# BAB I

**PENDAHULUAN**

## Latar Belakang

## Sistem pembelajaran di sekolah saat ini merupakan salah satu kewajiban bagi seluruh masyarakat Indonesia dalam usia belajar. Kehadiran menjadi hal yang sangat penting karena dengan kehdarian para siswa dapat menyerap dan mendapatkan ilmu semaksimal mungkin.

Proses presensi konvensional saat ini memang sudah sangat berperan penting dalam mendata tingkat kehadiran para siswa. Tetapi denga jumlah siswa yang sangat banyak dan kontrol yang kurang, maka tidak dipungkiri bahwa kedatangan telat menjadikan siswa tersebut perlu mendapatkan peringatan.

Maka dari itu diperlukan sebuah sistem Presensi siswa yang mampu mencatat secara tepat jam saat presensi terjadi. Baik itu presensi kedatangan dan kepulangan. Kemudian, bila terjadi data-data yang tidak sebagaimana mestinya, sistem secara otomatis dapat memberikan peringatan tersebut.

## Rumusan Masalah

Permodelan Presensi Elektronik Siswa Sekolah dan Peringatan Melalui SMS ini perlu dibangun mengingat orang tua atau wali harus berperan lebih aktif dalam menjadikan tingkat belajar mengajar di sekolah menjadi lebih baik.

Dengan adanya Permodelan Presensi Elektronik Siswa Sekolah dan Peringatan Melalui SMS ini diharapkan dapat ditingkatkan serta orang tua dapat secara langsung mengontrol anaknya dalam melaksanakan kegiatan belajar mengajar.

## Ruang Lingkup

Sistem Presensi Elektronik Siswa dan Peringatan melalui SMS ini akan membahas tentang :

1. Presensi kedatangan secara elektronik.
2. Presensi kepulangan secara elektronik.
3. Peringatan atau pemberitahuan secara otomatis melalui sms kepada orang tua atau wali apabila siswa yang bersangkutan tidak absen tepat pada waktunya.
4. Peringatan atau pemberitahuan secara otomatis melalui sms kepada orang tua atau wali apabila siswa yang bersangkutan bolos.
5. Peringatan atau pemberitahuan pemanggilan terhadap orang tua melalui sms apabila siswa yang bersangkutan berturut-turut sebanyak tiga kali melakukan pelanggaran.
6. Presensi menggunakan kartu khusus dan menggunakan peralatan *barcode scanner*.

## Tujuan Penelitian

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan :

1. Model Presensi pada setiap sekolah menjadi lebih tertata dan terkontrol.
2. Memberikan kemudahan kepada pihak sekolah untuk mendata Presensi Siswa.
3. Memberikan informasi tambahan bagi orang tua atau wali dalam mengontrol kehadiran siswa.
4. Memberikan kecepatan informasi dan proses Presensi yang biasanya memakan waktu lama didalam kelas.