

RINGKASAN

RANCANG BANGUN DATABASE UNTUK APLIKASI SISTEM INFORMASI ABSENSI PRESENSI (SIAP) BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FITUR MIGRATION (Studi Kasus PT. Santinilestari Energi Indonesia) Adhe Wahyu Trilaksana, NIM E41211144, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Moh. Munih Dian Widianta, S.Kom., M.T. (Dosen Pembimbing Magang), 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: Database, Fingerprint, Absensi, Migration.