

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Sekolah merupakan salah satu sarana penunjang pendidikan yang memiliki fungsi yang sangat penting sebagai tempat untuk mencari ilmu. Sekolah juga merupakan tempat berinteraksi antara murid dengan guru serta berperan penting sebagai tempat untuk mendidik dan melatih siswa dengan tujuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Dalam instansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan, sekolah merupakan modal dasar untuk membangun Sumber Daya Manusia yang handal sejak dini. Peningkatan mutu pendidikan ditandai oleh kemampuannya dalam memenuhi kebutuhan masyarakat. Karena itu, mutu pendidikan harus dilihat dari seluruh aspek, termasuk di dalamnya menyangkut tingkat kemampuan lulusannya.

Perkembangan teknologi pada era globalisasi ini berkembang cukup pesat dalam tujuan untuk memenuhi kebutuhan manusia yang beraneka ragam. Salah satu contoh yang sudah menjadi kenyataan dan tidak dapat dipungkiri lagi bahwa perkembangan teknologi seperti komputer saat ini yang mempunyai peranan penting dalam berbagai bidang salah satunya adalah bidang pendidikan. Dalam pendaftaran siswa baru memiliki persyaratan, seperti biodata siswa baru, akta kelahiran, kartu keluarga yang biasanya sekolah tersebut masih mendata secara manual sehingga hal tersebut dinilai kurang efektif karena hal tersebut, penulis tertarik membuat suatu aplikasi yang dapat membantu baik pihak sekolah atau pun pihak siswa agar mempermudah dalam pemrosesan pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Lepar Pongok yang berada di daerah Desa Tanjung Labu Lepar Pongok Bangka Selatan. Dari tahun ke tahun jumlah calon siswa yang mendaftar di SMA Negeri 1 Lepar Pongok makin banyak. Dimana setiap calon siswa dapat mendaftar dengan ketentuan-ketentuan yang telah disepakati oleh sekolah tersebut.

Munculnya ide untuk membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan SQL. Dengan

sistem ini sekolah atau panitia dapat mengelolah pelaksanaan penerimaan siswa baru seperti pendaftaran.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu Rancangan Sistem Informasi penerimaan siswa baru di SMA Negeri 1 Lepar Pongok Bangka Selatan. Dan judul yang diambil yaitu **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 LEPAR PONGOK”**.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Sesuai dengan judul yang diambil dalam laporan ini, maka berdasarkan penelitian yang dilakukan dibuatlah rumusan masalah yaitu sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL?
- b. Bagaimana sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dengan menggunakan PHP dan MYSQL yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru?

### **1.3. Batasan Masalah**

Untuk menghindari pembuatan Laporan Kerja Praktek yang tidak terarah maka penulis membuat batasan masalah penerimaan siswa baru.

Ada pun masalah yang dibahas dalam laporan ini adalah sebagai berikut :

- a. Rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru ini menggunakan data-data yang telah diperoleh dari SMA Negeri 1 Lepar Pongok.
- b. Sistem yang akan di bangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator (Staf TU) dan di akses oleh guru yang terlibat dalam penerimaan siswa baru.
- c. Sistem ini dibuat agar memudahkan pembuatan daftar nama siswa yang mendaftar di SMA Negeri 1 Lepar Pongok
- d. Sistem ini di fokuskan pada data siswa yang diterima menjadi murid baru di SMA Negeri 1 Lepar Pongok yang dilakukan oleh Panitia Penerimaan Siswa Baru.

- e. Output yang dapat di hasilkan mencakup daftar nama siswa yang melakukan daftar ulang di SMA Negeri 1 Lepar Pongok.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Berikut ini merupakan tujuan penelitian dari Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMA Negeri 1 Lepar Pongok adalah sebagai berikut:

- a. Membuat sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat melakukan pengolahan data informasi penerimaan siswa baru agar tidak ada data siswa yang ganda.
- b. Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat memudahkan untuk melakukan pendaftaran siswa baru.
- c. Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat memudahkan pencarian arsip data.
- d. Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat menyimpan data dengan aman sehingga resiko kehilangan data sangat kecil.

#### **1.5. Metode Penelitian**

Untuk mengetahui gambaran sistem yang sudah berjalan dalam rangka pengembangan sistem, metode penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini terdiri dari :

- a. Model penelitian menggunakan model *waterfall* yaitu dengan tahapan analisa, *design*, *coding&testing*, penerapan dan pemeliharaan.
- b. Metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah wawancara, survey, observasi, pengamatan dan dokumentasi.
- c. *Tool* yang digunakan dalam pengembangan sistem pada penelitian ini adalah *Unified Modelling Language (UML)*.

## 1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memberikan gambaran secara umum mengenai kerja praktek yang kelompok kami lakukan dan kejelasan mengenai penulisan hasil dari kerja praktek. Laporan hasil kerja praktek ini ditulis dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

### a. BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan meliputi : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

### b. BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang konsep-konsep teoritis sistem informasi dari tinjauan (*database analyst*) dan sedikit menerangkan peralatan pendukung dan pengembangan sistem aplikasi berbasis database.

### c. BAB III ORGANISASI

Berisikan tentang profil, kegiatan, struktur organisasi dan visi misi instansi.

### d. BAB IV PEMBAHASAN

Menjelaskan pembahasan masalah yang terdapat dalam metodologi sistem informasi dimulai dari tahapan perancangan, analisa, *design, coding & testing*, penerapan sampai dengan tahapan penggunaan.

### e. BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan Kesimpulan dan Saran.