

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi saat ini berkembang sangat pesat, memaksa masyarakat untuk mengikuti dan beradaptasi dengan cepat termasuk dalam industri teknologi informasi dan komunikasi yang semakin modern. Melalui perkembangan ini banyak manfaat yang dapat diraih, seperti kemudahan mengakses teknologi dengan mudah, akurat dan cepat seperti halnya presensi online. Dimana presensi merupakan suatu hal penting dalam sebuah instansi sebagai manajemen ketepatan waktu kerja dan kedisiplinan.

CV. Conecta Computer adalah salah badan satu usaha yang berada di Jalan Sunan Kalijaga, Desa Randukuning, Kecamatan Pati, Kabupaten Pati yang bergerak dalam bidang teknologi informasi seperti jasa di bidang *computer*, *hardware*, jaringan, dan multimedia. Dan juga menyediakan jasa teknologi informasi dan internet provider. Salah satu pendiri badan usaha ini bernama Pulung Ade Pamungkas, S. Kom merupakan salah satu alumni mahasiswa Universitas Muria Kudus tahun 2010 dan telah merintis usaha di bidang IT ini sejak tahun 2015. Dalam menjalankan usaha ini, presensi pada Conecta Computer masih menggunakan sistem manual dengan tandatangan dan ijin melalui *Whatsapp* maupun secara langsung. Ketika karyawan masih berada di lapangan tepat sebelum waktu presensi rutin dilakukan, akan cenderung menyulitkan karyawan dalam mengisi lembar daftar hadir dan membuat lembar presensinya menjadi kosong. Pada proses presensi manual ini dapat menciptakan celah kecurangan bagi karyawan dengan pemalsuan lembar tandatangan presensi selama beberapa hari sekaligus sehingga menyebabkan sulitnya pemantuan pemilik usaha pada lembar daftar hadir tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka peneliti fokus menyelesaikan masalah tersebut dengan merancang suatu sistem informasi sebagai alternatif presensi online, pemantauan dan pengelolaan data. Oleh karena itu penulis mengajukan judul “Sistem Informasi Presensi Online Menggunakan Geolocation Di Conecta Computer Pati Berbasis Website”. Sistem informasi ini bertujuan untuk meningkatkan ketepatan waktu dan kedisiplinan karyawan dalam

pengelolaan presensi online serta membantu pemilik usaha dalam memantau presensi rutin secara berkala dengan mudah. Sistem ini dilengkapi dengan *Geolocation*, ketika karyawan melakukan presensi rutin maka detail titik koordinatnya akan terdeteksi sehingga memberikan informasi kepada pemilik bisnis dan memudahkan memantau lokasi karyawan berada.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, selanjutnya rumusan masalah yang akan diteliti adalah:

1. Bagaimana merancang aplikasi presensi online menggunakan *geolocation* sebagai solusi presensi yang efisien untuk karyawan
2. Bagaimana membangun sistem dengan mengirim informasi lokasi dan foto real-time saat melakukan presensi rutin
3. Bagaimana menerapkan sistem presensi online pada CV. Conecta Computer

1.3. Batasan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, terdapat batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan yaitu:

1. Sistem informasi menggunakan *Geolocation*, meliputi titik koordinat yaitu latitude (garis lintang): -6.7923339 dan longitude (garis bujur): 110.865998.
2. Menggunakan *geolocation* dengan maksimal jangkauan jarak presensi 1 Km dari kantor.
3. Terdapat 3 jam kerja. *Shift* pagi pukul 08.00 – 15.00, *shift* sore pukul 15.00 – 22.00, dan *full time* pukul 09.00 – 22.00.

1.4. Tujuan

Dari rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan pada penelitian yang akan dilaksanakan antar lain:

1. Membangun sistem informasi Presensi Online yang memanfaatkan *Geolocation* berbasis Website untuk memastikan kehadiran karyawan secara efisien dan akurat

2. Membuat sistem yang dapat mengirim informasi lokasi karyawan dan foto real-time (foto selfie langsung tidak dapat menambah dari galeri) saat melakukakn presensi rutin.
3. Menghubungkan sistem presensi dengan infrastruktur teknologi yang sudah ada, seperti smartphone dan laptop, untuk implementasi presensi yang efektif

