

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan merupakan hal yang terpenting dalam aspek kehidupan manusia. Untuk mencapai tingkat pendidikan yang optimal, diperlukan adanya sistem pendukung untuk menghasilkan proses belajar mengajar yang efektif dan efisien. Pendidikan adalah tuntutan dalam pertumbuhan manusia, baik dalam rohani dan jasmani (Juruniah dan Sdaaruji, 2020). Pada zaman digital ini, peran teknologi informasi semakin tak tergantikan. Hal ini membuka peluang untuk menghadirkan solusi inovatif dalam mendukung proses pendidikan, salah satunya melalui "*Aplikasi Pemantauan Siswa Berbasis Android Dengan Studi Kasus SMKN 2 Jember*". Selama ini pengawasan terhadap proses pembelajaran hanya dilakukan oleh pihak sekolah. Dengan asumsi tingkat kesibukan dari orang tua menyebabkan kurangnya peran orang tua dalam memonitoring proses pembelajaran. Padahal orang tua yang bijak akan melakukan komunikasi dengan guru di sekolah untuk mengetahui perkembangan anaknya di sekolah. Pengawasan ini dilakukan untuk mencegah (*preventif control*) terjadinya penyimpangan terhadap tujuan yang ingin dicapai (Dachi, 2020). Namun, yang terjadi saat ini orang tua/wali murid hanya menerima hasil capaian pembelajaran anaknya selama bersekolah dalam bentuk raport akhir semester dan tidak ada pemberitahuan terkait tingkat presensi dan kedisiplinan anaknya ketika mengikuti pembelajaran. Keterlibatan orang tua dalam pendidikan anak sangatlah penting. Penelitian menunjukkan bahwa ketika orang tua terlibat dalam pendidikan anak-anak mereka, prestasi akademik meningkat, tingkat kehadiran membaik, dan perilaku positif siswa berkembang (Fan & Chen, 2001). Selain itu, komunikasi yang efektif antara orang tua dan sekolah juga dapat membantu mengatasi masalah yang mungkin dihadapi siswa.

SMKN 2 JEMBER adalah sekolah negeri di Kabupaten Jember, serta memiliki fasilitas yang cukup lengkap di dalamnya. Pada sekolah ini memiliki tantangan yang dihadapi yaitu terkait pemantauan siswa. Sekolah ini memiliki jumlah siswa yang cukup besar, dengan berbagai latar belakang dan karakteristik

yang beragam. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem untuk memantau perkembangan siswa. Saat ini, proses pemantauan siswa di SMK Negeri 2 Jember masih dilakukan secara manual. Metode ini tidak hanya memakan waktu dan tenaga, tetapi juga rentan terhadap kesalahan dalam pencatatan dan kehilangan data. Menurut (Laudon & Laudon, 2018) sistem informasi yang terintegrasi dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas data, serta memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih baik.

Penelitian terdahulu telah menunjukkan pentingnya sistem monitoring siswa. Dalam penelitiannya, Yuli Syafitri, Reni Astika, dan Septian Hernando (2020) mengembangkan sistem informasi monitoring siswa pada MTs Al-Islamiah Bunut Kabupaten Pesawaran yang bertujuan untuk memantau kehadiran dan perkembangan siswa. Penelitian ini menekankan pentingnya penggunaan teknologi dalam meningkatkan efisiensi monitoring siswa di sekolah menengah. Namun, penelitian ini hanya berfokus pada pengembangan sistem berbasis web dan belum mencakup aplikasi *mobile*. Selain itu dalam penelitiannya Widodo dan Ika Nafadila Arsyad (2021) mengembangkan sistem informasi monitoring siswa berbasis web pada SMP Negeri 1 Sentani yang bertujuan untuk mempermudah orang tua dalam memantau perkembangan belajar anak di sekolah. Penelitian ini menekankan pentingnya penggunaan teknologi web untuk meningkatkan efisiensi penyampaian informasi akademik siswa kepada orang tua. Sistem yang dikembangkan mencakup informasi profil sekolah, data siswa, nilai, data guru, pelanggaran, dan keuangan siswa. Hasil penelitian berupa sebuah sistem informasi monitoring siswa berbasis web yang dapat diakses oleh orang tua dari rumah tanpa harus datang ke sekolah. Namun, penelitian ini masih terbatas pada pengembangan sistem berbasis web dan belum mencakup aplikasi *mobile* untuk meningkatkan aksesibilitas bagi orang tua.

Dalam penelitian lain yang dilakukan oleh Novian Yuda Permana dan Yuli Asriningtias (2023) merancang sistem informasi monitoring perkembangan belajar anak berbasis Android yang bertujuan agar orang tua dapat memantau perkembangan anak mereka di sekolah. Penelitian ini menekankan pentingnya pemanfaatan teknologi *mobile* untuk memudahkan orang tua mengakses informasi perkembangan belajar anak. Sistem yang dikembangkan mencakup fitur *login*,

profil siswa, data nilai, kehadiran, dan jadwal pelajaran. Hasil penelitian berupa aplikasi Android yang dapat digunakan orang tua untuk memantau perkembangan anak secara *real-time* melalui *smartphone*. Dibandingkan penelitian sebelumnya, sistem ini memanfaatkan *platform mobile* untuk meningkatkan aksesibilitas bagi orang tua. Namun, penelitian ini masih terbatas pada pengembangan aplikasi Android dan belum mencakup integrasi dengan sistem informasi sekolah yang lebih luas. Meski demikian, penelitian ini menunjukkan potensi pemanfaatan teknologi *mobile* untuk meningkatkan keterlibatan orang tua dalam pendidikan anak. Hal ini sejalan dengan penelitian yang sedang dilakukan untuk mengembangkan "Aplikasi Pemantauan Siswa Berbasis Android Dengan Studi Kasus di SMKN 2 Jember".

Dengan adanya "Aplikasi Pemantauan Siswa Berbasis Android Dengan Studi Kasus SMKN 2 JEMBER", diharapkan dapat meningkatkan pengawasan dan monitoring terhadap siswa, serta memfasilitasi proses komunikasi dan koordinasi antara pihak sekolah dengan orang tua/wali murid. Aplikasi ini juga diharapkan dapat memberikan dampak positif terhadap siswa, serta menciptakan lingkungan belajar yang lebih baik lagi nantinya. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam pendidikan dapat meningkatkan kualitas proses belajar mengajar serta memudahkan akses informasi bagi siswa, guru, dan orang tua (Husain, 2014).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang, maka didapat rumusan masalah yaitu bagaimana merancang sistem informasi monitoring siswa untuk membantu pihak orangtua/wali murid memantau siswa selama di sekolah dimana didalamnya terdapat fitur presensi siswa, nilai, skor pelanggaran yang *realtime*.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pemantauan siswa berbasis aplikasi Android di SMKN 2 Jember yang dapat melibatkan peran orang tua/wali murid dan sekolah untuk memonitoring siswa.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

1. Meningkatkan peran orang tua/wali murid dan pihak sekolah dalam memonitoring dan mengevaluasi proses pembelajaran siswa.

2. Diharapkan dapat mencatat semua pelanggaran siswa yang telah dilakukan secara sistematis.
3. Diharapkan dapat memiliki kontribusi untuk penelitian selanjutnya mengenai monitoring siswa pada sekolah berbasis android.

### **1.5 Batasan Masalah**

1. Fokus utama aplikasi hanya memungkinkan pengelolaan data siswa yaitu pencatatan pelanggaran siswa, presensi, nilai ujian akhir semester.
2. Pengembangan sistem informasi hanya berfokus pada *website* dan *android*.
3. Penelitian ini dilakukan di SMKN 2 Jember.
4. Sistem hanya dapat di implementasikan disekolah yang memiliki aturan dan sistem kerja yang sama dengan SMKN 2 Jember.