

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Presensi Siswa merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap hari yang berfungsi untuk menjaga kedisiplinan dan ketertiban siswa siswi SMKN 1 SAWIT BOYOLALI dalam mengikuti proses pembelajaran di sekolah. Hal ini bertujuan untuk menciptakan suatu kondisi yang baik dimana siswa siswi dapat memenuhi kewajibannya yang taat dengan aturan tentang masuk dan pulang sekolah. Proses pembelajaran dimulai dari pukul 07.00 dan diakhiri proses pembelajaran pukul 14.00. Selain itu peningkatan pelayanan kepada siswa dan orang tua siswa menjadi lebih baik sehingga mempermudah dalam melakukan tindakan cepat bagi siswa yang memenuhi aturan ataupun yang tidak memenuhi aturan yang sudah ditetapkan oleh sekolah. Akan tetapi timbul permasalahan baru, dikarenakan siswa-siswi yang semain hari seakin tidak terkontrol dengan contoh ketaatan peserta didik dalam mengikuti kegiatan belajar mengajar. Hal ini disebabkan oleh dampak kenakalan remaja yang semakin menjadi.

Di era sekarang teknologi internet menjalar di kalangan masyarakat, hampir seluruh kalangan menggunakan internet tidak terkecuali para orang tua, karena dengan menggunakan internet masyarakat dapat terbantu dalam segala hal. Oleh sebab itu saya membuat presensi yang diakses secara online dengan begitu mempermudah para siswa untuk melakukan presensi pada waktu sekolah

dan absensi ini menggunakan presensi yang setiap hari di update pada situs web sekolah menggunakan nomor induk siswa (NIS).

Setiap pagi pukul 07:30 guru piket akan keliling ke setiap kelas untuk meminta para murid yang ada di sekolah tersebut absen menggunakan absen manual yang diinputkan pada database server dengan node.js sebagai teknologinya, untuk menginputkan ke dalam database, setiap ketidakhadiran siswa memiliki notifikasi masing-masing.

Node.js merupakan (*Server Side Javascript*) dikembangkan dari engine javascript yang dibuat google pada tahun 2009. Sebuah perangkat lunak yang didisain untuk mengembangkan aplikasi berbasis WEB Node.js dieksekusi sebagai aplikasi server. Platform ini menggunakan bahasa pemrograman javascript karena bersifat single “thread-side” dan menggunakan teknik non-bloking untuk mempercepat proses dan realtime. Teknik non-bloking adalah sebuah metode penyelesaian sebuah fungsi, dari latar belakang di atas, maka dirancang dan dibangun sebuah aplikasi presensi berbasis web dengan teknologi Node.js.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang di atas, dapat dirumuskan beberapa pokok permasalahan, bagaimana membuat aplikasi presensi online untuk mempermudah orangtua/wali murid memantau anak-anaknya dalam kegiatan belajar di sekolah.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disampaikan maka ruang lingkup akan diatasi pada:

1. Pada sistem presensi ini guru melakukan presensi didalam kelas dan di jam mengajarnya.
2. Data presensi akan di inputkan oleh guru melalui hp atau pc.
3. Data yang digunakan hanya siswa yang masih berstatus siswa pada sekolahan tersebut.
4. Aplikasi presensi menyimpan data siswa sebagai data presensi.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian skripsi ini yaitu membuat aplikasi kehadiran Siswa berbasis web, untuk mempermudah para orang tua/wali murid dalam melihat presensi putra putrinya dalam pembelajaran di bangku sekolah.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah membantu para orang tua/ wali murid dalam memonitoring anak-anaknya dalam melakukan kegiatan belajar mengajar di SMKN 1 Sawit Boyolali dengan memanfaatkan teknologi Internet, selain itu dapat membantu guru dalam absensi di setiap matapelajaran.