

RINGKASAN

Pengembangan *Back-End Role User* Aplikasi Presensi Peserta Magang CV Natusi Dengan Implementasi *QR Code* Berbasis *Website*, Firdaus Firmansyah, NIM E41202298, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs (Dosen Pembimbing), Stefanus Halomoan Simandjuntak (Pembimbing Lapangan).

CV Natusi merupakan instansi yang bergerak pada bidang IT yang dimana sebagai penyedia jasa dalam pembuatan *software* seperti sistem informasi yang kompleks, optimasi *software* dan juga melayani pengadaan *hardware* untuk kebutuhan bisnis di Kota Mojokerto.

Kegiatan Magang di CV Natusi dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2023 – 22 Desember 2023. Dalam tempat kegiatan magang yaitu CV Natusi, membuka kesempatan untuk melakukan magang bagi mahasiswa dari perguruan tinggi manapun dan siswa dari sekolah yang membutuhkan tempat magang sekalipun. Karena terdapat banyak peserta yang sedang mengikuti kegiatan magang di CV Natusi, maka diperlukan adanya sebuah sistem presensi yang dapat mengatur kehadiran dan izin dari peserta magang. Sistem presensi tersebut dapat menyimpan informasi data catatan presensi dan izin selama magang.

Pada sistem presensi di bagian *user* (peserta magang) merupakan tempat untuk melakukan presensi. *User* dapat melakukan presensi dengan jarak waktu yang telah ditentukan oleh admin, mulai dari presensi masuk dan presensi pulang. *User* melakukan presensi yaitu dengan *Scan QR Code* yang telah dicetak oleh admin, begitu juga dengan Izin yaitu dengan mengirimkan keterangan kepada admin. Dengan adanya sistem ini, admin (CV Natusi) dapat memantau kehadiran peserta magang dengan baik. Selain itu sistem ini juga dilengkapi dengan sebuah fitur *Geolocation* untuk peserta magang harus melakukan presensi di tempat lokasi magang.