

**IMPLEMENTASI NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) PADA EAR  
TAG BERBASIS ANDROID UNTUK PROSES RECORDING DATA SAPI  
TERNAK**

**LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER**



**PEMBIMBING : RATNA AISUWARYA, M.ENG**

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**IMPLEMENTASI NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC)  
PADA EAR TAG BERBASIS ANDROID UNTUK PROSES  
RECORDING DATA SAPI TERNAK**

Fatimah<sup>1)</sup>, Ratna Aisuwarya<sup>2)</sup>

*1) Mahasiswa Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi*

*Universitas Andalas, 2) Dosen Jurusan Sistem Komputer Fakultas  
Teknologi Informasi Universitas Andalas*



Recording data sapi biasanya menggunakan kartu ternak yang terbuat dari kertas. Untuk mengenali sapi tersebut di telinga sapi ditempelkan ear tag yang sesuai dengan data yang dicatat di kartu ternak. Sayangnya recording data sapi ini memiliki kelemahan yaitu mudah hilang, basah, robek dan kotor. Recording data ini dapat ditingkatkan lagi dengan memanfaatkan teknologi Near Field Communication (NFC). Recording data sapi menggunakan NFC ini nantinya NFC tag akan ditempelkan di ear tag sapi. Dengan adanya NFC pada ear tag sapi ini, peternak akan dapat dengan mudah melakukan pembacaan data sapi menggunakan smartphone. Peternak akan dengan mudah menyimpan data-data sapi ke smartphone. Peternak akan menempelkan NFC tag ke smartphone untuk membaca ID NFC dan menginputkan data-data sapi. Kemudian data- data tersebut di simpan ke database. Untuk membaca data sapi yang telah disimpan dilakukan dengan cara menempelkan smartphone ke NFC tag yang telah ditempelkan ke ear tag sapi. Dengan menempelkan ke NFC tag tersebut akan ditampilkan data-data sapi yang telah disimpan. Dari penelitian yang dilakukan, sistem recording data sapi ini dapat melakukan pembacaan ID NFC, menyimpan ke database dan membaca data dari NFC tag dengan persentase 100%.

**Kata Kunci : Sapi, Recording, Ear Tag, NFC tag, Android**