

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan teknologi informasi kini semakin cepat memasuki berbagai bidang, banyaknya instansi yang berusaha meningkatkan pekerjaannya dengan menggunakan sistem informasi berbasis komputer karena dalam proses pengolahan data menjadi informasi lebih cepat. Dalam sebuah instansi pasti memiliki sistem informasi, namun pengolahannya ada yang masih berbasis manual atau yang sudah terkomputerisasi. Pengolahan data nilai siswa dalam sebuah institusi pendidikan merupakan kegiatan penting yang dilaksanakan secara periodik ataupun setiap saat, data-data nilai tersebut selalu berubah setiap bulan atau setiap tahun. Sedangkan informasi dituntut untuk selalu aktual, sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang bisa mengolah data data secara cepat dan efektif [1]. SMK Taruna Maritim Dirgantara merupakan salah satu institusi pendidikan yang masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data nilai. Data-data tersebut dicatat secara manual di dalam suatu buku induk. Kondisi sistem pengolahan nilai yang saat ini sedang berjalan di SMK Taruna Maritim Dirgantara membuat para staf Tata Usaha bagian kesiswaan kesulitan dalam melakukan pengolahan data nilai siswa.

Sistem informasi pengolahan data nilai siswa pada SMK Taruna Maritim Dirgantara ini dirancang menggunakan Metode *waterfall*. Pengembangan sistem informasi pengolahan data nilai siswa ini bertujuan guna meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam pelayanan dan pengolahan data nilai siswa pada SMK Taruna Maritim Dirgantara. Selain itu diharapkan dapat mengurangi terjadinya kehilangan data dan memudahkan dalam penelusuran data sebelumnya. Hasil yang diberikan oleh Penelitian Sistem Informasi pengolahan data nilai siswa ini berupa data siswa dan laporan nilai siswa.

1.2. Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat diidentifikasi permasalahan yaitu:

1. Studi kasus diambil di SMK Taruna Maritim Dirgantara
2. Penelitian ini hanya membahas tentang website pengolahan data nilai siswa
3. Website yang akan di rancang mengenai informasi tentang guru, informasi tentang siswa, informasi tentang nilai siswa .
4. Software yang digunakan penulis adalah XAMPP, bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan pemrograman database yang digunakan adalah MySQL

1.3 Batasan Masalah

Penelitian skripsi ini, dibatasi pada permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun website yang dapat di gunakan untuk menyampaikan informasi data nilai siswa dengan mudah dan cepat.
2. Bagaimana proses implementasi website pada SMK Taruna Maritim Dirgantara dengan menggunakan PHP.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Sesuai dengan judul dan identifikasi masalah yang diutarakan sebelumnya maka maksud dari mengadakan kegiatan penelitian adalah untuk merancang suatu sistem informasi pengolahan data nilai siswa, yang mana dengan adanya rancangan sistem yang dibangun nantinya akan membantu mempermudah pengolahan data dalam waktu yang relatif lebih singkat dibandingkan dengan sistem yang lama.

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan penulis adalah :

1. Mengembangkan sistem informasi untuk pengolahan data nilai siswa berbasis web pada SMK Taruna Maritim Dirgantara.
2. Menerapkan dan mengembangkan pengetahuan di bidang programming khususnya bahasa pemrograman PHP.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan penulis adalah :

1. Dapat memberikan kemudahan bagi pihak SMK Taruna Maritim Dirgantara dalam mengelolah data nilai siswa.
2. Dengan adanya sistem ini dapat mempercepat informasi nilai siswa di SMK Taruna Maritim Dirgantara.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Skripsi sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang Latar Belakang, Batasan Masalah, Perumusan Masalah, Maksud Penelitian, Tujuan Penelitian dan Sistematika Penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang Defenisi Sistem Informasi, Pengertian Sistem, Pengertian Sistem Informasi, Analisa Sistem Informasi, Karakteristik Sistem Informasi, Konsep Sistem Informasi, Konsep Aristektur Sistem, Konsep Pemodelan Sistem, Basis Data dan Perangkat Lunak Yang Dipakai.

3. BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang Tinjauan umum, Analisis, Analisis Kelemahan Sistem, Perancangan Sistem, Perancangan Proses, Perancangan Basis Data dan Perancangan interface/Antarmuka.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang Uji coba Sistem dan Program, Manual Program, Manual Instalasi dan Pembahasan.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang Daftar Pustaka dan Lampiran.