

**PENCATATAN KEHADIRAN MAHASISWA MENGGUNAKAN  
TEKNOLOGI RFID BERBASIS *MOBILE* STUDI KASUS  
UNIVERSITAS SILIWANGI**

**LAPORAN PENELITIAN  
TUGAS AKHIR**

**Oleh:**

**NAMA : Jaka Hendian Guseti**

**NPM : 147006064**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA  
2021**

## ABSTRAK

Sistem pencatatan kehadiran manual digunakan dosen untuk memantau waktu kehadiran mahasiswa, Pemantauan waktu kehadiran berguna untuk mengamati kehadiran mahasiswa, mengetahui daftar mahasiswa yang terlambat dan tepat waktu, serta menjadi referensi penilaian mata kuliah dosen mata kuliah tersebut. Perancangan sistem pencatatan ini menggunakan metode *waterfall* dengan bantuan teknologi RFID dan *API Testing* berbasis android. *Radio Frequency Identification* (RFID) adalah terminologi umum untuk teknologi non kontak yang menggunakan gelombang radio untuk mengidentifikasi orang atau objek secara otomatis. Teknologi RFID merupakan teknologi identifikasi yang terdiri dari perangkat pembaca atau *Reader* dan *Tag* berupa kartu. Dibuat nya sistem Pencatatan kehadiran ini dapat memudahkan presensi melakukan pencatatan kehadiran tanpa harus menulis atau tanda tangan di kertas, dengan teknologi RFID berbasis android ini akan lebih simple.

Kata Kunci: Android, API Testing, RFID (Radio Frequency Identification), Tag Id, Waterfall.

## **ABSTRACT**

*A manual recording system used to observe student attendance times, attendance monitoring to observe student attendance, find out students who are late and right, and become a reference for these course. The design of this recording system uses the waterfall method with the help of RFID technology and Android-based API testing. Radio Frequency Identification (RFID is a general term for non-contact technology that uses radio waves to automatically identify people or objects. RFID technology is a technology that consists of a reader or card reader and tag. The creation of this attendance recording system can make it easier to record attendance without having to write or sign on paper, with Android-based RFID technology it will be simpler.*

*Keyword: Android, API Testing, RFID (Radio Frequency Identification), Tag Id, Waterfall.*