

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan perkembangan pesat teknologi informasi dan komunikasi di Indonesia, masyarakat membutuhkan informasi dengan cepat. Selain itu, komunikasi yang cepat dan akurat sangat penting untuk memberikan data yang akurat, khususnya untuk instansi. Teknologi mobile yang terhubung ke internet saat ini memungkinkan akses yang cepat dan akurat. Teknologi ini terdiri dari ponsel digital atau *smartphone*, juga dikenal sebagai ponsel pintar, dan memungkinkan semua pengguna terhubung satu sama lain untuk berkomunikasi dan berbagi informasi di mana saja, kapan saja, dan dengan siapa saja yang terhubung ke jaringan internet. Selain itu, perangkat *mobile* telah dilengkapi dengan berbagai sistem operasi yang membantu kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, seperti sistem operasi Android.

Android sebagaimana sistem operasi berbasis Linux untuk berbagai perangkat *mobile*. Sangat penting untuk menggunakan android karena kemampuan kernel linux yang teruji seperti portabilitas, fitur, dan keamanan. Android sendiri bersifat *open source*, yang berarti bahwa pengembang yang ingin membuat aplikasi untuk perangkatnya dapat disesuaikan. Perkembangan sistem operasi android seharusnya memungkinkan setiap organisasi atau perusahaan untuk meningkatkan produktivitas dan meningkatkan kedisiplinan di tempat kerja, khususnya dalam hal presensi. Karena banyaknya pengguna Smartphone Android, beberapa instansi dapat memperbaharui sistem presensi mereka dengan smartphone Android karena lebih mudah digunakan dan menghemat waktu untuk melakukan presensi

Dalam sebuah instansi, presensi sangat penting. Kinerja serta profesionalitas dalam bekerja yang lebih baik di instansi pemerintahan

dengan adanya perkembangan teknologi, telah banyak mengalami perubahan di instansi pemerintahan dari sistem manual ke sistem elektronik, Salah satunya adalah sistem presensi. disiplin kerja dapat dilihat dari prespektif kehadirannya di kantor, karena kehadiran menjadi tolak ukur kedisiplinan dan profesionalitas dalam bekerja (Ardiyanto et al., 2022).

Jasdam adalah jasmani Kodam, dan tugas utama Jasdam adalah menjaga postur, kesegaran, dan ketangkasan fisik prajurit. Jasdam II/Sriwijaya ini diresmikan pada 7 Januari 2014. Kodam II Sriwijaya bertanggung jawab atas markasnya di Jasdam II Sriwijaya. Jasdam II Sriwijaya adalah markas TNI yang besar dengan banyak anggota. Oleh karena itu, data karyawan harus disusun dengan benar karena ini sangat penting untuk sebuah presensi.

Dari hasil wawancara dengan Bpk. Kapten. D.Silitonga. Karena menyajikan informasi secara manual sangat sulit dan memakan waktu yang cukup lama, kondisi presensi Jasdam II Sriwijaya yang menggunakan absensi manual tampaknya kurang efektif dan efisien dalam pendataan kehadiran. Normalnya, para anggota harus menulis presensi secara manual. Namun demikian, keadaan tersebut tidak efektif. Presensi manual seperti ini biasanya tidak stabil ketika satu kertas hilang dan akan menghambat perekapan presensi. Dengan adanya aplikasi presensi ini, pendisiplinan karyawan dapat dilakukan, yang memungkinkan untuk mengawasi siapa yang disiplin, siapa yang tiba di kantor tepat waktu, dan siapa yang selalu tiba terlambat. Karenanya, penulis ingin melakukan penelitian untuk menjadikan bahan riset yang diperlukan untuk meningkatkan sistem teknologi informasi Jasdam II Sriwijaya dengan menentukan judul **“Sistem Informasi Presensi Berbasis Android Pada Jasdam II Sriwijaya”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka dapat dirumuskan bagaimana merancang Sistem Informasi Presensi Berbasis Android Pada Jasdram II Sriwijaya ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi presensi berbasis Android yang efisien dan mudah digunakan untuk membantu proses pendataan kehadiran TNI di Jasdram II Sriwijaya.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang diterapkan dalam penelitian yang dilakukan antara lain :

- 1) Karena aplikasi ini terhubung dengan jaringan *network* dan GPS, pengguna harus mengaktifkan keduanya.
- 2) Ini adalah aplikasi yang terbatas untuk membuat dan menyimpan data presensi, termasuk cuti dan izin.
- 3) Metode XP (*Extreme Programming*) digunakan untuk pengembangan sistem dalam penelitian ini.
- 4) Bahasa pemrograman Dart digunakan untuk membangun aplikasi ini

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- 1) Dapat meningkatkan mutu teknologi pada Jasdam II Sriwijaya.
- 2) Dapat digunakan untuk mempercepat proses presensi, yang akan menghasilkan waktu yang lebih produktif dan mengurangi kecurangan.
- 3) Dengan adanya sistem presensi ini data-data presensi dapat lebih terstruktur.
- 4) Dapat mempermudah pemantauan kinerja pegawai Jasdam II Sriwijaya.

