

**PEMBACAAN PADA ELEKTRONIK KTP (e-KTP) MEMANFAATKAN  
NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) BERBASIS ANDROID UNTUK  
KEPERLUAN ABSENSI MAHASISWA**

**Hein Yohanes Tuapetel  
10030067**

**INTISARI**

Elektronik KTP (e-KTP) di Indonesia merupakan kartu identitas yang memiliki *chip* di dalamnya terdapat data pribadi seseorang. *Near Field Communication* (NFC) sebagai penghubung e-KTP dengan *Smartphone Android* untuk mendapatkan data berupa *id chip* yang digunakan sebagai primary absensi. *Id chip* didapat dari e-KTP dan dikelola pada sistem untuk membedakan antara mahasiswa satu dengan yang lain, data tersebut disimpan pada database dan dikembalikan lagi untuk ditampilkan pada *Smartphone*. Pada pembacaan e-KTP memanfaatkan NFC hasil percobaan yang telah di uji bahwa KTP biasa tidak dapat terbaca dikarenakan KTP biasa tidak memiliki *chip*, sehingga dari hasil percobaan yang dilakukan KTP biasa tidak *valid*. Sedangkan hasil percobaan dengan menggunakan e-KTP dapat terbaca dengan baik dan *valid*. Karena e-KTP memiliki *chip* yang dapat dibaca oleh *hardware* NFC pada *smartphone* android dan data hasil percobaan yang *valid* berupa *id chip* dan nama tersimpan pada *database* web.

**Kata Kunci** : e-KTP, NFC dan Absensi

**READING ELECTRONIC ID CARD (e-KTP) UTILIZING  
COMMUNICATION NEAR USED ANDROID (NFC) BASED TO  
UNDERSTAND STUDENT'S ATTENDANCE**

**Hein Yohanes Tuapetel  
10030067**

**ABSTRACT**

*Electronic ID card (e-KTP) in Indonesia is an identity card that has a chip in which there is a person's personal data. Near Field Communication (NFC) as an e-KTP connector with an Android Smartphone to obtain data in the form of chip id used as primary attendance. Chip id is obtained from e-KTP and is managed on a system to differentiate between students from one another, the data is stored in the database and returned again to be displayed on the Smartphone. In reading e-KTP utilizing NFC results of experiments that have been tested that ordinary KTP cannot be read because ordinary KTP does not have a chip, so from the results of the experiment the normal KTP is invalid. While the results of the experiment using e-KTP can be read well and valid. Because e-KTP has a chip that can be read by NFC hardware on an Android smartphone and valid experimental results in the form of chip id and name stored in the web database.*

**Keywords:** e-KTP, NFC and Attendance