

**IMPLEMENTASI *NEAR FIELD COMMUNICATION* (NFC)  
DALAM PELAYANAN ANTRIAN PASIEN DI PUSKESMAS**

**TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER**

**ANNISA RAHMI**



**PEMBIMBING I : BUDI RAHMADYA, M.ENG**

**PEMBIMBING II : MOHAMMAD HAFIZ HERSYAH, M.T**

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

**2018**

# IMPLEMENTASI *NEAR FIELD COMMUNICATION* (NFC) DALAM PELAYANAN ANTRIAN PASIEN DI PUSKESMAS

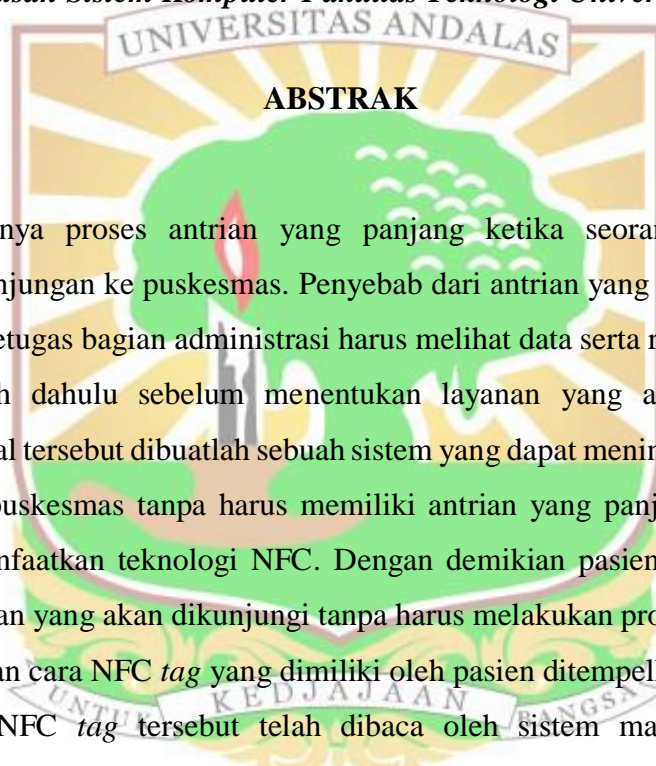
Annisa Rahmi<sup>1)</sup>, Budi Rahmadya, M.Eng<sup>2)</sup>,

Mohammad Hafiz Hersyah, MT<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>*Mahasiswa Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas*

<sup>2)</sup>*Dosen Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas*

<sup>3)</sup>*Dosen Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas*



## ABSTRAK

Sering terjadinya proses antrian yang panjang ketika seorang pasien akan melakukan kunjungan ke puskesmas. Penyebab dari antrian yang panjang tersebut dikarenakan petugas bagian administrasi harus melihat data serta rekam medis dari pasien terlebih dahulu sebelum menentukan layanan yang akan dikunjungi. Berdasarkan hal tersebut dibuatlah sebuah sistem yang dapat meningkatkan layanan antrian pada puskesmas tanpa harus memiliki antrian yang panjang dan banyak dengan memanfaatkan teknologi NFC. Dengan demikian pasien dapat langsung memilih layanan yang akan dikunjungi tanpa harus melakukan proses antrian yang panjang, dengan cara NFC *tag* yang dimiliki oleh pasien ditempelkan kepada NFC *reader*. Jika NFC *tag* tersebut telah dibaca oleh sistem maka sistem akan menampilkan data berupa UID dan Nama pasien. Setelah itu pada sistem akan ditampilkan layanan kesehatan yang bisa langsung dipilih oleh pasien dan pasien akan mendapatkan nomor urut antrian berdasarkan layanan kesehatan yang dipilih dengan persentase keberhasilan sebesar 100%.

**Kata kunci :** *Near Field Communication*(NFC) *tag*, NFC *Reader*, puskesmas, antrian.