

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada zaman modern, perkembangan dalam bidang IT berkembang cepat. Seiring dengan berkembangnya teknologi, manusia sangat membutuhkan kemajuan dalam bidang apapun. Dengan sistem yang rata-rata masih manual sehingga masih kurang efektif. Di dunia pendidikan saat ini sangat dibutuhkan terobosan-terobosan baru untuk meningkatkan sumber daya manusia.

Masalah yang terjadi saat ini adalah banyaknya ketidaksiplinan siswa apalagi tingkat Sekolah Menengah Atas. Banyak dari siswa yang tidak disiplin dalam sekolah. Lalu jika ada ujian mereka tidak maksimal dalam belajar. Jika hal ini terus terjadi sumber daya manusia akan terus mengalami penurunan.

Dengan pengolahan data yang rata-rata masih manual atau menggunakan buku sebagai *Backup* data maka akan sangat rentan terjadi kesalahan atau data yang hilang. Dengan adanya sistem ini dapat meminimalisir terjadinya kesalahan-kesalahan tersebut dan menjadikan Sistem manajemen kepegawaian di SMAN 1 Dayeuhkolot lebih *modern*.

Sistem ini memiliki kelebihan yaitu pihak orang tua siswa bisa memonitor nilai dan absensi anaknya, karena apabila anak mereka tidak masuk sekolah, maka akan diterima pemberitahuan ke HP orang tua siswa melalui SMS, dan apabila di sekolah mengadakan ulangan harian atau kuismakan nilai dari ujian mereka tersebut akan dikirimkan ke orang tua melalui SMS. Untuk sistem penggajian guru menggunakan yang lebih *modern*, data gaji guru akan di *inputkan* oleh bendaharasekolah atau admin sekolah dan pada saat penerimaan gaji makabendahara atau admin

sekolah akan melakukan *print out* pada data gaji guru dan langsung ditandatangani oleh guru yang bersangkutan serta kepala sekolah. Hal ini akan meminimalisir hilangnya data gaji guru yang terjadi pada buku gaji yang diterapkan sebelumnya.

## 1.2 Tujuan

Tujuan Proyek Akhir ini dapat dirumuskan sebagai berikut.

1. Merancang sistem pengolahan nilai dan presensi siswa berbasis SMS Gateway di SMAN 1 Dayeuhkolot.
2. Membuat dan melakukan implementasi sistem pengolahan nilai dan presensi berbasis SMS Gateway siswa berbasis di SMAN 1 Dayeuhkolot.

## 1.3 Perumusan Masalah

Beberapa permasalahan pada Proyek Akhir dapat diformulasikan sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang Sistem pengolahan nilai dan presensi siswa berbasis SMS Gateway di SMAN 1 Dayeuhkolot.
2. Bagaimana pembuatan sistem pengolahan nilai dan presensi siswa berbasis SMS Gateway di SMAN 1 Dayeuhkolot.
3. Bagaimana implementasi dari Sistem pengolahan nilai dan presensi siswa berbasis SMS Gateway di SMAN 1 Dayeuhkolot.

## 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada Proyek Akhir ini antara lain:

1. Menggunakan bahasa pemrograman PHP
2. Untuk Database menggunakan MySQL
3. Menggunakan Gammu SMS Gateway
4. Sistem ini dibuat untuk penilaian dan presensi siswa
5. Data nilai dan presensi siswa akan dikirimkan melalui SMS dengan menggunakan SMS Gateway kepada orang tua siswa.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digunakan pada proyek akhir ini adalah metodologi perencanaan dan implementasi sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman yaitu PHP, kemudian menggunakan HTML, CSS, JAVA SCRIPT dan MYSQL, kemudian web servernya menggunakan XAMPP, pada pembuatan codingnya menggunakan NOTEPAD++, serta pemberitahuan kepada orang tua siswa dan guru menggunakan Gammu SMS Gateway. Sistem ini akan diimplementasikan di SMAN 1 Dayeuhkolot, sehingga memberikan kemudahan bagi guru untuk mengumpulkan data sertifikat dan meningkatkan disiplin siswa.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Proyek akhir ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini

membahas mengenai latar belakang, tujuan, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan proyek akhir.

Bab II Dasar Teori

Bab ini membahas tentang konsep dasar hingga proses pembuatan perancangan.

Bab III Perancangan dan Implementasi Sistem

Pada bab ini menjelaskan mengenai proses perancangan dan pembuatan sistem pengolahan nilai dan presensi berbasis SMS Gateway di SMAN 1 Dayeuhkolot.

Bab IV Pengujian dan Analisa Kinerja Sistem

Bab ini membahas analisa hasil percobaan secara kualitatif dan kuantitatif pada hasil yang diperoleh dari tahap perancangan dan pembuatan sistem.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab ini membahas kesimpulan yang diberikan mengenai permasalahan yang dibahas berdasarkan serangkaian penelitian yang dilakukan dan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.