

ABSTRAK

SISTEM PERDAGANGAN SELULAR BERBASIS ANDROID UNTUK PENJUAL PADA SEKTOR UMKM (STUDI KASUS: JARINGAN KIOS RAKYAT)

Oleh:

Dhea Rifka Anaqah

16/401020/SV/11524

Jaringan Kios Rakyat (JKR) merupakan sebuah komunitas bagi toko kecil (kios) di Yogyakarta yang termasuk dalam kategori UMKM. Melalui komunitas ini, penjual kios mendapatkan pembinaan dari relawan JKR serta distribusi produk dari Koperasi Gusdurian sebagai pemasok. Sementara itu, pertumbuhan penjualan pada *e-commerce* yang lebih cepat dibandingkan dengan retail *offline* menjadi ancaman baru bagi kios tradisional. Dengan demikian, penjual kios JKR membutuhkan kesempatan baru untuk berpartisipasi pada pasar daring.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibangunlah sistem *m-commerce* berbasis Android bagi penjual kios pada Komunitas JKR untuk memfasilitasi mereka dalam mendapatkan akses kompetisi baru pada pasar daring. Terdapat tiga modul utama pada pengembangan sistem ini, yaitu modul profil, modul produk, dan modul pesanan.

Sistem ini dibangun pada lingkup *restful webservice* guna mendukung adanya interaksi data *cross-platform* antara sistem ini dengan sistem *website* milik pemasok dan aplikasi milik pembeli. Sistem ini diuji menggunakan 13 kasus uji pada teknik pengujian *black-box*. Hasil pengujian ini menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan seperti spesifikasi telah yang ditentukan.

Kata Kunci : JKR, UMKM, Penjual, M-Commerce, Android, Restful Webservice

ABSTRACT

ANDROID BASED M-COMMERCE FOR MSMEs' SELLERS

(CASE STUDY: JARINGAN KIOS RAKYAT)

By:

Dhea Rifka Anaqah

16/401020/SV/11524

Jaringan Kios Rakyat (JKR) is a community for micro, medium, and small enterprises (MSMEs) in Yogyakarta region. Through this community, JKR's volunteers provide entrepreneurial training for sellers. Moreover, Koperasi Gusdurian also provides products distribution for them. Meanwhile, the fact that sales growth in e-commerce is faster than offline retail becomes a new threat for traditional stores. Thus, JKR's sellers need new opportunity to participate in digital market.

Based on those problems, an Android based m-commerce is built to facilitate JKR's seller for having access to digital market. This study focus on the development of three main modules: profile management, product management, and order management.

This system is built on restful webservice to support cross-platform communication with another systems, including supplier's website and consumers' android app. The system is tested using 13 test-cases on black-box technique. The result of this test shows that the system can run as the specification defined.

Keywords: JKR, MSMEs, Seller, M-Commerce, Android, Restful Webservice