

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kehidupan zaman sekarang tidak bisa terlepas dengan namanya teknologi informasi, karena peran teknologi yang sangat signifikan terhadap kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi banyak dimanfaatkan ke dalam banyak hal bidang aspek kehidupan, seperti bidang pendidikan, bidang usaha, bidang pemerintahan, bidang pertanian, bidang kesehatan dan masih banyak bidang yang lain. Manfaat yang diperoleh dalam penerapan teknologi yaitu membuah pekerjaan menjadi efektif dan optimal.

Sistem informasi akademik merupakan salah satu penerapan dari teknologi dalam dunia pendidikan, baik untuk sistem informasi akademik sekolah menengah pertama sampai sistem informasi akademik perguruan tinggi. Penggunaan sistem informasi akademik akan menciptakan pelayanan akademik terhadap siswanya menjadi lebih baik. Sistem informasi akademik yang mengatur dan mengelola semua data akademik, dari mulai data pendaftaran siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, dan data transkrip siswa atau *rapor* siswa. Hal tersebut akan berdampak pada peningkatan pelayanan kinerja dan kecepatan dalam memberikan pelayanan akademik terhadap siswanya.

SMK Roudlotul Muftadiin Jepara yang berlokasi di Gemiring Lor, Kec. Nalumsari, Kab. Jepara Jawa Tengah merupakan salah satu institusi pendidikan dalam rangkaian institusi pendidikan dalam Pondok Pesantren Balekambang Jepara, yang mana pondok pesantren ini mempunyai institusi pendidikan mulai dari tingkat sekolah dasar sampai dengan perguruan tinggi (S1). Sistem akademik yang berjalan pada SMK Roudlotul Muftadiin Jepara belum memaksimalkan penggunaan teknologi secara maksimal, dimana belum terdapatnya satu sistem yang mengolah semua data akademik siswa maupun guru yang saling terhubung. Hal tersebut mengakibatkan tidak efektifnya kinerja pelayanan akademik yang diberikan oleh sekolah. Pengolahan data akademik yang dilakukan secara terpisah-pisah akan membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data. Pengolahan data pendaftaran siswa yang tidak dalam satu sistem, membuat pihak bagian tata usaha harus melakukan kerja ekstra untuk mengimpor data siswa

terlebih dahulu ke dalam sistem, dan juga belum adanya *rapor* siswa yang dapat diakses oleh siswa maupun orang tua siswa secara online. Sistem *rapor* siswa atau transkrip nilai yang berjalan pada SMK Roudlotul Muftadiin Jepara masih bersifat manual, dengan makna lain pembagian *rapor* siswa dilakukan dengan cara mencetak menjadi *hard file* lalu dibagikan kepada orang tua siswa pada akhir semester hal ini membuat siswa tidak bisa melihat *rapor* semester sebelumnya, karena setelah *rapor* diterima oleh siswa, jarak satu minggu *rapor* atau transkrip nilai harus dikembalikan lagi ke sekolah guna untuk mengisi hasil transkrip nilai semester selanjutnya.

Dari permasalahan diatas bisa di tarik sebuah judul penelitian yaitu “Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Pada SMK Roudlotul Muftadiin Jepara” yang mana judul tersebut menjadi judul penelitian yang akan di ajukan dalam laporan skripsi penulis. Tujuan yang dicapai dalam judul penelitian tersebut adalah membuat suatu sistem informasi akademik pada SMK Roudlotul Muftadiin Jepara yang dapat mengolah semua data akademik, mulai dari data pendaftaran siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, maupun data transkrip nilai siswa atau *rapor* siswa sehingga membantu meningkatkan kinerja serta kecepatan dalam melayani layanan akademik terhadap siswanya maupun gurunya.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dibuat atau di tarik menjadi sebuah rumusan masalah, sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang sebuah sistem akademik yang dapat mengatur semua data akademik, seperti data pendaftaran siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data transkrip nilai siswa?
- b. Bagaimana membuat sistem *rapor* atau transkrip nilai yang dapat diakses oleh siswa, baik transkrip nilai semester yang terdahulu sampai transkrip nilai semester sekarang?
- c. Bagaimana membagi level dalam mengakses sistem akademik, seperti siswa bisa mengakses apa saja atau guru bisa mengakses apa saja?

### 1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan pembahasan topik yang terlalu luas, maka dalam penulisan ini di batasi sebagai berikut:

- a. Data akademik yang akan diolah meliputi data pendaftaran siswa, data kelas, data guru, data mata pelajaran dan data *rapor* atau data transkrip nilai siswa.
- b. Perancangan sistem menggunakan Flowchart, ERD, dan DFD.
- c. Terdapat empat level pengguna sistem, yang meliputi level untuk siswa, level untuk guru, guru wali kelas, dan level untuk bagian tata usaha.
- d. Bahasa *PHP* dengan menggunakan *Framework Laravel* digunakan untuk membuat sistem akademik serta *MySQL* sebagai basis datanya.
- e. Informasi yang dihasilkan meliputi laporan data siswa, laporan data guru dan laporan transkrip nilai siswa (*rapor*).
- f. Pengujian menggunakan Blackbox.

### 1.4. Tujuan

Membuat satu sistem informasi akademik yang dapat mengatur semua data akademik, yang meliputi data pendaftaran siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, maupun data *rapor* nilai siswa atau data transkrip nilai siswa, yang saling terkoneksi satu dengan yang lainnya sehingga dapat meningkatkan kinerja serta kecepatan dalam melayani layanan akademik terhadap siswa maupun guru.

### 1.5. Manfaat

Terdapat beberapa manfaat yang didapatkan dari penelitian ini, antara lain:

- a. Pengaturan atau pengolahan data bisa terpusat hanya dalam satu sistem, yang memudahkan kinerja dan mempercepat layanan akademik.
- b. Siswa dapat melihat kembali *rapor* atau transkrip nilai siswa kapan saja, tidak usah menunggu waktu penerimaan *rapor* tiba, yang biasanya pada akhir semester.

## 1.6. Sistematika Penulisan

Isi dari masing – masing bab dapat dijelaskan sebagai berikut :

a. BAB I: Pendahuluan

Berisi Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Sistematika Penulisan.

b. BAB II: Tinjauan Pustaka

Berisi tentang teori – teori atau definisi – definisi apa saja yang digunakan dalam penelitian atau pembuatan Skripsi/Tugas Akhir, penelitian terdahulu yang dijadikan referensi.

c. BAB III: Metodologi

Berisi tentang metodologi tentang bahan atau materi yang digunakan, alat yang dipakai, waktu dan tempat penelitian atau pengambilan data, variabel penelitian, tahapan Pelaksanaan program (Prosedur), teknik pengujian, teknik pengambilan data, serta teknik analisa data. Dijelaskan juga masing-masing langkah metodologi.

d. BAB IV : Hasil dan Pembahasan

Pada alinea bab ini dikemukakan bahwa hasil penelitian dapat dijumpai pada daftar dan gambar yang nomornya disebutkan serta membahas hasil yang diperoleh, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif atau secara statistik.

e. BAB V : Penutup

Berisi tentang penjelasan tentang kesimpulan dan saran.