

## RINGKASAN

**PENGEMBANGAN *BACK-END* APLIKASI SISTEM INFORMASI ABSENSI PRESENSI (SIAP) BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN LARAVEL 12 DAN SIMPLE *OBJECT ACCESS PROTOKOL* (SOAP) (STUDI KASUS PT. SANTINILESTARI ENERGI INDONESIA)**, Gigih Dwi Cahyo, NIM E41211217, Desember 2024, Teknik Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Moh. Munih Dian Widianta, S.Kom., M.T. (Dosen Pembimbing), Rubyalam Mesra Sjahbunan (Pembimbing Lapangan).

Pada awalnya, presensi kehadiran karyawan PT. Santinilestari Energi Indonesia sudah menggunakan mesin *fingerprint* untuk melakukan presensi masuk dan keluar, akan tetapi pengolahan hasil presensi tersebut masih dilakukan secara manual dan data yang bisa disimpan oleh mesin sangat terbatas sehingga tidak menjamin performa yang baik baik di masa depan. Oleh karena itu, penulis mendapat tugas untuk membuat aplikasi berbasis *website* untuk dapat mengelola presensi karyawan PT. Santinilestari Energi Indonesia dari mesin *fingerprint* tersebut dan membuat penyimpanan menggunakan *mySQL*, sehingga agar mesin *fingerprint* tetap memiliki performa yang bagus maka ketika aplikasi mengambil data dari mesin *fingerprint* secara otomatis juga akan menghapus data yang ada di mesin *fingerprint* tersebut. Oleh karena itu, dalam pembuatan aplikasi presensi ini penulis menggunakan *Simple Object Access Protocol* (SOAP) untuk menghubungkan aplikasi *website* dengan mesin *fingerprint*.

Kata Kunci: Back-End, Fingerprint, Absensi, Simple Object Access Protocol.