

## ABSTRAK

Presensi dengan memanfaatkan *long* RFID membawa manfaat yang beragam. Pencatatan dengan menggunakan tag kartu RFID akan berlangsung lebih cepat dibandingkan dengan jenis presensi lainnya. RFID dengan jenis *long* RFID dapat digunakan tanpa adanya kontak langsung dengan alat presensi, sehingga pengguna akan lebih mudah penggunaannya. Penggunaan presensi dengan *long* RFID akan memberikan manfaat yang lebih ketika dikombinasikan dengan teknologi cloud. Teknologi cloud akan membantu pencatatan *long* RFID agar penyimpanan data terpusat pada server yang terletak pada cloud sehingga data presensi dapat terjaga kerahasiannya.

Perguruan tinggi pada umumnya memiliki gedung yang letaknya berbeda-beda. Seperti halnya gedung yang dimiliki oleh UPN “Veteran” Yogyakarta. Setiap gedung memiliki beberapa jurusan yang berbeda beda. Setiap jurusan juga memiliki data yang berbeda satu sama lain. Sehingga ketika universitas atau perguruan tinggi melakukan rekap data keseluruhan akan membutuhkan waktu yang lebih lama. Selain itu, permintaan data juga tidak dapat dilakukan sewaktu-waktu. Ketika seseorang membutuhkan data, proses untuk mendapatkan data yang diinginkan tidak dapat langsung didapat dan harus menunggu beberapa waktu. Proses tersebut kurang efisien dalam penggunaan waktu, oleh karenanya pemanfaatan teknologi cloud dibutuhkan untuk membantu pengelolaan data agar data yang dibutuhkan dapat dikelola sewaktu waktu dan berlangsung lebih cepat.

Penggunaan presensi dengan menggunakan *long* RFID yang dikombinasikan dengan teknologi cloud. Cloud digunakan sebagai media untuk menanamkan server. Server digunakan sebagai media penyedia dan penyimpanan data dari sistem presensi. Hal tersebut dibutuhkan dalam pengembangan sistem presensi untuk mempermudah penggunaan sistem jika akan digunakan secara bersamaan. Server digunakan untuk menyimpan duplikasi perekaman data presensi. Sehingga data presensi terjaga kerahasiannya dan tidak dapat dimanipulasi. Teknologi RFID lebih akurat dalam mencatat presensi, dan penyimpanan data terpusat pada server yang terletak pada cloud, selain itu data presensi dapat terjaga kerahasiannya. Sehingga data presensi juga dapat dikelola sewaktu – waktu. Hal tersebut dapat membantu penyelesaian masalah presensi.

**Kata kunci :** Cloud, Presensi, *long*-RFID, Pegawai.