

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kehadiran guru merupakan salah satu aspek krusial dalam menjamin kualitas proses belajar mengajar di sekolah. Sistem pencatatan kehadiran yang akurat dan efisien sangat diperlukan untuk memastikan disiplin kerja dan sebagai dasar dalam evaluasi kinerja guru. SMP 23 PGRI Bantarsari masih mengandalkan sistem presensi manual, yaitu pencatatan kehadiran menggunakan buku presensi. Sistem manual memiliki berbagai kelemahan, seperti rentan terhadap manipulasi (misalnya, guru dapat menitip data presensi kepada rekan kerja), pencatatan yang tidak efisien dan memakan waktu, serta risiko kehilangan atau kerusakan data akibat media penyimpanan fisik yang tidak tahan lama (Komara et al., 2025). Selain itu, proses rekapitulasi kehadiran juga dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan sangat rawan kesalahan. Kurangnya transparansi dan tidak tersedianya pelaporan secara *real-time* juga menyulitkan pihak sekolah dalam melakukan pemantauan disiplin secara langsung dan menyeluruh.

Permasalahan-permasalahan tersebut tentunya berdampak pada efektivitas manajemen sekolah, khususnya dalam hal monitoring kehadiran guru. Data kehadiran yang tidak akurat akan mengganggu proses penilaian kinerja, sedangkan keterlambatan dalam pelaporan kehadiran membuat pimpinan sekolah

kesulitan dalam mengambil keputusan secara cepat. Selain itu, ketidakterhubungan antara sistem presensi manual dengan data lain seperti jadwal mengajar atau laporan akademik juga menjadi hambatan tersendiri dalam membangun sistem informasi sekolah yang terintegrasi.

Melihat permasalahan tersebut, maka solusi yang relevan dan efisien adalah dengan melakukan digitalisasi sistem presensi guru melalui pemanfaatan teknologi *mobile*. Salah satu pendekatan yang paling memungkinkan dan praktis untuk diterapkan adalah dengan membangun aplikasi presensi berbasis Android. Penggunaan perangkat Android dinilai tepat karena berdasarkan hasil observasi awal di SMP PGRI 23 Bantarsari bahwa seluruh guru dan karyawan memiliki *smartphone* berbasis android, sehingga tidak membutuhkan pengadaan perangkat tambahan. Untuk meningkatkan keakuratan dan mencegah manipulasi data, aplikasi ini akan dilengkapi dengan validasi GPS (untuk memastikan guru berada di lingkungan sekolah saat melakukan presensi). Selain itu, sistem ini juga dapat menyimpan data secara otomatis di *server* sekolah dan menghasilkan laporan presensi yang dapat diakses kepala sekolah secara *real-time*. Data yang sudah masuk kedalam aplikasi akan otomatis masuk kedalam website yang bisa diakses oleh *admin*.

Penelitian ini sejalan dengan beberapa studi sebelumnya, seperti yang dilakukan oleh Refi et al. (2024), yang mengembangkan aplikasi presensi guru berbasis Android dengan fitur GPS yang mampu meningkatkan validitas kehadiran. Selain itu, Prasetyo et al. (2023), juga merancang aplikasi serupa

dengan metode *prototype* yang memudahkan penyesuaian sistem sesuai kebutuhan pengguna. Dengan mempertimbangkan kondisi nyata di SMP 23 PGRI Bantarsari dan merujuk pada keberhasilan penelitian-penelitian sebelumnya, maka pengembangan sistem presensi guru berbasis Android menjadi solusi tepat untuk diterapkan.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem presensi berbasis Android yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan kehadiran guru di SMP 23 PGRI Bantarsari.

C. Batasan Penelitian

Guna penelitian lebih terarah dan dapat diselesaikan dengan baik, maka ruang lingkup penelitian ini dibatasi pada beberapa hal berikut:

1. Platform yang digunakan adalah sistem operasi Android, mengingat seluruh guru di SMP 23 PGRI Bantarsari telah menggunakan perangkat berbasis Android.
2. Fitur utama dalam aplikasi mencakup pencatatan presensi harian, validasi GPS, serta penyimpanan dan pelaporan data presensi secara otomatis.
3. Sistem ini tidak mencakup integrasi langsung dengan sistem akademik lain seperti jadwal mengajar atau penilaian kinerja guru, meskipun pengembangan lebih lanjut ke arah integrasi tersebut sangat dimungkinkan.

D. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Merancang dan mengembangkan sistem presensi guru berbasis aplikasi Android yang dapat digunakan di SMP 23 PGRI Bantarsari.
2. Mengganti sistem presensi manual dengan sistem digital yang lebih efisien, akurat, dan mudah digunakan.
3. Menerapkan fitur validasi GPS dalam aplikasi untuk memastikan guru melakukan presensi di lingkungan sekolah.
4. Menyediakan sistem penyimpanan data otomatis yang terintegrasi dengan *server* sekolah.
5. Menyajikan laporan kehadiran guru yang dapat diakses secara *real-time* oleh kepala sekolah atau pihak manajemen.

E. Manfaat

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, antara lain:

1. Membantu meningkatkan efisiensi manajemen kehadiran guru, mengurangi potensi manipulasi data, dan mempercepat proses rekapitulasi kehadiran.
2. Memberikan kemudahan dalam proses presensi serta meningkatkan rasa tanggung jawab karena adanya validasi otomatis.
3. Data kehadiran yang akurat dan *real-time* mendukung pengambilan keputusan cepat dan tepat, terutama untuk evaluasi kinerja dan kedisiplinan.