

## RINGKASAN

**Pencatat Kehadiran Menggunakan RFID Berbasis NodeMCU**, Bagus Setyo Erianto, NIM E31160434, Tahun 2019, 35 hlm., Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dwi Putro Sarwo Setyohadi, S.Kom, M.Kom (Pembimbing).

Kemajuan teknologi dan dunia elektronika pada saat ini sudah memasuki era modernisasi serta perkembangannya memasuki era baru dan sudah serba otomatis. Salah satunya adalah mesin pencatat kehadiran bagi para mahasiswa. Mesin pencatat kehadiran sangat dibutuhkan guna meningkatkan efektivitas dan mempermudah dalam melakukan proses presensi bagi mahasiswa. Pada studi kasus di lab. Rekayasa Perangkat Lunak proses presensi masih dilakukan dengan cara manual yaitu tanda tangan di kertas yang dapat memberi peluang manipulasi data kehadiran dan kurang efektif.

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini untuk merancang dan membangun sistem teknologi yang diterapkan pada presensi yaitu dengan menggunakan teknologi *Radio Frequency Identification* (RFID) yang mampu mengatasi permasalahan – permasalahan yang terjadi dan menjadi lebih efektif lagi dalam melakukan presensi.

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan sistem Pencatat Kehadiran Menggunakan teknologi (*Radio Frequency Identification*) RFID ini yang nantinya dapat memudahkan proses presensi lebih efektif lagi dan dapat menghindari manipulasi data daftar kehadiran yang dilakukan oleh mahasiswa.