

ABSTRAK

Nariwi resto merupakan salah satu restoran milik Ibu Hj. Dede Chodijah. Nariwi resto berada di Desa Cijalingan, Kecamatan Cicantayan, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Nariwi resto merupakan suatu tempat restoran yang selalu didatangi oleh masyarakat umum yang dimana restoran menyediakan berbagai jenis makanan dan minuman yang menarik untuk pelanggan. Pada umumnya masyarakat menginginkan sesuatu hal yang praktis begitupun dalam pemesanan menu restoran. Namun pada Nariwi resto dalam pemesanan menu makanan dan minuman masih menggunakan lembaran kertas untuk mencatat pesanan pelanggan sehingga ketika banyaknya pelanggan yang datang ke restoran diwaktu yang bersamaan pihak Nariwi resto kesulitan untuk mencatat pesanan pelanggan sehingga sering terjadi kesalahan dalam pesanan yang dipesan oleh pelanggan.

Sistem aplikasi pemesanan menu restoran berbasis *Quick Response Code (QR-Code)* pada Proyek Akhir ini akan memperbaiki permasalahan yang terjadi dalam hal pemesanan di Nariwi resto. Pada aplikasi pemesanan, *QR-Code* unik berisi menu makanan dan minuman, harga, *rating*, fitur *chatting* juga untuk membuka hasil rekapitulasi penjualan di setiap bulan nya disisi Manajer dan juga disisi kasir. Aplikasi ini tidak hanya dapat diakses oleh pihak pelanggan saja namun dapat diakses oleh pihak dapur, kasir dan juga pihak manajer dengan melakukan *scan code* untuk masuk ke halaman menu restoran dan fitur lainnya yang tersedia di aplikasi. Pelanggan dapat melakukan pemesanan makanan dan minuman tanpa harus menunggu pelayan yang sedang sibuk melayani pelanggan lain dan mengurangi kesalahan pesanan pelanggan. Dengan menggunakan database Firebase serta *framework Reactnative*.

Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan, seluruh fungsi aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan rancangan. Hasil pengembangan aplikasi secara keseluruhan bisa berjalan dengan komunikasi data yang sesuai, baik juga akurat. Untuk pengujian pembacaan *QR-Code* berdasarkan jarak, sudut masing-masing dapat diperoleh rentang jarak dari 10cm – 135cm, dengan rentang sudut yaitu 0° – 45° ke kiri dan 0° – 45° ke kanan. Dengan dibuatnya aplikasi ini dapat meningkatkan kualitas dalam pelayanan restoran dan memudahkan pelanggan ketika melakukan pemesanan.

Kata Kunci: *Aplikasi, Firebase, QR-Code, Reactnative*