

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada zaman globalisasi ini teknologi dan informasi berkembang sangat cepat. Kecepatan teknologi dan informasi ini banyak di manfaatkan beberapa organisasi atau lembaga untuk memudahkan pekerjaan mereka. Teknologi dan informasi terus meningkat dengan adanya internet. Dengan adanya teknologi internet dapat mendukung pekerjaan dalam berbagai bidang seperti bidang ekonomi, bidang kesehatan, bidang pendidikan, dan bidang lainnya. Bidang yang sangat dipengaruhi teknologi dan informasi adalah bidang pendidikan. Kebutuhan teknologi dan informasi dalam dunia pendidikan sangatlah penting untuk kemajuan sekolah tersebut.

SMK Mitra Bina Nusantara adalah Sekolah Menengah Kejuruan yang bergerak dalam bidang kesehatan. SMK MItra Bina Nusantara memiliki dua jurusan yaitu jurusan keperawatan dan jurusan farmasi. Karena sekolah yang bergerak dalam keperawatan dan farmasi sangat penting dan di butuhkan dalam bidang kesehatan, maka untuk kedepannya SMK Mitra Bina Nusantara akan merancang sistem informasi akademik yang bertujuan memajukan sekolah kedepannya.

Namun pada SMK Mitra Bina Nusantara belum menerapkan perancangan sistem aplikasi dikarenakan sistem yang sedang berjalan masih manual dalam mendukung kegiatan sehari-hari, baik dalam penjadwalan mata pelajaran, dan penjadwalan siswa, mengakibatkan terhambatnya proses belajar mengajar di SMK Mitra Bina Nusantara. Sistem pengolahan nilai yang masih manual ditulis di buku nilai dan hasilnya dapat dilihat pada saat pembagian raport pada akhir semester, sehingga tidak ada informasi yang update bagi orang tua untuk nilai anaknya. Selain itu, kendala bagi kepala sekolah yang ingin mengetahui siswa yang sudah melunasi pembayaran, karena kepala sekolah harus melihat dengan bukti kwitansi pembayaran, ini akan menghambat untuk kedepannya karena akan bertambahnya jumlah siswa tahun.

Berdasarkan pernyataan diatas, penulis tertarik untuk merancang sebuah aplikasi akademik dalam bentuk Tugas Akhir, yaitu “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK MITRA BINA NUSANTARA**”. Semoga aplikasi ini dapat berjalan dengan lancar dan bermanfaat bagi SMK Mitra Bina Nusantara.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian Latar Belakang Masalah di atas, penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara untuk mempermudah siswa dalam melihat jadwal?
- b. Bagaimana cara agar orang tua mempermudah melihat nilai/rapot anaknya?
- c. Bagaimana cara agar kepala sekolah dapat melihat seluruh siswa tanpa harus menggunakan kertas?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka dibuat beberapa batasan masalah sebagai berikut :

- a. Objek penelitian dilakukan di SMK Mitra Bina Nusantara.
- b. Perancangan sistem informasi ini meliputi, penjadwalan pelajaran, data siswa, data guru, data pembayaran, serta laporan nilai siswa.
- c. Sistem informasi dan layanan berbasis web di rancangan dengan fitur login, fitur parental control bagi orang tua agar dapat melihat hasil atau report informasi nilai anaknya dari rumah selain itu orang tua dapat berkonsultasi kepada guru maupun wali kelas secara online.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

- a. Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini antara lain:
  - 1) Merancang sistem informasi akademik.
  - 2) Membuat sistem informasi akademik yang dapat mengelola data siswa, data guru, data jadwal pelajaran dan laporan keuangan.

- 3) Memuat berbagai informasi yang terbaru seputar SMK Mitra Bina Nusantara.
- b. Adapun manfaat penelitian ini sebagai berikut:
- 1) Memudahkan guru dalam melihat jadwal mengajar dan memudahkan bagi siswa melihat jadwal mata pelajaran.
  - 2) Membantu orang tua untuk dapat mempermudah mendapatkan informasi nilai terhadap anaknya dan orang tua dapat melakukan konsultasi online kepada guru atau wali kelas dan juga memudahkan orang tua saat melihat nilai/rapot anak.
  - 3) Membantu pihak SMK Mitra Bina Nusantara menjadi lebih dikenal oleh masyarakat kedepannya

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Berikut ini adalah sistematika penulisan laporan yang terbagi dalam beberapa bab yang tersusun sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum penulisan proposal yang terdiri dari latar belakang penelitian, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi uraian tentang berbagai literatur yang berkaitan dengan teori, konsep, prosedur, metode, dan proses yang digunakan sebagai referensi dalam penulisan penelitian ini.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang langkah-langkah penelitian yang digunakan sebagai pemecahan permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian.

#### **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang analisis dan tahapan-tahapan pembuatan sistem pakar mulai dari perencanaan hingga implementasi atau penerapan.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran bagi mahasiswa yang akan mengembangkan tugas akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA  
RIWAYAT HIDUP  
LAMPIRAN

