selain itu, banyak orang tua siswa yang bingung dalam menentukan sekolah mana yang baik untuk putra-putrinya, dikarenakan kurangnya informasi tentang sekolah-sekolah yang ada di Kabupaten Sidoarjo.

Adanya sistem informasi, akan lebih memudahkan Dinas Pendidikan dalam memperoleh data pendidikan di Kabupaten Sidoarjo, dimana operator sekolah dapat menginput sendiri secara online mengenai data sekolahnya, data siswa, data guru, dan sebagainya karena sekolah lebih mengerti dan paham dengan kondisi sekolahnya serta akan mempermudah orang tua siswa dalam memperoleh informasi mengenai sekolah yang dituju. Selain itu, sekolah akan secara aktif mampu membandingkan dan menilai sekolahnya dengan sekolah lainnya. Maka dibuatlah suatu sistem informasi yang berbasis web *client-server*. PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman web bersifat *server side*, artinya bahasa berbentuk script yang disimpan dan dijalankan di komputer *server* (*Web Server*) sedangkan hasilnya yang dikirimkan ke komputer *client* (*Web Browser*) dalam bentuk script HTML (*Hypertext Mark up Language*)[1].

Web server adalah software yang menjadi tulang belakang dari *world wide web* (www). Web server menunggu permintaan dari *client* yang menggunakan browser. Jika ada permintaan dari browser, maka web server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke browser. Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan format SGML (*Standar General Markup Language*).[1]. Dan mysql sebagai database, MySQL termasuk jenis RDMS (Relational Database Management System). Sedangkan RDMS sendiri akan lebih banyak mengenal istilah seperti label, baris dan kolom yang digunakan dalam perintah-perintah MySQL. Database MySQL merupakan sistem manajemen basis data SQL yang sangat dikenal dan bersifat *open source* [2], server nantinya akan berfungsi sebagai pengolah data keseluruhan sedangkan client sebagai penginput data individu sekolah dan mengirimnya ke server melalui jaringan internet.

1.2 Rumusan Masalah

Perkembangan teknologi yang pesat memungkinkan kita memiliki akses yang cepat terhadap informasi yang dibutuhkan. Adapun masalah yang dapat dikemukakan yang berkaitan dengan sistem tersebut yaitu bagaimana merancang dan membuat sistem informasi profil pendidikan kabupaten Sidoarjo berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berbasis *web*.
2. Aplikasi ini meliputi semua jenjang pendidikan yang mencakup TK, SD, SMP, SMA dan SMK di kabupaten Sidoarjo.
3. Untuk data uji coba digunakan data sampel jenjang pendidikan SMA.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas maka penelitian ini memiliki tujuan, yaitu diantaranya :

1. Merancang dan membuat Sistem Informasi Profil Pendidikan kabupaten Sidoarjo Berbasis Web.
2. Mempermudah dalam mengelola data profil pendidikan kabupaten Sidoarjo oleh Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo.

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka penelitian ini memiliki manfaat, yaitu diantaranya :

1. Mempermudah Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo dalam mengelola data profil pendidikan di kabupaten Sidoarjo.
2. Memanfaatkan teknologi *web* pada Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam Sistem Informasi Profil Pendidikan kabupaten Sidoarjo Berbasis Web :

1. Metode Interview

Interview atau wawancara adalah proses tanya jawab mengenai permasalahan dimana dua orang atau lebih bertatap muka mendengarkan secara langsung informasi atau keterangan sehingga proyek yang dibuat tepat sasaran.

2. Studi Literatur

Merupakan usaha untuk lebih memudahkan dalam melengkapi data memecahkan masalah karena merupakan sumber referensi bagi penulis dalam mengambil langkah pengamatan dan melengkapi data yang bersifat umum.

3. Metode Analisa

Menganalisa masalah-masalah yang akan disajikan dan mengumpulkan data atau informasi.

4. Perancangan

Perancangan adalah proses membuat rancangan sistem mengenai aplikasi yang akan dibuat dengan menggunakan beberapa diagram seperti *use case diagram* dan diagram lainnya. Dengan adanya perancangan, maka sistem akan lebih mudah dipahami proses berjalannya.

5. Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan berdasarkan hasil perancangan sehingga terciptalah sebuah sistem baru. Tahap ini meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan dan sistem tersebut dapat digunakan dalam operasi sehari-hari untuk memenuhi kebutuhan bisnis.

6. Uji Coba

Uji coba merupakan tahapan evaluasi terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan uji coba adalah untuk menemukan berbagai potensi kesalahan dan kekurangan sesuai dengan kebutuhan bisnis.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan proposal penelitian ini disusun secara sistematis menjadi lima bab, seperti diuraikan berikut ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah serta sistematika penulisan. Batasan masalah berfungsi untuk membatasi penelitian agar tidak terlalu luas dan menentukan secara spesifik area pembahasan yang dilakukan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori-teori penunjang yang dijadikan sebagai acuan dalam pengerjaan penelitian ini.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan analisis perancangan sistem yang dilakukan terhadap pengolahan data yang akan digunakan. Setelah itu akan dilakukan tindak lanjut untuk pengembangan sistem pengolahan data terbaru.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA PROGRAM

Bab ini menguraikan tentang penerapan dan pengujian terhadap sistem. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah diimplementasikan maka dilakukan pengujian terhadap sistem dan dilihat kekurangan-kekurangan pada - aplikasi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari penelitian ini. Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah serta tujuan penelitian. Sedangkan saran merupakan ungkapan penulis untuk dilaksanakan sesuatu yang belum ditempuh oleh penulis.