

BAB VI. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada analisis, perancangan, implementasi dan pengujian sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Hasil dari penelitian rancangan presensi karyawan berbasis *mobile* dan *website* menggunakan outsystem dan biomertik ini, sudah berhasil untuk membantu perusahaan untuk karyawan yang bekerja secara *online* untuk bisa melakukan presensi setiap harinya secara *online* dan juga perusahaan dapat mengawasi semua hasil presensi yang dilakukan oleh karyawan setiap harinya. Dari hasil pengujian berhasil untuk mendapatkan hasil sebesar 80% bahwa sistem yang dibangun ini sudah memenuhi kebutuhan yang diperlukan oleh perusahaan untuk presensi karyawan.

B. Saran

Dari hasil analisis sistem, perancangan, dan pengujian sistem pada *Website* dan *Mobile* presensi karyawan, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut aplikasi ini, baik pada *website* dan *mobile* antara lain:

1. Presensi Karyawan *website*:
 - a. Untuk Lokasi map dibuat agar bisa menampilkan jarak dari tempat karyawan melakukan presensi ke Lokasi kantor Perusahaan
 - b. Memperbaiki interface website dalam melihat semua data agar lebih nyaman untuk digunakan
 - c. Pada fitur *List Todo* perlunya ditambahkan foto hasil pekerjaan yang sudah selesai
2. Presensi Karyawan *Mobile*:
 - a. Untuk presensi ditambahkan opsi untuk karyawan sedang cuti, WFH, atau WFO. Yang dimana nantinya juga jika karyawan melakukan presensi dengan status WFO maka ditambahkan jika jarak karyawan jauh dari lokasi kantor maka karyawan tersebut tidak bisa melakukan presensi.
 - b. Menambahkan notifikasi untuk mengingatkan pengguna disaat jam presensi

masuk dan keluar

- c. Memperbaiki interface aplikasi supaya lebih menarik
- d. Penambahan face recognition untuk memvalidasi keaslian muka karyawan saat melakukan presensi masuk dan keluar
- e. Pada fitur *List Todo* perlu ditambahkan hasil dari pekerjaan yang sudah dilakukan dengan memasukan bukti berupa foto.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. R. Setiawan, "Aplikasi Presensi Online Berbasis Android", *IT J. Res. Dev.*, 2020.
- [2] Gita Suci Lestari , Triuli Novianti " Rancang Bangun Aplikasi Sistem Presensi Karyawan Pada PT. XYZ ", 2018.
- [3] Anggita Arfina Arfah and Untung Suwardoyo, " Aplikasi Presensi Karyawan Menggunakan Geolocation Dan Finger Print Berbasis Android ", 2022.
- [4] G. A. Manu and Y. A. Benufinit, "Pengembangan Sistem Presensi Online Berbasis Web Menggunakan Maps JavaScript API," *J. Pendidik. Teknol. Inf.*, 2020.
- [5] M. Himyar, M. F. Mulya, and J. H. Siringo Ringo, "Aplikasi Presensi Karyawan Berbasis Android Dengan Penerapan QR Code Disertai Foto Diri Dan Lokasi Sebagai Validasi Studi Kasus: PT.Selindo Alpha," *J. SISKOM-KB (Sistem Komput. dan Kecerdasan Buatan)*, 2021.
- [6] Ardyansyah Putra Pratama, Verdi Yasin, dan Anton Zulkarnaen Sianipar " Perancangan aplikasi sistem presensi karyawan berbasis web di PT. PWS Reinsurance Broker Indonesia", 2021.
- [7] Ghifar Maulana Akbar " Pengembangan Front-End Aplikasi berbasis *mobile* accpresensi menggunakan *Low-code platform* outsystem ", 2022.
- [8] I. M. H. Antara, I. G. M. Darmawiguna, and I. M. A. Pradnyana, "Pengembangan Aplikasi *Mobile Crowd sourcing* Informasi Layanan Umum (Studi Kasus di Kabupaten Buleleng)," *Kumpul. Artik. Mhs. Pendidik. Tek. Inform*, 2019.
- [9] Kennedi Sianturi, Hadion Wijoyo "Rancang Bangun sistem informasi Penggajian dan presensi karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis web", 2020.
- [10] R. Nixon, "*Learning PHP, MySQL & JavaScript, 5th Edition*" *O'Reilly Media, Inc.* 2019..
- [11] Fachrul Kurnia Adam, A Ferico Octaviansyah Pasaribu, Agung Deni Wahyudi "Aplikasi Monitoring Presensi Karyawan Ditlintas Dengan Penerapan Teknologi GPS", 2023.