

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi menjadi alasan utama masyarakat dalam penggunaan internet. Internet merupakan salah satu media yang saat ini menjadikan media informasi yang paling gampang untuk di akses secara global. melalui internet orang-orang dapat bertukar informasi tanpa harus bertatap muka secara langsung. Perkembangan Teknologi dan Informasi inilah yang menandai adanya kemajuan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga-lembaga pendidikan menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu mempermudah pekerjaan karena bersifat efektif dan efisien.

Walaupun Perkembangan teknologi sudah sangat pesat dan sudah banyak Lembaga-Lembaga pendidikan yang mulai menerapkan teknologi berbasis komputer namun dalam hal ini masih banyak pula Lembaga-lembaga pendidikan yang masih menerapkan sistem pendidikan konvensional atau dengan sistem pendidikan dengan cara-cara manual dalam aktifitas pendidikannya baik dalam sistem akademik, mengolah data-data yang berhubungan dengan pendidikan siswa, maupun dalam hal memperoleh informasi.

Berdasarkan hasil observasi yang sudah dilakukan di SMKN 1 PAKONG yang berada di daerah Pamekasan, sistem akademik yang meliputi pendataan siswa yang sedang diterapkan saat ini dirasakan masih banyak kekurangan, dikarenakan sistem yang ada masih menggunakan sistem *konvensional* atau masih dengan sistem yang masih manual yaitu menggunakan lembaran kertas dan arsip sehingga dapat menyebabkan data-data yang ada mudah hilang ataupun rusak.

Penelitian yang akan dilakukan di SMKN 1 Pakong adalah untuk membuat *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web*. Penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem informasi akademik SMKN 1 Pakong sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana akademik sehingga dapat diperoleh hasil yang efektif dan efisien.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan sebelumnya, maka dapat di rumuskan permasalahan yang ada sehingga mendapat titik tolak yang baik dalam penelitian tugas akhir ini yaitu **“Bagaimana Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web”**

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Menghasilkan Sistem informasi sekolah sehingga dapat membantu pihak pengelola akademik di sekolah tersebut.

1.4 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang tidak relevan dengan ruang lingkup penelitian yang diangkat, maka ruang lingkup penelitian ini dibatasi hanya pada:

1. Merancang dan membangun sistem informasi akademik pada Smkn 1 Pakong yang berbasis web.
2. Merancang dan membangun sistem informasi pengolahan data siswa yang terdiri dari:
 - a. Absensi siswa
 - b. Pengolahan data nilai raport.
3. Merancang dan membangun sistem informasi pengolahan data guru dan karyawan.
4. Merancang dan membangun sistem informasi penjadwalan yang terdiri dari:
 - a. Jadwal mata pelajaran
 - b. Jadwal mengajar.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Pembuatan sistem informasi berbasis web ini dapat mempermudah untuk pihak SMKN 1 PAKONG dalam mengolah dan menampilkan data akademik dan perpustakaan sekolah sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih efektif dan efisien.

1.6 METODELOGI PENELITIAN

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang di gunakan adalah:

1. Pengamatan

Yaitu dengan cara mengadakan pengamatan dan pencatatan atas fakta-fakta yang ada, baik secara langsung maupun tidak langsung pengamatan yang dilakukan secara langsung ini yaitu dengan mengamati secara langsung ketika Staf-Staf SMKN 1 Pakong mengisi data-data siswa pada lembaran kertas sedangkan pengamatan yang secara tidak langsung yaitu dengan melihat arsip-arsip yang berisikan data-data sekolah. pengamatan yang dilakukan ini bertujuan untuk mengetahui apa saja yang dianggap penting untuk dijadikan bahan masukan didalam perancangan dan pembuatan aplikasi nantinya yang akan dibangun.

2. Wawancara

Yaitu dengan cara bertanya langsung dengan pihak-pihak yang terkait dalam memberikan informasi sistem akademik, yaitu bagian kurikulum dan bagian tata usaha (TU) yang ada di SMKN 1 Pakong, dengan tujuan untuk mengetahui informasi yang ada.

3. Dokumentasi

Yaitu menggunakan data-data keadaan umum dari SMKN 1 Pakong dan semua data-data yang berhubungan dengan akademik.

4. Riset Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan berdasarkan pengetahuan teoritis yang telah diterima selama masa perkuliahan, serta mempelajari buku-buku yang ada hubungannya dengan penyusunan tugas akhir.

(halaman ini sengaja dikosongkan)