

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi pada bidang Sistem Informasi saat ini semakin berkembang dengan cepat. Tidak hanya teknologi pada bidang Sistem Informasi perkembangan internet pun sudah berkembang dengan sangat cepat di kalangan masyarakat yang semakin *global* ini. Pada sektor bidang pendidikan masih ada beberapa lembaga yang belum memanfaatkan teknologi dengan baik. Penggunaan teknologi tersebut masih belum dimanfaatkan karena keterbatasan fasilitas dan sumber daya manusia contohnya seperti di lingkungan SMPN 286 Jakarta Barat. SMPN 286 Jakarta Barat adalah lembaga yang menjalankan tugas untuk menangani kegiatan – kegiatan yang berhubungan dengan pendidikan. Tujuan utama Sekolah Menengah Pertama Negeri 286 Jakarta Barat adalah untuk mencerdaskan kehidupan bangsa karena pendidikan merupakan modal utama bagi sebuah bangsa agar dapat memajukan sumber daya manusia, “sumber daya manusia yang baik akan membawa sebuah bangsa untuk lebih maju dan menciptakan generasi yang siap dengan perubahan teknologi yang semakin berkembang” [1].

Untuk dapat menghasilkan kualitas sumber daya manusia yang baik, handal dan siap untuk menghadapi perubahan teknologi pada era 5.0 harus didukung oleh kualitas sarana dan prasarana pendidikan. Sarana dan prasarana merupakan salah satu kunci atau faktor penting dalam menunjang proses belajar mengajar siswa dan memberikan kenyamanan seiring berjalannya kemajuan teknologi dan meningkatkan penggunaan teknologi saat ini.

Pengolahan dan pencatatan yang dilakukan secara manual dan tidak terkomputerisasi akan memakan waktu yang lama dan memiliki tingkat kesalahan yang tinggi dalam melakukan pengolahan dan pencatatan data nilai rapor siswa [2]. Proses pengolahan dan pencatatan data nilai pada Sekolah Menengah Pertama

Negeri 286 Jakarta Barat dilakukan secara konvensional. Guru bidang studi mengolah nilai siswa secara konvensional dan dijadikan nilai akhir dalam bentuk rapor. Setelah melakukan pengolahan data nilai guru melakukan pencatatan data nilai siswa untuk dapat dijadikan rapor dan hasil rapor tersebut akan dibagikan kepada siswa dan untuk dapat mengetahui hasil pembelajaran dari siswa tersebut selama satu tahun atau dua semester. Pengolahan dan pencatatan nilai rapor siswa dilakukan secara konvensional. Cara tersebut memiliki tingkat yang rumit dan memakan waktu yang lama karena pengolahan dan pencatatan data nilai yang dilakukan secara konvensional harus dilakukan secara teliti dan dilakukan pengecekan data nilai siswa satu per satu terhadap nilai yang sudah di *input* dan di catat sebagai nilai rapor oleh guru yang bersangkutan. Dari permasalahan yang terdapat pada SMPN 286 Jakarta Barat maka akan dilakukan rancang bangun sistem informasi nilai rapor siswa berbasis web. Rancang bangun sistem informasi nilai rapor siswa berbasis web akan menggunakan metode *RAD Rapid Application development* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dari permasalahan yang terjadi maka penelitian ini diberi judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Rapor Siswa Berbasis Web pada SMPN 286 Jakarta Barat”, diharapkan dapat meminimalisir kesalahan dan mempersingkat waktu pengerjaan pada pengolahan dan pencatatan data nilai siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang dapat menyimpulkan bahwa terkait dengan permasalahan – permasalahan yang ada untuk dibahas terdiri dari:

1. Bagaimana menganalisis dan mendesain rancang bangun sistem informasi yang *user friendly* untuk nilai rapor siswa berbasis web pada SMPN 286 Jakarta Barat menggunakan metode RAD?
2. Bagaimana membangun aplikasi rancang bangun untuk mengelola nilai rapor siswa berbasis web pada SMPN 286 Jakarta Barat yang dapat mempercepat dan mempermudah proses pengolahan nilai dengan menggunakan metode RAD?

3. Adakah manfaat dan efisiensi waktu ketika melakukan pengolahan dan pencatatan data nilai menggunakan website?

1.3 Batasan Masalah

1. Aplikasi web ini hanya dapat melakukan pengolahan dan pencatatan data nilai rapor siswa. Data keuangan dan data administrasi lainnya tidak termasuk pada penelitian kali ini.
2. Aplikasi ini hanya diperuntukkan untuk pengolahan, pencatatan dan pembagian data nilai rapor siswa menggunakan *website*. Data keuangan dan data administrasi lainnya tidak termasuk pada penelitian kali ini.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berikut merupakan tujuan dan manfaat dari penelitian:

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Untuk dapat mempermudah kepala sekolah, guru, dan admin pada SMPN 286 Jakarta Barat dalam melakukan pengerjaan pengolahan dan pencatatan nilai rapor siswa.
2. Untuk dapat mempermudah siswa pada SMPN 286 Jakarta Barat dalam mengakses nilai siswa secara online dengan menggunakan *website*.
3. Merancang sistem berbasis *website* untuk pengolahan dan pencatatan nilai rapor siswa.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian kali ini diharapkan dapat memperkecil kesalahan dan mempersingkat waktu dalam pengolahan pencatatan data nilai rapor siswa pada SMPN 286 Jakarta Barat dan aktivitas pengolahan dan pencatatan data nilai siswa tercatat dengan baik serta meningkatkan efisiensi waktu untuk melakukan pengolahan dan pencatatan nilai siswa dengan menggunakan *website*.

1.5 Sistematika Penulisan

1. Bab 1 Latar belakang : Pendahuluan atau latar belakang merupakan langkah utama untuk melakukan suatu penelitian yang ingin dilakukan. Bagian dari latar belakang akan memberikan suatu gambaran mengenai topik penelitian yang akan ditampilkan. Latar belakang disebut juga sebagai paragraf yang pertama ditulis dari sebuah penelitian. Pendahuluan atau latar belakang berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan juga manfaat dari penelitian yang dilakukan.
2. Bab 2 Landasan teori : Landasan teori merupakan sebuah alur dari logika dan menjelaskan teori-teori serta konsep yang akan digunakan pada sebuah penelitian. Tidak hanya konsep saja, definisi dan proporsi yang sudah disusun secara sistematis dituliskan dalam landasan teori.
3. Bab 3 Metodologi penelitian : Metodologi penelitian merupakan sebuah alur tentang cara penelitian yang akan dilakukan dan bagaimana cara menggunakan metode tersebut dengan baik.
4. Bab 4 Hasil dan Pembahasan : Hasil dan Pembahasan adalah hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada karya ilmiah. Hasil dan pembahasan terdapat pada teks karya ilmiah.
5. Bab 5 Saran : Saran adalah sebuah pendapat atau usulan untuk menyampaikan sesuatu dalam melakukan suatu hal.