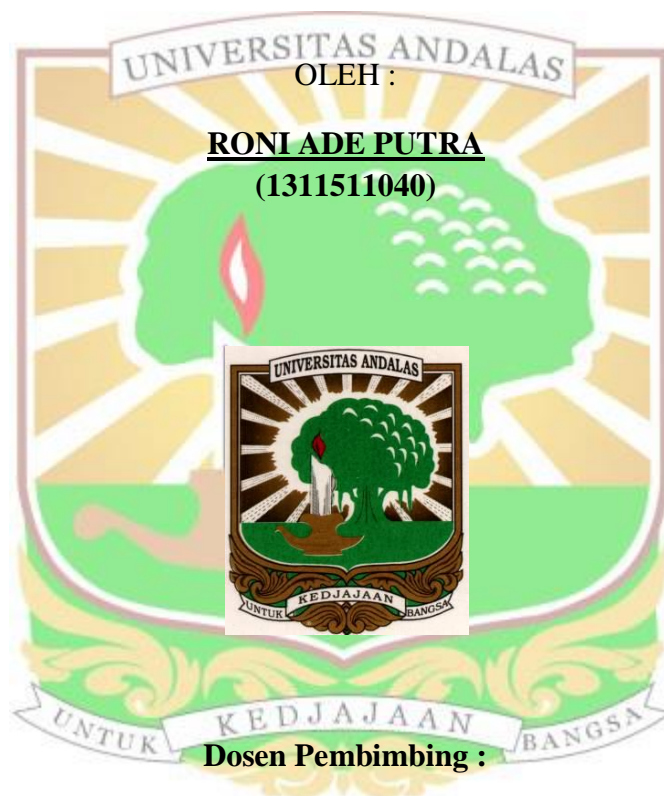


**IMPLEMENTASI *NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC)* BERBASIS  
ANDROID UNTUK SISTEM ABSENSI KEHADIRAN DOSEN PADA  
PERKULIAHAN DI LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNOLOGI  
INFORMASI**

**TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER**



**RATNA AISUWARYA, M.Eng**

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# IMPLEMENTASI *NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC)* BERBASIS ANDROID UNTUK SISTEM ABSENSI KEHADIRAN DOSEN PADA PERKULIAHAN DI LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Roni Ade Putra<sup>1)</sup>, Ratna Aisuwarya<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> *Mahasiswa Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*, <sup>2)</sup> *Dosen Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

## ABSTRAK

Untuk membuktikan kehadiran pada suatu kegiatan umumnya menggunakan lembaran absensi. Dalam dunia akademik, khususnya perkuliahan absensi diberlakukan kepada dosen dan mahasiswa untuk membuktikan kehadiran pada perkuliahan. Fokus penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem yang lebih efisien dan efektif untuk absensi bagi dosen dalam memberikan perkuliahan. Sehingga proses absensi kehadiran dosen pada perkuliahan tidak mengganggu jalannya perkuliahan, selain itu sistem ini diharapkan mampu membantu bidang kepegawaian di dekanat lebih mudah dalam memantau perkuliahan yang dilaksanakan. Sistem ini diimplementasikan dengan memanfaatkan aplikasi android dan fitur *NFC* pada *smartphone*, kemudian untuk *identifier* setiap ruangan perkuliahan digunakan sebuah *NFC tag*. Sistem ini mampu mencatat durasi perkuliahan yang dilaksanakan oleh dosen, ruangan perkuliahan dan ditambah fitur foto untuk mengirim bukti kehadiran dosen pada perkuliahan. Semua data tersebut dikirim ke *database* dan ditampilkan pada halaman *website* dalam bentuk laporan kehadiran dosen.

Kata kunci : *NFC, NFC tag, Database, Website, User, Admin*

**IMPLEMENTATION OF ANDROID BASED NEAR FIELD  
COMMUNICATION (NFC) FOR LECTURER ATTENDANCE SYSTEM AT  
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY**

**Roni Ade Putra<sup>1)</sup>, Ratna Aisuwarya<sup>2)</sup>**

*<sup>1)</sup> Undergraduated Student of Computer Engineering Faculty of  
Information Technology Andalas University, <sup>2)</sup> Lecturer of Computer  
Engineering Faculty of Information Technology Andalas University*

**ABSTRACT**

*The attendance of lecturers usually proved by using the attendance sheet as a record. In academic environment, a lecture especially, an attendance record was enacted to both college student and lecturers. This research will focus on creating a more effective and efficient system for recording lecturers attendance. So that the attendance recording process will not interfere the lecture itself. Furthermore, this system will expected to help the dean's office employee monitoring the lectures. This system's implementation will utilize android application and NFC feature which contained on smartphone. The system will be able to record the lectures duration, the lecture room and photo of the lecture's process and this record will be used as proof of lecturers attendance. All the data will be sent to the database and will be shown on website page as a lecturers attendance report.*

*Keyword : NFC, NFC tag, Database, Website, User, Admin*

