

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Teknologi komputer merupakan salah satu alternatif untuk mempermudah pengolahan informasi yang akurat. Hampir seluruh aktifitas pengolahan data dan informasi mengenai perekaman dan perhitungan data diolah dengan menggunakan peralatan komputer sebagai acuan pengembangan proses secara manual, karena memiliki kelebihan, yaitu dari segi kecepatan dan ketelitian.

Sistem informasi selain dibutuhkan oleh sebuah organisasi yang bergerak dalam bidang bisnis *manufacture* baik oleh pemerintah maupun swasta, sistem informasi juga sangat dibutuhkan dalam bidang pendidikan khususnya sekolah menengah kejuruan. Mulai dari sistem pembelajaran, transformasi informasi materi dan lain sebagainya. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka berbagai bidang dalam suatu organisasi atau instansi dapat dikomputerisasikan. Dengan penggunaan komputer pada bidang – bidang tertentu yang dianggap penting akan mendukung keberhasilan suatu organisasi dalam mencapai tujuannya serta meningkatkan mutu pelayanan dalam bidang jasa atau pendidikan.

SMKN 1 Badegan Ponorogo adalah salah satu instansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan yang berada di wilayah Kabupaten Ponorogo.

Selain itu SMKN 1 Badegan Ponorogo juga merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang menuju Sekolah Standar Nasional.

Maka dari itu sumber daya manusianya pun harus ikut mendukung tujuan tersebut. Untuk memperoleh sumber daya manusia yang unggul maka sistem penerimaan siswa baru harus menetapkan kriteria-kriteria yang sesuai dan juga harus dipersiapkan dengan semaksimal mungkin.

Dalam bidang pendaftaran siswa baru misalnya di SMK khususnya sistem pendaftaran yang dilakukan Di SMKN 1 Badegan Ponorogo masih belum menerapkan teknologi informasi selain itu penggunaan komputer dalam pelayanan siswa masih jarang digunakan.

Dengan mengacu pada paragraph diatas, maka penulis membuat suatu “PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SMKN 1 BADEGAN PONOROGO MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL” yang dapat memudahkan pengguna atau *user* dalam mengolah serta menyajikan informasi akademi yang lebih efisien, akurat dan sesuai dengan perkembangan teknologi, dengan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP yang memiliki interface berkemampuan baik untuk pengembangan berbagai sistem.

Dengan adanya sistem ini diharapkan pelayanan pada siswa dalam hal data informasi pendaftaran siswa, daftar ulang siswa, pembayaran SPP siswa, data mata pelajaran, dapat dilakukan dengan lebih mudah.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dengan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah yang dapat disusun adalah.

1. Bagaimana menerapkan teknologi informasi pada dunia pendidikan khususnya sistem Pendaftaran siswa baru di SMKN 1 Badegan Ponorogo?
2. Bagaimana merancang Sistem Penerimaan Siswa Baru di SMKN 1 Badegan Ponorogo?

C. Batasan Masalah

Agar dalam pembahasan dan pemecahan permasalahan yang ada khususnya pada sekolah menengah kerjuruan menjadi lebih terarah pada hal-hal utama dan berdasarkan survei terhadap permasalahan yang dihadapi, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem pendaftaran peserta didik baru (PPDB) ini dirancang terbatas untuk SMKN 1 Badegan untuk dapat memberikan informasi kepada siswa berupa data siswa, data jurusan, dan jadwal pelajaran.
2. Bahasa pemrograman
Dalam pembuatan aplikasi pendaftaran siswa baru ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Sistem basis data
Dalam pembuatan aplikasi pendaftaran siswa baru ini basis data yang digunakan adalah MySQL.

D. Tujuan

Tujuan Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru adalah:

1. Bertujuan untuk menerapkan teknologi informasi pada dunia pendidikan khususnya sistem Pendaftaran siswa baru di SMKN 1 Badegan dan menghasilkan suatu sistem pendaftaran siswa baru yang cepat ,akurat serta memudahkan dalam hal pendataan siswa.
2. Penelitian ini bertujuan untuk membuat “Perancangan Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Di SMKN 1 Badegan Menggunakan Php dan Mysql”, yang bertujuan meningkatkan mutu pelayanan serta memudahkan siswa dalam mengetahui informasi tentang data akademinya.

E. Sistematika Penulisan

Pada penulisan Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa bab yang meliputi :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan sistematika penulisan terkait tentang sistem pendaftaran siswa baru di SMKN 1 Badegan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang uraian-uraian seputar sistem informasi, serta teori pendukung lainnya misalnya, Basis data, diagram arus data ERD serta Teori yang dibahas menyangkut pengertian tentang PHP dan MySQL.

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PROGRAM

Pada bab ini berisi tentang perencanaan model dan perancangan pembuatan program aplikasi. Diantaranya mengenai perancangan sistem, DFD, Flowchart, desain antar muka dan perancangan pembuatan database.

BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM

Bab ini membahas pengujian kinerja program pendaftaran peserta didik baru berbasisweb yang telah dibuat. struktur program, kinerja program dan mekanisme jalannya program.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan yang didapat dalam pengembangan sistem dari rumusan masalah yang dibahas serta saran-saran untuk perbaikan sistem aplikasi, sehingga sistem yang baru bisa lebih baik lagi.