

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan Teknologi Informasi telah banyak menghasilkan sistem dan aplikasi-aplikasi yang sangat bermanfaat bagi setiap orang. Berkembangnya Teknologi Internet yang secara pesat menjadikan penggunaan internet menjadi salah satu media informasi yang cepat untuk mendapatkan informasi yang sedang dibutuhkan. Di dunia teknologi pendidikan tidak hanya berhubungan dengan internet saja tetapi bisa juga dilihat dari sistem atau bagaimana pengolahan suatu data yang ada di sekolah tersebut.

SMK Taman Karya Madya Teknik 1 ( SMK Taman Siswa 1 ) Tanjung Karang Bandar Lampung merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Swasta yang ada di Kota Bandar Lampung. SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Bandar Lampung ini memiliki empat bidang Program Keahlian yaitu Teknik Instalasi Tenaga Listrik, Teknik Pemesinan, Teknik Otomotif Kendaraan Ringan, dan Teknik Otomotif Sepeda Motor.

Pada saat ini kegiatan akademik yang dilakukan di SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Bandar Lampung ini dilakukan secara manual menggunakan buku dan komputer yang digunakan untuk melakukan penyimpanan data akademik menggunakan Microsoft Excel yang masih terkendala di dalam pencarian data ketika dibutuhkan. Adapun kegiatan akademik di SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Bandar Lampung ini meliputi proses penginputan nilai, proses memasukan data jadwal mata pelajaran, proses pengolahan data siswa, data guru. Guna mendapatkan

informasi yang tepat dan akurat dalam pengaksesan datanya, maka informasi tersebut dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis web. Melihat keadaan sekarang yang terjadi pada SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Bandar Lampung dengan sistem askes yang masih manual, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu di dalam proses askes data yang ada pada SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Bandar Lampung.

Oleh karena itu, melihat masalah yang terjadi tersebut penulis melakukan penelitian pada SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Bandar Lampung, dengan membahas topik dengan judul “ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK TAMAN SISWA 1 TANJUNG KARANG BANDAR LAMPUNG” dan diharapkan mampu memberikan sebuah kontribusi yang bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam mendukung kemajuan yang ada di SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Bandar Lampung.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas sehingga dapat dirumuskan permasalahan yang ada yaitu :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik membantu di dalam proses penginputan nilai, pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran dan jadwal, pada SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang.
2. Bagaimana proses pencarian data siswa dan data guru di SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang dengan mudah ketika diperlukan.

3. Bagaimana siswa dapat langsung melihat nilai latihan, tugas, mid semester, dan semesteran yang telah di inputkan oleh guru.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu :

1. Menghasilkan Sistem Informasi Akademik berbasis web Pada SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang yang dapat mengatasi masalah pada sistem yang sedang digunakan saat ini.
2. Mempermudah siswa dalam melihat nilai latihan, tugas, mid semester dan semesteran yang telah di inputkan oleh guru.
3. Mempermudah di dalam proses pencarian data siswa dan data guru yang diperlukan, sehingga tidak memerlukan waktu yang banyak.
4. Untuk memberikan kemudahan terhadap siswa mengenai jadwal mata pelajaran tanpa harus mencatat di mading.
5. Meminimalisir terjadinya penggandaan data yang telah diinputkan oleh admin yang bertugas.
6. Memperbaiki sistem yang lama di dalam mengolah data akademik sekolah yang masih manual menjadi terkomputerisasi.

### **1.4 Batasan Masalah Penelitian**

1. Sistem informasi hanya membahas mengenai penginputan nilai, pengolahan data guru, data siswa, jadwal dan mata pelajaran siswa.

2. Proses penjadwalan mata pelajaran bersifat mendownload jadwal pelajaran yang telah di Upload oleh admin.
3. Pengolahan data nilai meliputi nilai latihan, tugas, mid semester dan semesteran.
4. Penggunaan bahasa pemrograman dengan PHP dan MySQL.
5. Tidak membahas mengenai keuangan
6. Pengujian menggunakan *Blackbox testing*.

### **1.5 Manfaat/Kontribusi Penelitian**

1. Untuk membantu proses pengolahan data akademik yang ada di SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang.
2. Meminimalisir penggandaan data siswa dan data guru di dalam proses penginputan.
3. Mempermudah siswa didalam melihat nilai latihan, tugas, mid semester dan semesteran.
4. Meminimalisis hilangnya data ketika komputer sedang dalam keadaan bermasalah.
5. Memberikan kemudahan di dalam proses penginputan data yang masih manual menjadi terkomputerisasi.
6. Memberikan kemudahan bagi para siswa di dalam mengetahui jadwal mata pelajaran melalui website, tanpa harus beramai-ramai melihat di madding ketika jadwal mata pelajaran keluar.