

**PERANCANGAN APLIKASI DASHBOARD SISTEM TRACKING ID
KARYAWAN MENGGUNAKAN RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION)
STUDI KASUS KARYAWAN STT – PLN.**

Muhammad Reza Erwanda 201231034

Dibawah bimbingan Luqman, ST., M.Kom dan Riki Ruli A S, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Sistem pencatat kehadiran karyawan dan dosen di STT-PLN sudah menggunakan sistem absensi kehadiran RFID (*Radio Frequency Identification*) dan *Fingerprint*. Namun didalam sistem ini belum terdapat pencarian posisi karyawan atau dosen yang digunakan untuk mengetahui keberadaan dosen atau karyawan sehingga sistem ini akan dikembangkan oleh penulis. Berdasarkan permasalahan yang ada maka penulis merancang sistem pencarian posisi dan absensi menggunakan RFID. Aplikasi dashboard yang penulis buat akan membaca data absensi dan pencarian posisi melalui alat RFID yang terhubung ke PC dengan menggunakan komunikasi data serial melalui kabel usb. Hasil dari aplikasi yang dibuat penulis dapat menampilkan daftar absensi kehadiran karyawan dan dosen, serta posisi secara realtime yang terintegrasi dengan database.

Kata Kunci : *RFID, Tracking, Absensi , Aplikasi Dashboard.*

**THE DESIGN OF THE DASHBOARD APPLICATION TRACKING SYSTEM
EMPLOYEE ID USING RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) CASE
STUDY EMPLOYEE STT – PLN.**

Muhammad Reza Erwanda 201231034

Under the guidance of Luqman, ST., M.Kom and Riki Ruli A S, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Employee attendance clerk system and a lecturer at STT-PLN is already using RFID attendance systems (Radio Frequency Identification) and Fingerprint. But in this system, there is not yet a search of employees or position of a lecturer who used to know the existence of professors or employees so that the system will be developed by the author. Based on existing problems then the author of designing search system using RFID positions and absences. The dashboard application writers will read data make attendance and search positions through RFID tools that connect to the PC using the serial data communication with the usb cable. The results of the applications made authors can display a list of attendance in the presence of employees and lecturers, as well as positions in realtime are integrated with the database.

Keywords: *RFID, Tracking, Attendance, Dashboard Application.*