

PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALES (POS) BERBASIS ANDROID

(Studi Kasus : Bengkel Arah Mega Jaya, Seyegan, Sleman)

Pandu Nur Rohman, Adityo Permana Wibowo, S.Kom., M.Cs.

Abstrak

Arah Mega Jaya adalah salah satu usaha bengkel yang menyediakan berbagai macam layanan perbaikan kendaraan motor hingga penjualan sparepart secara terpisah yang terletak di susukan 3, Margokaton, Seyegan, Sleman. Salah satu bidang usaha seperti bengkel motor rumahan masih jarang sekali memanfaatkan sistem kasir untuk membantu mengelola setiap transaksi yang dilakukan. Oleh karena itu, masalah yang sering terjadi pada sistem pencatatan kertas yang digunakan adalah hilangnya kertas pencatatan hasil transaksi, kertas terkena oli atau bahan lainnya dan terdapat selisih stok antara stok real dengan hasil pencatatan. Maka dari itu, pada penelitian ini akan mengimplementasikan penggunaan sistem kasir berbasis Android pada bengkel rumahan “Arah Mega Jaya” yang merupakan objek studi kasus penelitian saat ini untuk membantu proses pencatatan transaksi sehingga lebih efektif dan efisien. Pengimplementasian ini bertujuan untuk dapat mengetahui sistem pengelolaan produk yang dapat memudahkan serta mendukung kinerja dalam transaksi penjualan, sistem kasir ini akan menggunakan bahasa pemrograman Java Android yang didukung oleh penyimpanan database Firebase Database. Fitur-fitur yang terdapat pada sistem kasir ini antara lain adalah pengelolaan produk seperti sparepart atau layanan perbaikan motor yang ada pada bengkel, pengelolaan laporan penjualan serta pengelolaan kategori produk. Selain itu, sistem ini juga dapat terhubung dengan mesin kasir yang memanfaatkan teknologi Bluetooth sehingga dapat mencetak struk transaksi penjualan. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah model Waterfall yang terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini yakni berupa sistem kasir berbasis Android yang memberikan pembaharuan sistem yang dapat mendukung kinerja bengkel rumahan pada bengkel “Arah Mega Jaya” menjadi lebih efektif dan produktif.

Kata kunci : Aplikasi, Kasir, Android.

ANDROID BASED DEVELOPMENT OF POINT OF SALES (POS) APPLICATIONS

(Case Study: Direction Workshop Mega Jaya, Seyegan, Sleman)

Pandu Nur Rohman, Adityo Permana Wibowo, S.Kom., M.Cs.

Abstract

Arah Mega Jaya is a workshop business that provides a wide range of motorcycle repair services to selling spare parts separately, located in canal 3, Margokaton, Seyegan, Sleman. One line of business, such as a home-based motorbike repair shop, rarely uses a cashier system to help manage every transaction that is made. Therefore, the problem that often occurs in the paper recording system that is used is the loss of paper recording the results of transactions, the paper is exposed to oil or other materials and there is a stock difference between the real stock and the results of the recording. Therefore, this research will implement the use of an Android-based cashier system at the "Arah Mega Jaya" home workshop which is the object of the current research case study to assist the transaction recording process so that it is more effective and efficient. This implementation aims to be able to find out the product management system which can facilitate and support performance in sales transactions, this cashier system will use the Java Android programming language which is supported by the Firebase Database database storage. The features contained in this cashier system include product management such as spare parts or motorbike repair services at the workshop, management of sales reports and management of product categories. In addition, this system can also be connected to a cash register that utilizes Bluetooth technology so that it can print sales transaction receipts. The method used in this research is the Waterfall model, which starts from analysis, design, coding, and testing. The results of this study are in the form of an Android-based cashier system that provides system updates that can support the performance of home workshops at the "Arah Mega Jaya" workshop to become more effective and productive.

Keywords : Application, Cashier, Android.