

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Seiring dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang teknologi informasi, peranannya menjadi semakin vital. Teknologi informasi kini dimanfaatkan untuk mendukung berbagai aktivitas, baik oleh institusi maupun individu, dalam sektor pemerintahan, kesehatan, maupun pendidikan. Teknologi ini berfungsi untuk menyimpan, mengolah, serta menyajikan data, sehingga dibutuhkan perencanaan dan strategi pengembangan yang berkelanjutan agar mampu mengikuti dinamika di berbagai bidang. Oleh karena itu, penguasaan teknologi informasi serta ketersediaan sumber daya manusia yang kompeten dan profesional menjadi sangat penting. Kondisi ini juga sejalan dengan kebutuhan dunia pendidikan yang sangat bergantung pada teknologi dan informasi guna meningkatkan efektivitas proses pembelajaran.

Integrasi teknologi dalam pendidikan semakin menjadi hal yang krusial untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pembelajaran. Berbagai sistem informasi berbasis web kini diterapkan untuk mendukung aktivitas sekolah, termasuk dalam pengelolaan absensi siswa. Sistem ini memungkinkan pengelolaan data yang lebih terorganisir dan akses informasi yang lebih cepat. Salah satu inovasi teknologi yang berkembang adalah penggunaan WhatsApp Gateway, yang memungkinkan integrasi antara sistem absensi berbasis web dengan aplikasi pesan WhatsApp.

Dengan memanfaatkan popularitas dan kemudahan penggunaan WhatsApp, teknologi ini dapat memperluas akses serta meningkatkan keterlibatan dalam proses absensi, baik oleh guru maupun orang tua siswa.(Rahi et al., 2024).

Kehadiran siswa dalam kegiatan pembelajaran di sekolah merupakan salah satu indikator penting dalam pencapaian proses pendidikan. Di SMA Negeri 4 Barru, pencatatan kehadiran siswa masih dilakukan secara manual. Guru yang mengajar di dalam kelas mencatat daftar hadir siswa secara tertulis pada setiap sesi pembelajaran. Hal ini mengakibatkan sejumlah permasalahan, seperti durasi yang cukup panjang dalam pelaksanaannya, rawan terjadi kesalahan dalam pencatatan, serta membutuhkan tahapan yang cukup kompleks. rekapitulasi yang kompleks untuk mendapatkan laporan absensi.

Proses absensi manual juga menyebabkan keterbatasan dalam pemantauan kehadiran siswa oleh orang tua. Orang tua tidak memiliki akses real-time terhadap informasi kehadiran siswa sehingga seringkali tidak mengetahui dengan cepat apabila terjadi ketidakhadiran. Dengan kemajuan teknologi, hadir solusi berupa perancangan sistem absensi berbasis web yang dapat diakses secara daring serta mampu mengirimkan notifikasi secara langsung kepada orang tua siswa melalui aplikasi pesan instan WhatsApp. Integrasi ini bertujuan untuk menyajikan informasi kehadiran siswa secara lebih cepat dan akurat.

Menindaklanjuti permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menerapkan sistem informasi absensi berbasis web yang terhubung dengan aplikasi WhatsApp di SMA Negeri 4 Barru. Melalui sistem ini, proses absensi di sekolah menjadi lebih efisien, dan orang tua dapat memperoleh informasi kehadiran siswa secara langsung.

#### **B. Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pembuatan sistem informasi absensi siswa berbasis web terintegrasi WhatsApp pada SMA Negeri 4 Barru?
2. Bagaimana implementasi sistem informasi absensi siswa berbasis web terintegrasi dengan aplikasi WhatsApp pada SMA Negeri 4 Barru?

#### **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem hanya akan mencakup pencatatan kehadiran siswa dan tidak mencakup absensi guru atau pegawai lainnya.
2. Notifikasi yang dikirim melalui WhatsApp hanya akan memuat informasi kehadiran atau ketidakhadiran siswa seperti isin, zakit dan Alfa.
3. Penggunaan sistem ini difokuskan untuk SMA Negeri 4 Barru dan tidak terintegrasi dengan sistem absensi lain yang sudah ada.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat sistem informasi absensi berbasis web terintegrasi dengan Aplikasi WhatsApp Pada SMA Negeri 4 Barro.
2. Mengimplementasikan sistem informasi absensi siswa berbasis website terintegrasi dengan aplikasi WhatsApp pada SMA Negeri 4 Barro.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Manfaat bagi Sekolah adalah untuk mempermudah akses pencatatan kehadiran siswa dan penyimpanan data secara digital.
2. Manfaat bagi orang tua adalah untuk memberikan akses yang cepat dan langsung terhadap informasi kehadiran siswa.
3. Manfaat bagi Guru adalah untuk mengurangi beban kerja dalam pencatatan absensi dan memudahkan pengelolaan data kehadiran siswa.