

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dunia *internet* semakin lama semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru. Dalam perkembangan sebuah sistem informasi jarak jauh yang memberikan hak akses khusus bagi anggotanya sudah banyak yang menggunakannya. Sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMK PGRI 2 CIANJUR, khususnya dalam hal pengolahan data siswa, mulai dari memasukkan data (*input*), mengubah data dan menampilkan data (*output*). Sistem informasi ini memiliki fasilitas pelaporan nilai siswa dari pengajar kepada bagian administrasi secara langsung. SMK PGRI 2 CIANJUR salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dirasa sangat memerlukan sistem informasi akademik berbasis *web* guna memberikan kemudahan baik kepada pengajar dalam menginformasikan pelaporan keaktifan siswa. Dengan begitu proses pelaporan data nilai dan absensi keaktifan siswa dapat diinformasikan dengan cepat. Berdasarkan uraian di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut akademik kesiswaan. Sebagai contoh dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMK PGRI 2 CIANJUR ini sebagai sarana informasi bagi siswa dan pengajar mengenai, pelaporan data nilai dan data keaktifan siswa dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman *web PHP* serta *database MySQL*.

1.2. Maksud dan Tujuan

Penulisan skripsi ini mempunyai maksud dan tujuan yang diharapkan dapat terlaksana dengan baik, adapun maksud dari penulisan skripsi ini antara lain:

1. Menyelesaikan masalah yang dialami SMK PGRI 2 CIANJUR tentang pemberian informasi khususnya kepada calon siswa maupun siswa SMK PGRI 2 CIANJUR mengenai Sistem akademik penilaian maupun pendaftaran calon siswa baru secara online.

2. Merancang dan membangun suatu program sistem informasi yang dapat membantu penyajian informasi mengenai informasi – informasi yang ada di SMK PGRI 2 CIANJUR seperti profile sekolah, fasilitas sekolah, alamat sekolah, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan informasi SMK PGRI 2 CIANJUR , dimana informasi tersebut disajikan dalam bentuk website.

Sedangkan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata satu (S1) program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Amikom Yogyakarta.

1.3. Metode Penelitian

Dalam penulisan skripsi ini penulis mengumpulkan data melalui beberapa metode sebagai berikut

1.3.1 Analisa Penelitian

a. Planning

Pada tahap ini penulis melakukan perencanaan terhadap suatu permasalahan yang akan di analisa berkaitan dengan pembuatan dan pembangunan sistem informasi berbasis website yang akan di implementasikan pada SMK PGRI 2 CIANJUR .

b. Analisis

Pada tahap ini penulis menganalisa permasalahan yang ada pada SMK PGRI 2 CIANJUR mengenai sistem penyajian informasi yang ada pada saat ini, kemudian penulis mencoba memberikan solusi atas permasalahan yang ada untuk menyajikan informasi berbasis website agar dapat diakses dan diketahui oleh semua orang.

c. Desain

Penjabaran perancangan sistem akademik penilaian dan pendaftaran calon siswa secara online meliputi beberapa tahapan diantaranya design sistem dengan menggunakan pemodelan sistem UML perancangan setiap halaman website, manajemen

user, fasilitas – fasilitas yang ada pada *web*, konstruksi isi atau konten *web*, manajemen *file*, rancangan *input* dan *output*.

d. Implementasi

Setelah proses design dan pembuatan website ini selsai, kemudian sistem informasi berbasis website ini dipublikasikan dengan cara meng-upload website agar website tersebut dapat diakses oleh masyarakat dengan alamat url yang telah ditentukan.

1.3.2. Pengumpulan Data

a. Wawancara

Pada tahap wawancara ini penulis melakukan proses tanya jawab secara langsung dengan beberapa staf serta guru pada SMK PGRI 2 CIANJUR yang berkaitan dengan sistem yang diteliti.

b. Pengamatan atau Observasi

Disini penulis melakukan observasi atau pengamatan secara langsung ke SMK PGRI 2 CIANJUR untuk mempelajari, mengamati dan mengumpulkan data serta informasi yang digunakan dalam kegiatan di dalam sistem yang sedang berjalan.

c. Studi Pustaka atau Kepustakaan

Penulisan skripsi ini ditunjang juga dengan literatur - literatur dari berbagai sumber buku yang berkaitan dengan tema yang diambil oleh penulis serta pencarian informasi melalui *internet*.

1.3 Ruang Lingkup

Pembuatan sistem informasi penilaian siswa berbasis website ini dibatasi pada pengembangan website melalui metode pembuatan sistemnya yaitu siswa dapat melihat data nilainya dalam website sistem informasi ini dan nilai tersebut diinput dan diolah oleh admin. Adapun fasilitas – fasilitas lainnya yang ada pada website sistem akademik ini diantaranya adalah ada fasilitas pendaftaran online

penerimaan siswa baru, informasi mengenai profile sekolah, gallery sekolah, fasilitas yang ada di sekolah, dan berita.

1.4 Sistematika penulisan

Untuk memperoleh gambaran yang baik mengenai pembahasan secara keseluruhan serta sehubungan bab yang satu dengan yang lainnya, maka di sajikan sistematika penulisan sebaik mungkin sehingga mudah di mengerti. Penulisan di susun dalam 5 (Lima) bab terdiri dari atas :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, maksud dan tujuan, menjelaskan metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan penjelasan tentang teori pendukung dan peralatan pendukung (*Tools System*)

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang tinjauan sekolah, prosedur sistem berjalan, dekomposisi fungsi sistem berjalan, Spesifikasi Sistem Berjalan, dan *Activity Diagram*, permasalahan dan alternatif pemecahan masalah.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan secara umum tentang dekomposisi fungsi sistem usulan, desain sistem (UML), ERD (*Entity Relationship diagram*), spesifikasi basis data, tampilan web, publikasi web serta spesifikasi *hardware* dan *software*.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini penulis menerangkan kesimpulan dan saran-saran yang didapat penulis selama proses pembuatan dan penelitian skripsi ini yang mungkin berguna untuk masa yang akan datang.

