

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan seiring berjalannya waktu perkembangan teknologi yang semakin maju dan cepat menjadi pemicu untuk berpikir lebih maju dan modern untuk mengimbangnya. Dengan di dorong perkembangan teknologi, manusia sangat mengharapkan segala sesuatu bisa dilaksanakan dengan cepat, tepat dan sesuai harapan. Teknologi informasi merupakan teknologi yang di buat dengan basis utama teknologi komputer. Untuk mempermudah kegiatan manusia sehari-hari, di butuhkan suatu rancangan sistem yang berpacu pada pengolahan data secara sistematis yang diterapkan dalam suatu pemrograman sistem.

Penemuan teknologi komputer dan teknologi informatika ini di tujukan untuk membantu memudahkan kegiatan manusia agar lebih efektif dan efisien. Dari keterangan tersebut, pengelolaan data yang sebelumnya dilakukan secara manual yang kurang efektif dan efisien, tidak perlu dilakukan lagi karena akan membutuhkan waktu yang lama serta membutuhkan ketelitian yang cukup tinggi dan akan mengurangi kualitas dari hal tersebut, seperti banyaknya kesalahan pengolahan data yang akan berimbas pada hasil yang di inginkan. Untuk mengantisipasi hal tersebut, dilakukan perombakan terhadap sistem kerja secara keseluruhan yang awalnya manual menjadi terkomputerisasi.

Teknologi berbasis web dan android adalah teknologi yang dapat di akses dan digunakan dengan mudah untuk semua kalangan tanpa harus menambahkan software tambahan dalam komputer dan perangkat android yang digunakan. Teknologi berbasis web dan android mempermudah user untuk mengakses atau mengolah data yang diperlukan. Proses dapat dilakukan dimana saja asalkan terhubung dengan internet atau tanpa batas waktu dan tempat.

SMAS Islam Banyuglugur merupakan salah satu sekolah tinggi menengah swasta yang terdapat di wilayah kecamatan Banyuglugur kabupatn Situbondo.

Sekolah ini letaknya cukup strategis yaitu dekat dengan perbatasan antara kabupaten Probolinggo dan Situbondo, oleh karena itu sekolah ini menjadi salah satu sekolah swasta yang cukup banyak peminat. Namun, hingga saat ini pengolahan data yang dilakukan masih manual, dan sering terdapat kesalahan yang dilakukan baik dalam pengolahan data siswa nilai dan lain lain, termasuk keterlambatan informasi yang di sebarakan sekolah, selain itu terdapat kendala dalam pengecekan penilaian siswa. Sering kali para orang tua kesulitan untuk memantau nilai siswa di sekolah. Tidak jarang pula banyak orang tua siswa yang bingung untuk memantau nilai siswa, orang tua hanya dapat mengetahui nilai siswa pada saat pembagian rapot. Dan siswa sering kali tidak menyampaikan nilainya kepada orang tua sehingga orang tua tidak dapat memantau perkembangan studi anaknya.

Dari pernyataan tersebut, maka pengolahan data di sekolah tersebut sering terkendala dan penyampaian informasi tentang nilai siswa dan informasi dari sekolah pada SMAS Islam Banyuglugur Situbondo saat ini belum tersampaikan kepada orang tua secara baik. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka perlu dilakukan penambahan sarana penyebaran informasi tentang nilai siswa dan pengumuman sekolah, salah satunya menggunakan sarana akses internet yang diwadahi dalam sebuah website. Berdasarkan masalah di atas, maka SMAS Islam Banyuglugur Situbondo membutuhkan sebuah sistem informasi akademik sekolah yang selain berfungsi sebagai sarana penyebaran informasi adalah agar orang tua dapat memantau perkembangan nilai anak secara langsung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dirumuskan permasalahannya, yaitu :

- a. Bagaimana cara mengembangkan sistem informasi akademik sekolah yang mudah di gunakan oleh user?
- b. Bagaimana cara mengembangkan sistem informasi akademik sekolah pada SMAS Islam Banyuglugur berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah yang telah ditentukan yaitu :

- a. Web service menggunakan Framework Code Igniter 3.
- b. Sistem di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database mysql.
- c. User dari sistem informasi ini adalah guru, siswa dan Admin Sekolah.
- d. Area yang di jadikan objek penelitian adalah SMAS Islam Banyuglugur
Situbondo.

1.4 Tujuan

Dengan melihat perumusan masalah dan batasan yang ada, maka didapatkan tujuan dari dilaksanakannya kerja praktek sebagai berikut:

- a. Membangun sistem informasi akademik sekolah di SMAS Islam Banyuglugur
Situbondo berbasis web

1.5 Manfaat

Melalui “Sistem Informasi akademik sekolah Berbasis Web” ini penulis berharap dapat memberi manfaat sebagai berikut:

- a. Memudahkan sekolah untuk mengolah data dan nilai siswa secara efektif dan efisien.
- b. Mempercepat penyampaian pengumuman yang disampaikan guru kepada siswa
dan orang tua siswa.