

ABSTRAK

Judul : Implementasi Point of Sale Mobile Sederhana Dengan Pendekatan Dynamic QR-Code Menggunakan Midtrans (Studi Kasus Toko Sembako Bintang)
Nama : Michael Julian Suwu
Program Studi : Teknik Informatika

Pembuatan aplikasi ini berdasarkan pada studi kasus Toko Sembako Bintang yang bertempat di Desa Setia Asih, Kabupaten Bekasi Utara. Dimana pada kegiatan transaksi secara *cashless* di toko tersebut memiliki beberapa masalah pada pendataan transaksi. Penjual mengalami kesulitan pada saat pembuatan laporan transaksi yang menggunakan pembayaran secara *cashless* dengan *static QR-Code* milik *payment aggregator* yang berbeda. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi *mobile* yang digunakan untuk mempermudah proses pembayaran dan pendataan transaksi secara *cashless* menggunakan pendekatan *dynamic QR-Code* pada *payment gateway* Midtrans. Metode yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah dengan menggunakan metode *eXtreme Programming*. Dengan alasan metode tersebut mampu mempercepat proses pengembangan aplikasi melalui tahapan-tahapan yang ada meliputi : Perencanaan (*planning*), Perancangan (*design*), Pengkodean (*coding*) dan Pengujian (*testing*). Kemudian untuk teknik analisa data pada penelitian ini adalah dengan menggunakan analisis PIECES, dikarenakan metode ini digunakan untuk melakukan analisa terhadap kinerja ekonomi, keamanan, efisiensi dan pelayanan guna mengidentifikasi kelemahan dari sistem yang berjalan agar dapat direkomendasikan perbaikan-perbaikan yang harus dibuat pada sistem yang baru. Dengan penjelasan diatas maka akan dibuatkan aplikasi *mobile* berjudul “Implementasi Point of Sale Mobile Sederhana Dengan Pendekatan Dynamic QR-Code Menggunakan Midtrans (Studi Kasus Toko Sembako Bintang)”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan memudahkan penjual dalam proses rekonsiliasi data transaksi *cashless* serta memfasilitasi pembayaran dengan menggunakan *dynamic QR-Code* Midtrans.

Kata kunci : Transaksi, QR-Code, Laporan, Cashless, Midtrans, Flutter, Firebase, Dart