

ABSTRAK

Sistem pengelolaan data presensi merupakan kebutuhan yang sangat diperlukan untuk mengetahui daftar kehadiran pegawai. Pencatatan presensi tersebut merupakan salah satu faktor penting dalam pengelolaan sumber daya manusia (*human resource management*). Informasi mengenai kehadiran pegawai dapat menentukan prestasi kerja, gaji, produktifitas dan kemajuan Lembaga atau instansi secara umum. Salah satu bagian penting pada sektor pendidikan yang sudah mulai menggunakan teknologi adalah sistem presensi komputerisasi. Perubahan sistem presensi manual menjadi system presensi komputerisasi membuat beban kinerja tenaga pendidikan semakin efektif dan efisien. Salah satu kecanggihan teknologi yang dapat digunakan untuk sistem presensi komputerisasi adalah menggunakan teknologi *Radio Frequency Identification (RFID)* dan Kamera. Tujuan dari penelitian ini ialah menghasilkan data presensi yang cepat, akurat, terjaga dan dapat mencegah terjadi *human error dan terciptanya data presensi pegawai dengan komputerisasi dan dapat memudahkan dalam proses pembuatan laporan*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall* dimana metode ini merupakan salah satu metode pengembang aplikasi dengan tahapan-tahapan yang dilakukan yaitu *analysis* (analisis), *design* (perancangan), *coding* (pengkodean), *testing* (pengujian), dan *maintenance* (pemeliharaan). Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah terselesaikannya pembuatan aplikasi sistem informasi presensi guru dan karyawan dengan menggunakan *radio frequency identification (RFID)* dan kamera ini yang diharapkan dapat memberikan sebuah solusi bagi pegawai untuk presensi dengan cara yang mudah dan membantu instansi terkait dalam meningkatkan dan memonitoring perkembangan kehadiran pegawai setiap bulannya.

Kata Kunci : Sistem Presensi, Guru, Karyawan, RFID, Kamera