

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Kehadiran karyawan di restoran atau di coffe shop merupakan hal penting bagi perusahaan. Sistem presensi yang masih menggunakan cara manual dengan menggunakan kertas. Hal tersebut termasuk membuang-buang waktu produktivitas karyawan. Sistem presensi merupakan hal yang sangat penting di dalam suatu lingkup kerja, seperti perkantoran, sekolah, maupun universitas. Dengan adanya sistem presensi ini, maka pihak yang berwenang dapat dengan mudah mengetahui siapa saja yang terlambat maupun yang tidak masuk kerja.[1] Sistem presensi saat ini telah berkembang dalam sejenis, di antaranya sistem presensi secara manual, barcode, sidik jari, sidik jari, iris mata dan pengenalan wajah. Sistem presensi dengan pengenalan wajah adalah teknologi yang mampu mengidentifikasi atau memferivikasi seseorang dari gambar digital. Wajah merupakan salah satu factor yang paling penting untuk membedakan manusia satu dengan yang lainnya. Wajah adalah bukti penting yang bisa di gunakan untuk sistem presensi. Teknologi pengenalan wajah dapat mengatasi hal tersebut karena wajah tidak dapat di sangkal oleh pemiliknya sekalipun itu kembar identik. Alasan di gunakan wajah dalam sistem presensi adalah kemudahan saat pengambilan citra gambar serta banyak cara untuk digunakan untuk di gunakan dalam pengolahan serta identifikasi wajah. Jadi dengan mengotomatiskan proses kehadiran akan lebih meningkatkan produktivitas karyawan. Dari absensi ini juga memudahkan instansi dalam mengontrol data karyawan karena data karyawan otomatis tersimpan setelah melakukan absensi. kemudian mengurangi kecurangan pegawai yang titip absen ke pegawai lain. Kasus-kasus tersebut tipis kemungkinan terjadi apabila absensi berbasis Face Id ini di terapkan. Sistem absensi berbasis face id penting di rancang untuk mempermudah bagian administrasi dalam pengolahan data karyawan khusus kepada masyarakat yang di lakukan dengan cara sosialisasi [2]

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada maka penulis mencoba merumuskan masalah yaitu Bagaimana membuat sebuah sistem absensi berbasis Face Id di sebuah restoran atau coffe shop.

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini di berikan Batasan masalah yang jelas agar ruang lingkup yang di bahas lebih terarah pada judul penulis yaitu :

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini yang digunakan dalam penelitian ini adalah data pada tahun 2020.
2. Website yang di bangun menggunakan Bahasa pemrograman js dan pyhton.
3. Wajah yang akan di deteksi tidak terhalangi objek apapun seperti kacamata, rambut, masker, dan lain-lain.
4. Pencahayaan ruangan tidak boleh terlalu terang maupun gelap.
5. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black box dan whitebox.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui cara pembuatan rancangan face recognition untuk membuat absensi berbasis Face Id untuk meminimalisir melakukan absensi dengan menggunakan foto dari handphone.
2. Dapat melakukan absen dengan menekan tombol absen secara realtime serta mengintegrasikan sistem absensi dengan database.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu pihak management dalam merekap dan mengawasi data absensi.
2. Meminimalisir kecurangan pada saat absensi.
3. Proses absensi menjadi efisien.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika di dalam penulisan skripsi ini dapat di paparkan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan di uraikan landasan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail terkait serta studi literatur menegani perbandingan penlitian terkait.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan metode penelitian yang mencangkup objek penelitian, alur penelitian, alat dan bahan dan dilanjutkan analisis perancangan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas tentang implementasi sistem dan pembahasan antarmuka program dilanjutkan dengan pengujian.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini membahas kesimpulan dan saran dengan penelitian

