

Nurbani, L. 2021. “*Pengembangan Website Aplikasi POS (Point of Sales) untuk UMKM di Yogyakarta*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Tri Widodo, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah web aplikasi yang memudahkan UMKM dalam melakukan transaksi dan pengelolaan usaha. Program yang dikembangkan diharapkan dapat memberikan solusi terhadap UMKM yang masih menggunakan sistem secara manual dan konvensional dalam mengelola transaksi penjualan dan manajemen dari usahanya. Terdapat beberapa fasilitas sistem yang dikembangkan seperti manajemen transaksi, manajemen barang, manajemen pembelian barang, manajemen laporan dan sebagainya. Sistem yang dikembangkan merujuk pada model pengembangan *Rational Unified Process* (RUP) yang bersifat *increment* dan iteratif. RUP ini bersifat fleksibel, pada prosesnya setiap kegiatan akan diulang pada tahapan berikutnya untuk meminimalisir segala mungkin kekurangan dan kesalahan. Selain itu penelitian ini merujuk pada standar pengujian ISO 25010 yang berfokus pada instrumen *Functional suitability*, *Usability*, *Reliability*, *Performance Efficiency* dan *Maintainability*. Hasil dari penelitian dengan instrumen *usability* mendapatkan nilai 77% yang jika dibandingkan dalam tabel interpretasi masuk ke dalam kategori Layak. Teknologi yang digunakan dalam pengembangan ini yaitu PHP dengan bantuan *framework* Codeigniter 3 untuk mempercepat proses pengembangan.

Kata kunci: Internet, Web, POS, Point of Sales, UMKM, *Research and Development* (R&D)

Nurbani, L. 2021. "*Development of a POS (Point of Sales) Application Website for MSMEs in Yogyakarta*". Final Paper. Yogyakarta: Information Technology Education Department, University of Technology Yogyakarta. Advisor: Tri Widodo, ST, M.Kom.

ABSTRACT

This study aims to develop a web application simplifying for MSMEs to conduct transactions and manage a business. The program developed is expected to provide solutions for MSMEs that still use manual and conventional systems to manage sales transactions and manage their businesses. Several system facilities are developed, such as transaction management, goods management, goods purchase management, report management, et cetera. The system developed refers to the Rational Unified Process (RUP) development model, which is incremental and iterative. This RUP is flexible; practically, every activity will be repeated at the next stage to minimize any possible shortcomings and mistakes. In addition, this research refers to the ISO 25010 testing standard, which focuses on Functional suitability, Usability, Reliability, Performance Efficiency and Maintainability instruments. The results of usability instrument research get a value of 77%, which falls into the Eligible category if compared in the interpretation table. The technology used in this development is PHP with the help of the CodeIgniter 3 framework to speed up the development process.

Keywords: *Internet, Web, POS, Point of Sales, MSMEs, Research and Development (R&D)*