

ABSTRAK

Muhammad Miftahulkhair, 57414412

APLIKASI PEMESANAN MENU MAKANAN PADA KANTIN GRIYA NAFANS BERBASIS CLIENT-SERVER

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2017

Kata Kunci: Aplikasi, Pemesanan, Client-Server, Android, Firebase

(xiii + 78 + Lampiran)

Aplikasi Pemesanan Menu Makanan pada Kantin Griya Nafans Berbasis *Client Server* dengan *Platform* Android Menggunakan *Firebase* ini adalah sebuah aplikasi yang mampu membantu dalam proses pemesanan menu makanan dengan cepat dan mudah, yang dapat dijalankan pada sebuah *device android* dengan cara mengirimkan data *order* pelanggan ke *server* yang nantinya data tersebut akan diambil oleh admin. Saat ini, Kantin Griya Nafans masih menggunakan cara manual seperti menggunakan media alat tulis dan kertas untuk pemesanan menu. Kantin Griya Nafans juga menyediakan *order delivery* dengan cara SMS atau telepon, tetapi tetap saja *order* tersebut akan dicatat secara manual. Prosedur *order* makanan ini terasa kurang efektif dan efisien seiring dengan bertambahnya jumlah pelanggan yang memungkinkan terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan pesanan. Aplikasi pemesanan menu makanan ini berbasis *client server*, dimana pelanggan akan bertindak sebagai *client* untuk memesan menu makanan dan data tersebut akan dikirim ke *server* dan disimpan ke dalam *database*, kemudian pihak Kantin Griyan Nafans akan bertindak sebagai admin yang akan mengambil data pesanan yang dikirimkan oleh pelanggan dan memprosesnya. Aplikasi ini menggunakan IDE Android Studio, dan menggunakan bahasa pemrograman Java dan XML dalam pembuatannya. Untuk penyimpanan data, *database* yang digunakan adalah *Firebase database*, yang memungkinkan pertukaran data secara realtime. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempermudah sistem pemesanan menu makanan di Kantin Griya Nafans, mengurangi kesalahan yang terjadi pada proses pemesanan manual, menghilangkan unsur pencatatan pesanan pada kertas serta mempercepat proses pemesanan.

Daftar Pustaka (2011 - 2017)