

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian mengenai perancangan presensi karyawan telah banyak dilakukan oleh beberapa orang. Pengelolaan presensi karyawan ini pada biasanya dilakukan perusahaan secara *offline* yang dimana karyawan setiap harinya datang ke kantor perusahaan tersebut dan melakukan presensi dengan sidik jari, tetapi banyaknya perusahaan yang menerapkan aturan untuk karyawan untuk bekerja dari rumah yang berarti karyawan tersebut tidak bisa melakukan presensi dengan sidik jari sehingga cara tersebut sudah tidak terlalu efektif. Sehingga dengan adanya pembuatan aplikasi presensi *online* karyawan ini merupakan salah satu cara yang mudah untuk perusahaan mengatur daftar kehadiran karyawan yang dimana juga mempercepat prosesnya kehadiran karyawan tersebut karena dengan melakukan hal ini akan berdampak sangat baik bagi perusahaan dilihat dari sisi efisien, efektif, dan cepat. berikut juga akan menampilkan lima kajian penelitian yang memiliki kemiripan, yang akan ditampilkan di tabel 2.1.

Penelitian yang dilakukan oleh Anggita Arfina Arfah, Untung Suwardoyo membuat sebuah presensi *online* berbasis android yang berfungsi untuk mencatat data atau daftar kehadiran karyawan pada perusahaan dengan menambahkan beberapa fitur berupa *geolocation* dan sidik jari yang berguna untuk perusahaan dapat melihat lokasi karyawan yang dimana agar perusahaan dapat melihat lokasi karyawan disaat melakukan presensi apabila karyawan ketahuan sedang tidak berada di lokasi tempat kerja perusahaan tersebut[2].

Penelitian yang dilakukan oleh G. A. Manu and Y. A. Benufinit, merupakan sebuah perancangan presensi karyawan yang berbasis *website* yang dimana untuk mendata karyawan, mencatat kehadiran karyawan, mencari data karyawan, dan membuat laporan presensi kehadiran karyawan pada rentang waktu tertentu. Selain itu juga terdapat fitur lokasi yang dimana bisa menampilkan data presensi karyawan tersebut berbentuk peta jadi ketika karyawan tersebut melakukan presensi akan dicatat lokasi karyawan tersebut melakukan presensi. Yang dimana tentunya sebelumnya menggunakan mesin sidik jari juga memiliki kelemahan dengan adanya *Work From Home* presensi menggunakan mesin sidik jari menjadi tidak

efektif [3].

Penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Himyar, Muhamad Femy Mulya, Johny Hizkia Siringo Ringo mengembangkan sebuah aplikasi untuk presensi karyawan berbasis android yang dimana pada aplikasi yang dibuat ini menerapkan sistem foto. Ketika karyawan melakukan presensi maka mereka harus melakukan foto diri terlebih dahulu, sehingga aplikasi ini tidak bisa digunakan oleh orang lain karyawan nantinya juga harus melakukan foto diri ketika masuk dan selesai jam kerja. Dengan adanya fitur-fitur seperti ini aplikasi yang dibangun tentunya akan semakin lebih bagus dan efektif untuk memvalidasi presensi yang dilakukan karyawan tersebut[4].

Penelitian yang dilakukan oleh Ardyansyah Putra Pratam, Verdi Yasin, dan Anton Zulkarnaen Sianipar merupakan perancangan aplikasi sistem presensi karyawan berbasis *website* yang dibuat untuk perusahaan yang bergerak di bidang perasuransian yang dimana awalnya masih menggunakan pencatatan manual melalui microsoft excel dan secara tatap muka. Dengan dibuatnya aplikasi sistem dapat menjadi sebuah media pencatatan yang dapat menyelesaikan solusi untuk meningkatkan kinerja karyawan yang dapat menghasilkan laporan data kehadiran karyawan yang cepat dan akurat[6].

Penelitian yang dilakukan oleh Kennedy Sianturi, Hadion Wijoyo Rancang membuat presensi karyawan berbasis web. Proses presensi yang digunakan oleh megara hotel pekanbaru masih dilakukan secara manual dengan mencatat dalam pembukuan dan menggunakan *Microsoft office excel* yang kurang efektif. Dengan perancangan *website* juga memiliki hak akses sebagai admin yang dimana membantu untuk mengolah semua data karyawan sehingga menjadi lebih baik dalam pengelolaan data karyawan[7].

Penelitian yang dilakukan ini merupakan perancangan presensi karyawan yang berbasis *mobile* untuk karyawan melakukan presensi. Yang dimana ditambahkan validasi berupa sidik jari ketika karyawan ingin melakukan presensi dan juga lokasi setelah itu karyawan akan melakukan foto, dan juga ditambahkan fitur untuk karyawan dapat memasukan daftar pekerjaan atau *List Todo* yang diinginkan. Ada juga perancang untuk *website* dibuat hanya untuk

pengguna atau admin untuk dapat mengawasi semua data karyawan yang melakukan presensi di aplikasi.

**Table 2.1 Perbandingan kajian pustaka**

Penelitian	A.A.Arfa h and U. Suwardo yo (2022)	G. A. Manu and Y. A. Benufinit (2020)	M. Himyar, M. F. Mulya, and J. H. Siringo Ringo (2021)	Ardyans yah Putra Pratam, Verdi Yasin, And Anton Zulkarn aen Sianipar (2021)	Kennedi Sianturi, Hadion Wijoyo Rancang (2020)	Kelvin Ignasius Saputra (2024)
Konten	Aplikasi Presensi Karyawan Menggun akan Geolocati on dan Finger Print Berbasis Android	Pengemba ngan sistem Presensi <i>online</i> berbasis web mengguna kan maps javascript s API	Aplikasi Presensi Karyaw an Berbasis Android Dengan Penerap an QR Code Disertai Foto Diri Dan Lokasi	Aplikasi Sistem presensi karyawa n berbasis web	Bangun system informas i Penggaji an dan presensi karyawa n Megara Hotel Pekanba ru Berbasi web	Perancan gan aplikasi Presensi karyawan menggun akan outsyste m dan biometrik

			Sebagai Validasi			
Metode	Studi Lapangan dan Studi Kepustakaan	Pengamatan Langsung, Wawancara , dan Studi Literatur	Studi Lapangan dan Studi Kepustakaan			
Perusahaan atau Instansi	-	PT. Trans Corp Food dan Beverage	PT. Selindo Alpha	PT.PWS Reinsurance broker indonesia	Megara Hotel Pekanbaru	Berijalan Technocenter
Database	MongoDB	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
Bahasa Pemrograman	Java Script, Flutter	Java,PHP, dan javascript	Java	PHP	PHP	Outsystem Language
Tools	Visual Studio Code	XAMPP	-	Visual Studio Code	-	Software Ag,Outsystem