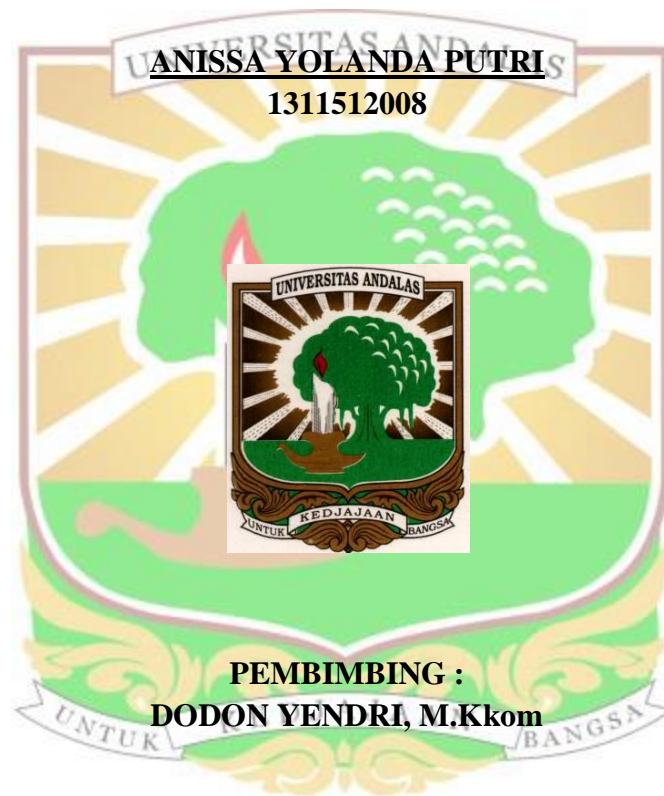


**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN DI
RESTORAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI NFC (NEAR FIELD COMMUNICATION)
PADA SMARTPHONE ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER



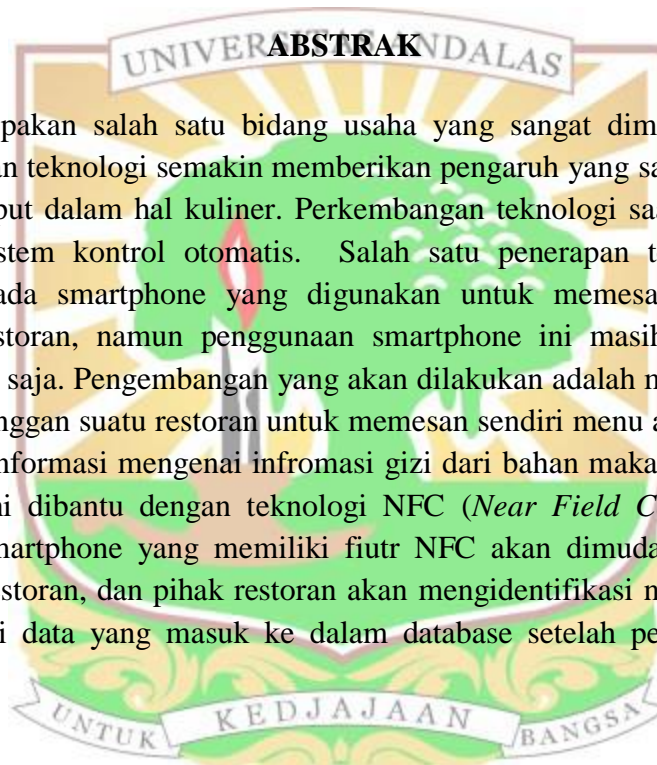
**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN DI RESTORAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *NFC* (*NEAR FIELD COMMUNICATION*) PADA SMARTPHONE ANDROID

Anissa Yolanda Putri¹, Dodon Yendri, M.Kom².

¹*Mahasiswa Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas*

²*Dosen Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas*



Bidang kuliner merupakan salah satu bidang usaha yang sangat diminati saat sekarang ini. Dimana perkembangan teknologi semakin memberikan pengaruh yang sangat besar untuk segala macam usaha, tak luput dalam hal kuliner. Perkembangan teknologi saat sekarang ini semakin mengarah kepada sistem kontrol otomatis. Salah satu penerapan teknologi otomasi yang digunakan adalah pada smartphone yang digunakan untuk memesan menu makanan dan minuman disuatu restoran, namun penggunaan smartphone ini masih dibatasi hanya untuk karyawan restoran itu saja. Pengembangan yang akan dilakukan adalah memberikan layanan dan kemudahan bagi pelanggan suatu restoran untuk memesan sendiri menu apa yang diinginkan dan memberikan sedikit informasi mengenai informasi gizi dari bahan makanan tersebut. Penerapan kontrol otomatisasi ini dibantu dengan teknologi *NFC* (*Near Field Communication*), dimana pelanggan dengan smartphone yang memiliki fitur *NFC* akan dimudahkan untuk melakukan orderan pada suatu restoran, dan pihak restoran akan mengidentifikasi nomor meja dan pesanan pelanggan hanya dari data yang masuk ke dalam database setelah pelanggan menyelesaikan orderannya.

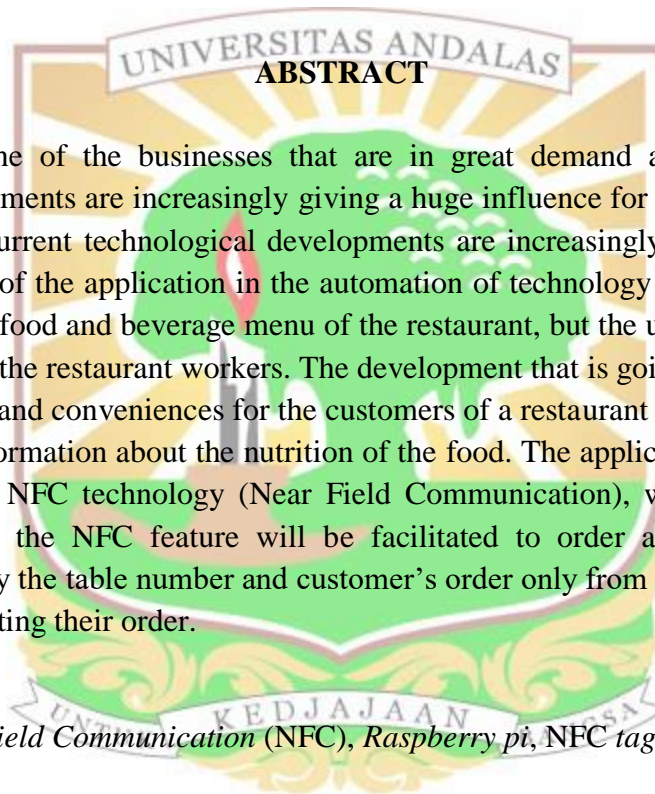
Kata Kunci : *Near Field Communication* (*NFC*), *Raspberry pi*, *NFC tag*, *Aplikasi Android*

DESIGN OF FOOD AND BEVERAGE ORDERING'S APPLICATION USING NFC (NEAR FIELD COMMUNICATION) TECHNOLOGY ON ANDROID SMARTPHONE

Anissa Yolanda Putri¹, Dodon Yendri, M.Kom².

¹*Undergraduate Student of Computer Engineering Department, Information Technology Faculty, Andalas University*

²*Lecturer of Computer Engineering Department, Information Technology Faculty, Andalas University*



ABSTRACT

Culinary sector is one of the businesses that are in great demand at this moment. Where technological developments are increasingly giving a huge influence for every kinds of business, including culinary. Current technological developments are increasingly leads to the automatic control system. One of the application in the automation of technology is used on smartphones that are used to order food and beverage menu of the restaurant, but the use of this smartphone is still restricted only to the restaurant workers. The development that is going to do in this research is to provide services and conveniences for the customers of a restaurant to order their own menu and provide some information about the nutrition of the food. The application of this automation control assisted with NFC technology (Near Field Communication), where customers with a smartphone who has the NFC feature will be facilitated to order at a restaurant, and the restaurant will identify the table number and customer's order only from the data entered into the database after completing their order.

Kata Kunci : *Near Field Communication (NFC), Raspberry pi, NFC tag, Android Aplication*