

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, menjadikannya kebutuhan utama di era digital. Teknologi informasi berperan penting dalam transformasi masyarakat modern, mempengaruhi sektor ekonomi, sosial, dan budaya [1]. Kemajuan ini mendorong berbagai industri, termasuk PT. Dwi Sarana Mesari, untuk memanfaatkan inovasi guna meningkatkan efisiensi operasional, seperti mengoptimalkan sistem presensi karyawan berbasis web.

PT. Dwi Sarana Mesari saat ini masih menggunakan sistem presensi berbasis fingerprint, yang kurang fleksibel dalam mengakses data kehadiran. Sistem ini menghadapi berbagai kendala, seperti kesulitan mengenali sidik jari yang kotor, potensi kerusakan perangkat, serta keterbatasan dalam mengakses data presensi secara online. Selain itu, seluruh cabang perusahaan masih bergantung pada sistem fingerprint, sehingga data kehadiran harus dikirim secara manual ke kantor pusat tanpa memungkinkan akses langsung.

Sistem presensi berbasis fingerprint memiliki keterbatasan, seperti ketergantungan pada perangkat fisik dan risiko kerusakan [4]. Penelitian menunjukkan bahwa aplikasi absensi berbasis face recognition di Universitas Harapan Medan berhasil meningkatkan akurasi serta efisiensi pencatatan kehadiran [2]. Selain itu, deteksi wajah dalam absensi terbukti mampu meningkatkan kualitas data, mengurangi human error, dan memperkuat kepercayaan terhadap pencatatan kehadiran [3].

Berdasarkan penelitian tersebut, peneliti melakukan penelitian dengan judul "Pengembangan Sistem Presensi Karyawan Berbasis Web di PT. Dwi Sarana Mesari." Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem presensi fingerprint di perusahaan, sekaligus mempermudah pengelolaan data karyawan di seluruh cabang. Sistem ini dirancang agar manajemen dapat mengakses data kehadiran, data karyawan, data izin secara terpusat melalui dashboard digital yang mudah digunakan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari latar belakang tersebut adalah Bagaimana cara mengembangkan Sistem Presensi Karyawan Berbasis Web Pada PT. Dwi Sarana Mesari?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah penelitian yang dilakukan:

1. Penelitian dilakukan di PT. Dwi Sarana Mesari yang berlokasi di Bali.
2. Data yang digunakan adalah data kehadiran, data izin, data absen masuk dan pulang di PT. Dwi Sarana Mesari di kantor pusat Bali dan seluruh cabangnya.
3. Fitur-fitur dalam sistem presensi ini meliputi pencatatan presensi, pelaporan kehadiran, manajemen cabang.
4. Penelitian ini menggunakan PHP framework Laravel 11 untuk backend dan front-end, dan PostgreSQL sebagai server basis data.
5. Tools yang digunakan Visual Studio Code sebagai editor kode, PostgreSQL sebagai server basis data, serta alat pendukung lainnya seperti pgAdmin untuk manajemen database, Postman untuk pengujian API.
6. Sistem ini hanya menghasilkan laporan harian, mingguan, bulanan dan tahunan yang dapat di unduh dalam format PDF.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Merancang Sistem presensi karyawan berbasis web.
2. Mendigitalisasi sistem presensi agar memudahkan karyawan.
3. Membangun sistem untuk melakukan proses pencatatan semua karyawan di semua cabang.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan dapat memberikan manfaat yaitu:

1. Bagi objek penelitian, penelitian ini dapat memberikan solusi praktis bagi perusahaan yang ingin bertransformasi menuju digitalisasi, sehingga dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung keberlanjutan bisnis.
2. Bagi peneliti selanjutnya, penelitian ini dapat menjadikan referensi dalam membangun aplikasi presensi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah uraian singkat tentang isi skripsi yang dibuat untuk membuatnya lebih mudah untuk dibaca dan memahami pembahasan secara menyeluruh. Berikut adalah sistematika penulisan yang terdapat pada penelitian skripsi ini, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan penjelasan tentang studi literatur yang digunakan peneliti sebagai referensi dari penelitian sebelumnya, beserta tabel keaslian penelitian dan dasar teori.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisikan penjelasan tentang objek penelitian, alur penelitian, dan juga alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan hasil dan pembahasan dari perancangan sistem informasi presensi karyawan berbasis web.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang didapat pada penelitian yang telah dilakukan.