

## ABSTRAK

Ruangan jurusan teknik elektro berada di lantai 5 gedung dekanat Fakultas Teknik UNTIRTA, untuk mengetahui keberadaan dosen mahasiswa elektro diharuskan mendatangi lantai 5 dengan tangga karena tidak adanya elevator pada gedung sehingga mengurangi efisiensi waktu dan tenaga. Penelitian ini menyajikan sistem *monitoring* ruang berbasis android untuk memantau keberadaan dosen. Sistem *monitoring* berbasis android menggunakan bahasa pemrograman java yang di proses oleh android studio. Aplikasi *monitoring* dapat diakses pada *smartphone* dengan sistem operasi android minimal 4.0.3 *Ice Cream Sandwich* (ICS) dengan API level 15. Aplikasi dibuat dengan menggunakan data yang berada dalam database dan diproses menggunakan android studio untuk menjadi aplikasi android. Aplikasi membutuhkan koneksi internet untuk mengakses data keberadaan dosen.

**Kata kunci:** Sistem Monitoring, Android, Android Studio, *Java*.

## **ABSTRACT**

Electrical engineering department is located on the 5th floor of Dekanat building of Faculty of Engineering UNTIRTA, to know the existence of lecturers of Electrical students are required to go to the 5th floor with the stairs because there is no elevator in the building thus reducing the efficiency of time and energy. This study presents an android based space monitoring system to monitor the presence of lecturers. Android based monitoring system using java programming language that is in process by android studio. Monitoring applications can be accessed on smartphones with android operating system at least 4.0.3 Ice Cream Sandwich (ICS) with API level 15. Applications created using data that is in the database and processed using android studio to become android applications. The application requires an internet connection to access the data of the lecturer.

**Keywords :** Monitoring System, Android, Android Studio, Java.