

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI SISTEM PRESENSI DAN PENGGAJIAN KARYAWAN MENGUNAKAN *FINGERPRINT* BERBASIS IOT STUDI KASUS: PT ANNIZAM SEJAHTERA BERSAMA

Oleh

Anjas Arestu Praditha

16102113

Pesatnya perkembangan teknologi saat ini membuat dunia bisnis semakin ramai. PT Annizam Sejahtera Bersama merupakan perusahaan *sub contractor* dari PT Bahtera Bahari Sypyard. Berdasarkan observasi dari PT Annizam Sejahtera Bersama presensi masih menggunakan secara manual yaitu dengan tanda tangan, Perusahaan ini belum mengimplementasikan sistem informasi yang konsisten untuk presensi dan penggajian. Berdasarkan masalah diatas, maka pemanfaatan elektronika sangat dibutuhkan dengan menambahkan fitur *fingerprint*. Secara keseluruhan, dengan menggunakan sistem informasi presensi dan penggajian dapat menghasilkan laporan yang diperlukan oleh perusahaan. Laporan mencakup informasi tentang kehadiran karyawan, penggajian, dan statistik lainnya yang relevan. Laporan ini dapat digunakan oleh management perusahaan sebagai dasar pengambilan keputusan dan analisis kinerja karyawan. Dengan adanya sistem ini, pihak perusahaan dapat melakukan kegiatan perusahaan secara terstruktur dan mempermudah dalam proses presensi dan penggajian karyawan. Hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah alat dan sistem yang menggunakan *fingerprint* sebagai alat presensi yang terhubung ke Node MCU V3, sensor suhu sebagai pendeteksi suhu karyawan yang jika suhu berada di atas 37 derajat maka karyawan tidak diperbolehkan masuk kerja. Mikrokontroler *rashberry pi* sebagai media transmisi ke *web* yang terhubung menggunakan jaringan *wifi*, sehingga admin lebih mudah menghitung gaji setiap bulannya dan atasan dapat mengontrol presensi karyawannya setiap waktu.

Kata Kunci: *Fingerprint, Arduino uno, Mikrokontroler, Node MCU V3, Iot*