

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendataan presensi siswa sangat diperlukan untuk mengetahui tingkat kehadiran siswa dalam mengikuti pembelajaran di sekolah. Saat ini di SMAN 3 Yogyakarta presensi siswa dilakukan oleh guru secara manual. Kemudian ada gagasan dari penulis untuk mengimplementasikan system presensi siswa menggunakan HP dengan mengaktifkan GPS dan bisa dengan presensi *geolocation*. Data yang terekam nantinya didapat letak titik lokasi saat melakukan presensi, hal ini sangat bermanfaat jika semisal terjadi pembelajaran secara online dari rumah. Kemudian data yang telah terekam dapat mudah diolah menjadi laporan kehadiran siswa dan bias membuat siswa lebih disiplin lagi dalam mengikuti pembelajaran.

Sejak awal covid-19 di Indonesia sekitar bulan Januari 2020 tidak ada data presensi siswa di SMAN 3 Yogyakarta. Sistem yang sebelumnya dari manual hingga menggunakan fingerprint pernah dilakukan, namun dengan adanya wabah covid dengan sistem presensi tersebut tidak digunakan. Karena harus melakukan sosial distancing dan meminimalisir penggunaan sarana pendidikan yang dilakukan bersama.

Selama covid-19 pengajaran di SMAN 3 Yogyakarta dengan belajar di rumah, namun sejak covid-19 melandai mulai dengan sistem pengajaran Blended Learning yaitu sebagian siswa belajar di rumah dan sebagian siswa belajar di sekolah. Akhirnya setelah vaksin covid ketiga dan keempat dilaksanakan, pembelajaran mulai dilakukan secara penuh, atau dengan istilah Pembelajaran Tatap Muka Penuh.

Dari kegiatan pembelajaran dan presensi siswa tersebut akan direncanakan penggunaan sistem presensi berbasis lokasi menggunakan smartphone. Sistem yang direncanakan diharapkan bisa mempermudah dalam pengolahan data laporan presensi siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana pengolahan laporan presensi yang masih manual menghabiskan waktu dan kertas kemudian secara tersistem menggunakan teknologi *geolocation* untuk memecahkan masalah tersebut menjadi lebih modern, efisien dan efektif.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan data siswa dan data guru SMAN 3 Yogyakarta
2. Data yang diolah berupa data siswa dan data kehadiran siswa pada bulan Juli 2024.
3. Pengguna sistem yaitu :
 - a. Siswa
Siswa hanya bisa melakukan presensi
 - b. Guru
Guru hanya bisa mengecek presensi dan melakukan presensi jika ada siswa yang tidak membawa HP.
 - c. Kepala Sekolah
Kepala sekolah hanya bisa mengetahui laporan presensi
 - d. Orang tua
Orang tua atau wali murid hanya bisa mengetahui laporan presensi
 - e. Admin TU
Admin TU hanya bisa data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data orang tua dan data jadwal.
4. Fitur-fitur software yaitu :
 - a. Siswa
Pilih mapel dan presensi
 - b. Guru
cek presensi dan melakukan presensi
 - c. Kepala Sekolah

laporan presensi

d. Orang tua

laporan presensi

e. Admin TU

data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data orang tua dan data jadwal, lihat presensi

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu untuk memperoleh data kehadiran siswa secara lengkap dan mengembangkan sistem presensi siswa yang lebih baik dengan memanfaatkan teknologi *geolocation* di dalam radius zona presensi di SMAN 3 Yogyakarta.

1.5 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat berupa:

1. Pengolahan data kehadiran siswa menjadi lebih cepat, efektif dan efisien
2. Biaya pengadaan kertas menjadi lebih hemat
3. Presensi siswa mempunyai dampak ke penilaian