



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang yang di pimpin oleh Kepala Sekolah Dra. Hj. Nur'Aisyah beralamat di Jl Jaksa Agung R. Suprpto No.18 Palembang adalah salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi akademik berbasis web. Sistem Informasi ini dirasa sangat diperlukan guna memberikan kemudahan baik pada pengajar dalam menginformasikan pelaporan keaktifan siswa. Dengan begitu, proses pelaporan data nilai dan keaktifan siswa dapat diinformasikan dengan cepat.

Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang berjumlah 380 siswa yang terdiri dari 176 siswa laki-laki dan 204 siswa perempuan. Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang memiliki 12 kelas yang terbagi menjadi kelas pagi yang terdiri dari 4 ruang kelas X, 4 ruang kelas XII dan kelas siang yang terdiri dari 4 ruang kelas XI.

Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang memiliki fasilitas 1 ruang laboratorium IPA, Laboratorium Komputer, Laboratorium Multimedia, Mushola, Perpustakaan WC dan 2 ruang kantin.

Untuk penulisan daftar pelajaran masih dituliskan di papan tulis, seringkali terjadi kesalahan diantaranya terdapat perubahan jadwal pelajaran sewaktu-waktu. Untuk mengolah data Nilai para guru masih menggunakan kalkulator, dan guru harus melakukan perhitungan berulang kali agar hasil yang diperoleh benar-benar akurat. Untuk mengetahui kegiatan yang ada disekolah, siswa harus melihat majalah dinding sekolah agar tidak ketinggalan informasi.

Untuk mempercepat pengolahan data nilai, berita dan informasi tentang profil sekolah, data guru dan data siswa di Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang, maka Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang harus memanfaatkan teknologi internet untuk mempermudah siswa melihat jadwal pelajaran, guru yang mengajar, data guru, nilai-nilai pelajaran serta dapat melihat kegiatan dan pengumuman sekolah secara online. tidak perlu



menunggu waktunya bagi rapot untuk melihat hasil nilai pelajaran. Selain itu, siswa juga dapat melihat nilai asli dibandingkan dengan nilai rapot yang sudah di akumulasikan dengan nilai ulangan harian, nilai tugas, nilai mid dan nilai semesteran.

Guru dapat melihat data siswa yang dididiknya serta mudah dalam mengolah nilai siswa melalui internet. Orang tua siswa dapat memantau perkembangan nilai anak mereka serta dapat mengetahui kegiatan apa yang sedang dilaksanakan oleh sekolah melalui internet.

Dari permasalahan tersebut, maka penulis bermaksud ingin membangun sebuah sistem yang akan dijadikan sebuah Laporan Kerja Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA Tri Dharma Palembang.”**

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan penjabaran latar belakang penulisan maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang saat ini dihadapi adalah:

1. Sistem informasi akademik pada SMA TRI DHARMA Palembang saat ini masih diolah secara manual.
2. Sistem informasi akademik pada SMA TRI DHARMA Palembang yang berjalan saat ini belum efektif karena proses penginputan nilai siswa masih menggunakan kalkulator.

Berdasarkan permasalahan yang ada diatas, maka penulis merumuskan permasalahan yang ada yaitu, *“Bagaimana membangun Sistem Informasi Akademik agar mempermudah proses pengolahan data pada SMA TRI DHARMA Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL?”* .



1.3. Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang dikemukakan diatas, yaitu:

1. Sistem ini hanya digunakan untuk memproses *input* data informasi sekolah, data guru, data siswa per kelas, daftar pelajaran, dan rekap nilai siswa.
2. Pada sistem ini Admin menginputkan data sedangkan *User* hanya bisa melihat data yang diolah berupa data informasi sekolah, data guru, data siswa per kelas, daftar pelajaran, dan rekap nilai siswa.
3. Sistem informasi dibuat dengan menggunakan pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

1.4. Tujuan Dan Manfaat Penulisan

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Mendapatkan suatu Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) TRI DHARMA Palembang berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.
- b. Mengimplementasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang di peroleh selama di perguruan tinggi.
- c. Memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar ahli madya pada perkuliahan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang (POLSRI).

1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat yang didapat adalah sebagai berikut :

- a. Mempermudah pengolahan data informasi sekolah, data guru, data siswa per kelas, daftar pelajaran, absensi siswa, rekap nilai siswa dan informasi kegiatan sekolah.



- b. Menambah wawasan berfikir penulis dalam menerapkan ilmu yang didapat di bangku kuliah khususnya mengenai bahasa pemrograman serta menambah pengalaman dalam bidang penelitian.
- c. Dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa semester akhir berikutnya dalam proses penulisan Laporan Akhir mereka.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang yang beralamat di Jl Jaksa Agung R. Suprpto No.18 Palembang.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Menurut Emzir (2010:37-61) adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut :

a. Observasi

Disini Penulis melakukan Observasi di SMA Tri Dharma Palembang dengan melihat secara langsung pembuatan daftar pelajaran, pembagian kelas dan pengolahan nilai siswa yang dilakukan oleh pihak sekolah

b. Wawancara / *interview*

Penulis melakukan wawancara dengan Bapak Supra Supriadi bagian kesiswaan SMA Tri Dharma Palembang bagaimana prosedur pembuatan jadwal pelajaran, pembagian kelas serta mengolah nilai-nilai siswa.

c. Dokumen

Dokumentasi yang akan dilakukan penulis yaitu meminta dan menyalin semua hal yang berkaitan dengan penelitian ini.



1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan laporan magang ini, maka laporan kerja praktek ini dibagi menjadi lima BAB, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang permasalahan, Tujuan dan Manfaat laporan akhir, Tujuan dan Manfaat penyusunan laporan, Metode pengumpulan data dan Sistematika Penyusunan Laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada BAB ini akan menjelaskan teori umum, yang berkaitan dengan judul, teori khusus yaitu berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan sistem program yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada BAB ini akan diuraikan sejarah berdirinya Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam BAB ini akan dibahas mengenai pemrograman sistem menggunakan *PHP* dengan Orientasi DataBase menggunakan *MySQL* pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

BAB ini berisi kesimpulan dari keseluruhan isi bab – bab sebelumnya dan saran – saran, serta masukan untuk Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya Jurusan Manajemen Informatika dari Sekolah Menengah Atas (SMA) Tri Dharma Palembang.