BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi ini sangatlah pesat dan tidak dapat ditahan. Teknologi dan sistem informasi di jaman sekarang sangat berpengaruh dalam kehidupan manusia dan berperan penting dalam segala kegiatan yang dikerjakan sehari-hari. Oleh karena itu perkembangan teknologi menjadi kebutuhan apalagi ditambah dengan sistem informasi yang mempermudah pekerjaan manusia. Teknologi nternet mejadi media atau sarana yang di butuhkan dalam mendapatkan informasi dan membantu dalam menyebarkannya dengan begitu cepat tanpa batasan waktu dan tempat.

Salah satu yang memanfaatkan teknologi internet adalah bidang pendidikan ,dimana internet menjadi media untuk menyampaikan informasi dan memaksimalkan proses belajar mengajar. Adanya teknologi internet harus bisa dimanfaatkan dengat meng

ambil keuntungan dari perkembangan teknologi informasi tersebut . Sistem yang masih dikerjakan manual serta memiliki banyak kendala dalam penggunaannya seharusnya sudah tidak dipergunakan lagi dan beralih menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi.

Teknologi komputer yang dikenal hanya untuk mengolah data kini penggunaanya semakin meluas menjadi sarana komunikasi dan informasi . Teknologi ini sepatutnya dipergunakan dalam dunia pendidikan sebagai pendukung semua sistem dan proses pembelajaran agar informasi yang dihasilkan akurat.

Berkembangnya teknologi dan informasi dapat dirasakan dengan adanya aplikasi berbasis web dimana aplikasi tersebut bisa di akses dimana saja . Apalagi dengan adanya internet kebutuhan dalam mendapatkan informasi semakin meningkat terutama jika kita membahas tentang dunia pendidikan. Sekolah khususnya dimana siswa jaman sekarang lebih sering mengakses internet untuk mendapatkan informasi apapun.

Oleh karena itu teknologi dan informasi berbasis web dapat menjadi sarana agar siswa-siswi, guru dan semua yang terlibat di lingkungan sekolah bisa memperoleh informasi dengan mudah mengenai akademik khususnya para siswa-siswi yang ingin negetahui informasi akademik seperti nilai,jadwal pelajaran ,kelas dan sebagainya. Apalagi di sekolah atau lembaga yang berusaha menghasilkan siswa-siswi yang berkualitas di bidang teknologi .

Perkembangan yang pesat di dalam teknologi informasi menjadi hal yang memicu pemikiran untuk membangun sebuah Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) . Sistem informasi akademik dapat menjadi lebih efektif dan efisien jika

diterapkan pada aplikasi berbasis *website* karena dapat mempermudah proses belajar mengajar di sekolah tersebut.

SMK Prakarya Internasional adalah sekolah menengah kejuruan di kota Bandung yang ingin mencetak siswa-siswi yang berkualitas. Sekolah ini memiliki 7 program studi yakni *Teknik Otomotif, Teknik Sepeda Motor, Teknik Mesin, Teknik Kelistrikan, Teknik Elektronika, Teknik Komputer* & Informasi dan *Bisnis & Manajemen.* Sekolah ini ingin menjadi sekolah yang unggul, kompetitif berdaya saing nasional dan internasional sesuai dengan visi sekolah tersebut. Untuk itu SMK Prakarya Internasional membutuhkan fasilitas guna meningkatkan efektifitas dalam hal akademik. Meskipun sudah ada beberapa sistem yang sudah terkomputerisasi tapi tetap saja masih ada sistem yang dikerjakan secara manual seperti dalam metode pendaftaran calon siswa dan informasi tentang nilai dan jadwal pelajaran yang masih harus mendatangi SMK Prakarya Internasional secara langsung dan sebangainya.

Oleh karena itu dperlukan suatu sarana penunjang yang dapat meningkatkan efektifitas dan efesiensi dalam hal informasi dan pengolahan data akademik. Hal inilah yang mendorong penulis untuk membuat suatu sistem berbasis *website* yang berjudul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI SMK PRAKARYA INTERNASIONAL"** semoga saja dengan selesainya sistem informasi dengan tersebut akan memberikan manfaat.

1.2 Identifikasi & Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada uraian-uraian pada latar belakang masalah, maka identifikasi permasalahan yang muncul yaitu :

1. Proses registrasi harus datang ke sekolah tersebut.
2. Pembagian kelas belum terkomputerisasi.
3. Pemberitahuan tentang kelas dan jadwal pelajaran kepada siswa-siswi masih belum terkomputerisasi.
4. Pengolahan nilai masih manual.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas dapat dihasilkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik di SMK Prakarya Internasional yang sedang berjalan ?
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik di SMK Prakarya Internasional ?
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMK Prakarya Internasional?

4. Bagaimana pengimplementasian Sistem Informasi Akademik di SMK Prakarya Internasional ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari Penulisan Skripsi adalah :

Membangun sebuah Sistem Informasi Akademik berbasis web untuk memudahkan dalam hal pendaftaran,penentuan kelas, melihat jadwal dan nilai dan database untuk meningkatkan efektifitas dan efesiensi di SMK Prakarya Internasional.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui gambaran sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMK Prakarya Internasional .
2. Untuk mengetahui perancangan sistem informasi akademik pada SMK Prakarya Internasional .
3. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi akademik pada SMK Prakarya Internasional .
4. Untuk mengetahui pengimplementasian sistem informasi akademik pada SMK Prakarya Internasional.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis bagi sekolah dari hasil penelitian ini, dapat memaksimalkan sistem akademik yang sekarang dengan sistem komputerisasi untuk mencapai hasil yang lebih, serta keuntungan dari segi efisiensi waktu dan kecepatan dan keakuratan data guna memperlancar aktifitas akademik.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. **Bagi Peneliti**

Meningkatkan wawasan dan pengetahuan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh.

2. **Bagi Pihak Sekolah**

Adapun manfaat bagi lembaga kursus antara lain:

a. Memudahkan calon siswa yang ingin melakukan pendaftaran.

b. Mempermudah dalam pembagian kelas agar lebih merata.

c. Memudahkan pengecekan nilai secara online.

3. **Bagi peneliti lain**,

dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Pembuatan aplikasi yang di lakukan oleh penulis memiliki batasan masalah dalam melakukan penelitiannya. Adapun batasan masalah dari pembuatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem informasi ini hanya mencangkup pendaftaran, login untuk admin, guru dan siswa, informasi penjadwalan, informasi pembagian kelas, pemilihan,, download/upload materi/tugas, informasi nilai, dan sebagainya.
2. Aplikasi sistem informasi ini hanya mencangkup 3 user, yaitu admin yang mengatur aplikasi ini, guru, dan siswa.
3. Pengolahan nilai akhir siswa berdasarkan ketentuan rumus yang ada di SMK Prakarya Internasional.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi

Lokasi yang menjadi tempat penelitian yakni pada SMK Prakarya Internasional di JL. Inhofftank No. 46 – 146 terusan Otista, Tegallega Kota Bandung, Indonesia

1.6.2 Waktu Penelitian

Dalam penelitian membutuhkan cukup banyak waktu dalam melengkapi data, waktu yang dibutuhkan dalam hal ini di tampilkan pada tabel berikut:

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

KEGIATAN	Waktu Tahun 2016															
	September				Oktober				November				Desember			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Identifikasi Kebutuhan																
a. Observasi																
b. Wawancara																
c. Pengumpulan Data																
d. Analisis Dokumen																
2. Membuat Prototype																
a. Perancangan Proses																
b. Perancangan Basis Data																
c. Pembuatan Program																
3.Menguji Prototype																
4.Memperbaiki Prototype																
5.Mengembangkan Versi Produk																

1.7 Sistematika Penulisan

Skripsi ini ditulis dan diuraikan dalam lima bagian besar, yaitu BAB 1 sampai BAB 5. Adapun isi dari bab-bab tersebut adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini memberikan gambaran secara garis besar mengenai isi skripsi sehingga pembaca dapat memahimanya dengan mudah. Isi dari bab ini adalah latar belakang, identifikasi masalah dan rumusan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang meliputi kegunaan praktis dan kegunaan akademis, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang menjelaskan istilah-istilah yang di gunakan dalam pengembangan sistem informasi akademik.

BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang informasi dari objek penelitian seperti sejarah singkat perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi perusahaan dan deskripsi tugas. Dan menjelaskan Metode penelitian apa yang digunakan penulis dan

Analisis Sistem yang sedang berjalan.

BAB 4 HASIL PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil pembahasan dari perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan sistem.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari skripsi yang telah disusun penulis.