BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan yang terjadi dalam dunia teknologi komputer sangat cepat. Hal ini mendorong teknologi informasi membuat suatu website sistem informasi yang dapat diakses dengan mudah dan menghasilkan laporan informasi yang dapat diterima oleh orang banyak. Dalam sebuah organisasi, suatu kendala yang terjadi ialah adanya sebuah sistem yang belum terkomputerisasi. Hal tersebut disebabkan dengan pengumpulan dan pengolahan data yang masih dilakukan secara manual. Dengan bantuan sistem yang terkomputerisasi, pengumpulan dan pengolahan data dapat dilakukan secara efisien dan dapat memberikan kontribusi besar untuk mengola informasi degan baik.

Pada bidang pendidikan dan akademik, perkembangan teknologi informasi dapat memberikan dampak yang sangat bermanfaat untuk meningkatkan mutu kegiatan akademis dan non akademis. Teknologi informasi dalam dunia pendidikan juga dapat dimanfaatkan sebagai sarana promosi pihak sekolah untuk menarik para calon siswa untuk masuk ke sekolah tersebut.

SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta adalah sekolah menengah kejuruan swasta yang berletak di wilayah Jakarta Barat. SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta belum menerapkan teknologi sistem informasi akademik yang dapat membantu dalam pengolahan data dan informasi yang ada di sekolah. Untuk saat ini pengolahan data yang dilakukan pihak sekolah seperti rekap data diri siswa, data nilai siswa,

informasi jadwal pelajaran, dan pembayaran SPP siswa masih menggunakan dokumen fisik dimana dokumen tersebut dapat hilang jika diperlukan pada waktu yang akan datang.

Dari permasalahan di atas maka diperlukan sistem informasi untuk mempermudah seluruh pihak yang ada di SMK Ibu Pertiwi 2 mendapatkan informasi sehingga dapat menciptakan efisiensi waktu dan biaya. Dengan adanya sistem informasi juga dapat diharapkan pengolahan data akademik seperti rekap data diri siswa, data nilai siswa, informasi jadwal pelajaran, dan pembayaran spp siswa dapat menjadi media yang efektif dan mudah diakses untuk murid dan orangtua

Oleh karena itu penulis bertujuan untuk merancang suatu sistem informasi yang bisa memberikan kebutuhan informasi dan mengatasi kendala yang terjadi dengan memberikan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta Berbasis Web.

B. Rumusan Masalah

Dari hasil identifikasi masalah yang penulis lihat berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam skripsi ini adalah :

Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta?

C. Batasan Masalah

Untuk mempermudah penelitian ini maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

Sistem informasi akademik ini menangani informasi data diri dan nilai siswa, rekap data pembayaran SPP siswa, data kelas. dan modul belajar online untuk siswa.

Karena luasnya lingkup dari sistem informasi akademik, maka penelitian ini tidak membahas sistem absensi online siswa, sistem hasil belajar siswa, dan sistem informasi perpustakaan sekolah.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis website pada SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta
2. Memudahkan seluruh pihak yang ada pada SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta untuk mendapatkan informasi

E. Manfaat Penelitian

adapun manfaat penelitian ini dibagi menjadi 2 :

1. Manfaat bagi pengguna

   Manfaat bagi pengguna atau pihak SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta :

   1.1 Memudahkan siswa untuk dapat melihat nilai hasil belajar mereka

   1.2 Memberikan kemudahan pengolahan data dan informasi yang dilakukan pihak sekolah

   1.3 Pegawai bisa melakukan pencatatan pembayaran SPP menggunakan system

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

2. Manfaat bagi peneliti

2.1 Menghasilkan analisa dan rancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Ibu Pertiwi 2 Jakarta.

2.2 Hasil penelitian dapat diharapkan memberi wawasan pengetahuan tentang masalah yang diteliti sehingga dapat memperoleh gambaran yang jelas mengenai "**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH PADA SMK IBU PERTIWI 2 JAKARTA**" secara analisis maupun perancangan sistem.

2.3 Penelitian ini sebagai salah satu syarat mengikuti Ujian Akhir pada Fakultas Teknik Jurusan Sistem Informasi Universitas Satya Negara Indonesia.

F. Sistematika Penulisan

Skripsi ini dibuat dengan membaginya menjadi beberapa bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan, dan kegunaan penelitian

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi uraian tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah

Sumber literatur yang digunakan harus mutakhir untuk menghindari penggunaan teori konsep dan konsep lama yang mungkin sudah tidak berlaku lagi

Penulisan landasan teori dapat dimulai dengan menjelaskan pengertian atau definisi.

BAB III : METODE PENELITIAN

Berisi metode pengumpulan data, analisis sistem, dan metode pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis hasil merupakan analisis pada data yang telah dikumpulkan dengan menggunakan teknik analisis data yang telah dikemukakan dalam metode penelitian.

Pembahasan merupakan kajian atas hasil penelitian yang diperoleh pada analisis data. Kajian atas hasil analisi berupa:

Kesesuaian/ketidaksesuaian dengan teori yang dikemukakan di bab II dari skripsi, argumentasi peneliti yang berhubungan dengan hasil penelitian, dan Perbandingan hasil penelitian dengan penelitian sebelumnya.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang hasil implementasi yang kemudian diuji dengan menggunakan metode pengujian *Black Box* dan *White Box Testing*.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah, yang disusun berdasarkan hasil analisis dan pembahsaan

Kesimpulan harus ringkas, jelas, dan relevan dengan perumusan masalah dan hipotesis

Dalam kesimpulan tidak boleh berisi ringkasan konsep atau teori, dan tidak boleh mengandung pernyataan rekomendasi

Dalam kesimpulan tidak boleh ditampilkan angka-angka hasil penelitian

Saran harus mengacu pada kesimpulan penelitian. Saran dapat ditujukan untuk penelitian lanjutan dan/atau aplikasi praktis dari penemuan yang telah diperoleh.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA