

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat dan berpengaruh pada seluruh aspek kehidupan manusia terutama di era globalisasi dan digitalisasi sekarang ini, termasuk dalam dunia pekerjaan dan administrasi. Teknologi informasi telah membawa perubahan yang sangat signifikan. Akan tetapi, dalam proses instansi melakukan pencatatan dan pengelolaan data kehadiran pegawai masih banyak yang bergantung pada sistem berbasis kertas atau *finger print*, dimana sistem *finger print* memiliki kelemahan, seperti lambatnya pemindaian jari, terutama saat digunakan secara bersamaan oleh banyak pegawai.

Bandar Udara Buntu Kunik Toraja, melayani penerbangan dari dan ke daerah Toraja, Makassar, Seko, dan Balikpapan, dimana memiliki jumlah pegawai sebanyak 98 yang terbagi atas 2 yaitu Pegawai Negeri Sipil (PNS) 42 pegawai Dan Honorer 56 pegawai yang berperan penting dalam operasional harian Bandar Udara. Dengan berbagai kendala wilayah yang ada, di mana beberapa pegawai tinggal di luar area Bandar Udara menjadikan proses presensi menjadi kurang efisien mengingat adanya keterlambatan akibat jarak tempuh oleh beberapa karyawan.

Presensi berbasis *fingerprint* yang saat ini diterapkan di Bandar Udara Buntu Kunik memiliki beberapa kelemahan, terutama dari segi waktu. Salah satu kendala utama adalah kecepatan perangkat dalam memindai sidik jari, yang sering kali

menyebabkan antrian panjang, terutama ketika banyak pegawai melakukan presensi secara bersamaan.

Untuk mengatasi kendala tersebut, penerapan sistem presensi berbasis teknologi *mobile android* yang dilengkapi dengan fitur GPS dan *Face detection* dapat menjadi solusi yang tepat dan efektif. Dengan teknologi ini, pegawai sudah bisa melakukan presensi jika berada di lokasi kerja yang telah ditentukan dalam sistem tersebut, sehingga mengurangi antrian dalam melakukan presensi akibat *finger print* yang lambat dalam memindai jari.

Penerapan fitur GPS dan *face detection* dalam sistem presensi memberikan akses kepada pegawai untuk melakukan presensi di area kantor. Jika presensi dilakukan di luar area akan muncul notifikasi bahwa pegawai tidak berada di wilayah kantor. Sistem juga memberikan notifikasi saat pegawai terlambat melakukan presensi kedatangan dan tidak bisa melakukan presensi kepulangan di luar waktu yang telah ditentukan.

Fitur *face detection* mengharuskan pegawai melakukan *selfie* wajah saat presensi, di mana kehadiran dicatat dengan melakukan *selfie* wajah. Sistem ini juga memberikan opsi pengisian formulir untuk pegawai yang sakit, cuti atau izin yang dilengkapi dengan fitur gps dan pengambilan foto. [1].

Berbagai penelitian terdahulu menyebutkan bahwa penggunaan aplikasi presensi berbasis *Android* memberikan banyak manfaat, mulai dari kemudahan akses hingga penghematan waktu. Pegawai dapat melakukan presensi tanpa harus datang ke mesin absen di satu tempat, melainkan bisa langsung menggunakan perangkat mereka sendiri, yang lebih fleksibel dan praktis dalam situasi tertentu seperti tugas lapangan [2].

Dengan keunggulan tersebut, perancangan sistem presensi *Online* berbasis *mobile Android* di Bandar Udara Buntu Kunik diharapkan dapat mengurangi antrian presensi kehadiran yang dialami pegawai.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini, Bagaimana cara merancang sistem presensi *online* pegawai di Bandar Udara Buntu Kunik berbasis *android*?

## **1.3 Batasan Masalah**

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah agar penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem presensi yang akan dirancang hanya digunakan oleh pegawai Bandar Udara Buntu Kunik dalam mencatat kehadiran pegawai.
2. Sistem presensi yang dirancang akan memberikan fitur utama mencakup GPS dan *Face detection* untuk memverifikasi kehadiran pegawai di lokasi kantor.
3. Sistem presensi yang dirancang memiliki form jika pegawai sedang izin atau sakit.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini yaitu untuk membuat rancangan sistem presensi *online* berbasis *android* di Bandar Udara Buntu Kunik.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Manfaat Penelitian Praktis:
  - a. Mengurangi antrian dalam melakukan presensi pada Bandar Udara Buntu Kunik Toraja.
  - b. Meningkatkan kecepatan dalam melakukan presensi tanpa menunggu antrian pegawai Bandar Udara Buntu Kunik Toraja.
2. Manfaat Penelitian Teoritis:
  - a. Meningkatkan literatur tentang pengembangan sistem presensi *Online* berbasis *Android*.
  - b. Memberi referensi bagi lingkungan akademik dalam pengembangan sistem presensi *Online* berbasis *Android*.
  - c. Memberi pengalaman dan pengetahuan baru dalam membuat sistem presensi *Online* berbasis *Android*.