

## **ABSTRAK**

Syakila Salsabila Syafiya.51420224.

PENGEMBANGAN APLIKASI PRESENSI ONLINE “IN OUT” BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN *FRAMEWORK FLUTTER DAN DATABASE FIREBASE*

Skripsi, Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024

Kata Kunci: Android, Firebase, Flutter, Presensi.

(xiii + 132 + Lampiran)

PT. Sarana Bumi Indonesia adalah perusahaan facility service yang beroperasi di bidang manajemen hama. Proses presensi karyawan di PT. Sarana Bumi Indonesia sebelumnya dilakukan secara manual, yang mengakibatkan kurangnya efisiensi. Oleh karena itu, dikembangkan sebuah aplikasi presensi karyawan berbasis Android untuk PT. Sarana Bumi Indonesia. Aplikasi ini mampu mendata presensi secara otomatis dan terorganisir, lebih aman, serta meningkatkan efisiensi proses presensi dan absensi karyawan. Aplikasi ini dibuat menggunakan Framework Flutter dan Database Firebase berbasis Android, yang mencatat jam masuk dan keluar karyawan secara real-time, capture koordinat lokasi, wajah, report harian karyawan, mengajukan surat izin, serta rekap presensi. Pengembangan aplikasi ini menggunakan pendekatan metode SDLC (Software Development Life Cycle). Setelah menguji aplikasi pada lima smartphone Android, disimpulkan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik di semua perangkat tersebut, dengan tampilan yang sesuai, gambar yang jelas, dan semua fitur berjalan dengan sempurna. Uji black box juga menunjukkan bahwa aplikasi beroperasi dan berfungsi seperti yang diharapkan, dengan tampilan yang sesuai dengan hasil skenario uji coba yang telah direncanakan.

Daftar Pustaka (2013 – 2024)