

ABSTRAK

Lidya Astuti, NPM: 825170011. Pembuatan Aplikasi Sistem Ordering eKuanten dan Prediksi Penjualan Serta Persediaan Barang Berbasis Website. Skripsi, Jakarta: Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2021.

Perkembangan dalam dunia digitalisasi pemesanan menjadi salah satu solusi yang terdepan. eKuanten adalah singkatan dari elektronik Kantin Untuk Mitra Kanten. Aplikasi website eKuanten merupakan rangkaian inovasi yang berfungsi untuk digitalisasi proses pemesanan menu serta peramalan dalam prediksi persediaan barang untuk restoran dan pemesanan menu dengan scan QR Code yang menghemat waktu dan tanpa menunggu lama. Pengguna dapat memilih menu, memasukkan informasi lokasi antar seperti nomor meja dan lantai, serta metode pembayaran yang diinginkan. Dalam membuat aplikasi ini menggunakan metode *Single Moving Average* (SMA) untuk memprediksi penjualan periode ke depan dan *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk memprediksi persediaan barang ke depannya. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel serta untuk penyimpanan data digunakan database MySQL. Dengan adanya aplikasi website sistem ordering ini, pengguna akan merasakan kemudahan untuk sistem ordering yang lebih efisien waktu dan kemudahan *virtualizing* antrian.

Kata kunci: digitalisasi, QR Code, *Single Moving Average*, *Economic Order Quantity*, *virtualizing*.