

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Pendistribusian Barang dan Management Transaksi Dengan Memanfaatkan Teknologi Geolocation

Nama : Rega Rahmadi Chandra

Program Studi : Teknik Informatika

Toko Kondang Jaya Snack ialah salah satu distributor yang ada di Jakarta Barat yang menjajakan penjualan makanan ringan dengan pemasaran pada Agen, Sales dan Konsumen. Pembangunan beberapa gudang penjualan dimaksud untuk memperluas pemasaran juga dapat menjangkau pelanggan yang keberadaannya jauh. Dalam pengelolaan transaksinya pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, data para pemasok, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung jumlah barang, harga barang, data harga naik turun, nama pembeli, stok barang yang diperoleh menjadi kurang akurat. Untuk meningkatkan keakuratan data, Diperlukan pembangunan sistem informasi penjualan barang yang terkomputerisasi. Aplikasi mobile ini dibuat dengan menggunakan perangkat lunak android sebagai pembuat antarmuka utama, *firebase* sebagai basis datanya, dan geolokasi sebagai teknologinya. Metode penelitian adalah metode deskriptif dan metode pengumpulan data dengan metode literatur. Proses pengembangan aplikasi mengacu pada prototype Hasilnya adalah aplikasi berbasis Android ini.

Kata Kunci: Transaksi, Aplikasi Mobile, Metode, Prototype, Android, Firebase, Basis data, Geolokasi.

ABSTRACT

Title : Application Design for Monitoring the Distribution of Goods and Transaction Management Using Geolocation Technology

Name : Rega Rahmadi Chandra

Study Program : Computer Science

Toko Kondang Jaya Snack is one of the distributors in West Jakarta that sells snacks by marketing to Agents, Sales, Consumers. In managing its transactions the recording and processing of data of goods, the quantity and price of goods, the data of suppliers, as well as data on sales transactions are still done using handwriting. Difficulties in recording and calculating the number of items, Price of goods, data Prices up and 9down, the name of the buyer, the stock of goods obtained becomes less accurate. To improve the accuracy of the data, it is necessary to develop a computerized sales information system. This mobile application is created using Android software as the main interface maker, firebase as its database, and geolocation as the technology. The research method is descriptive method and data collection method with the literature method. The application development process refers to the Prototype. The result is this Android based application.

Keywords: *Transaction, Mobile Application, Method, Prototype, Android, Firebase, Database, Geolocation.*