

**ABSTRAK**

Judul : Rancang Bangun Sistem Pemesanan Baju Berbasis *Mobile* dengan *Payment Gateway* pada Distro Collection

Nama : Sigit Santoso

Program Studi : Teknik Informatika

Distro Collection merupakan toko distro menjual pakaian di daerah Tangerang yang menyediakan berbagai macam produk / *outfit* seperti kaos, jaket, celana jeans, dan lain – lain. Sistem penjualan dan promosi di Distro Collection masih dilakukan secara manual dimana pelanggan harus mendatangi ke toko untuk memilih dan membeli produk – produk yang disediakan. Dalam proses pengelolaan data produk, pembelian, dan transaksi pelanggan masih menggunakan pencatatan data sehingga kurang efektif karna dapat terjadi kesalahan dalam mencatat tiap data. Transaksi juga masih dilakukan secara manual saat pelanggan melakukan pembelian. Oleh karena itu peneliti bertujuan untuk membangun sebuah sistem berbasis *mobile* yang dapat melakukan pengelolaan data dan pembelian produk secara *online* untuk memudahkan *customer*, dan juga pihak Distro Collection. Sistem tersebut juga dibangun dengan *payment gateway* agar dapat memudahkan *customer* dalam melakukan transaksi. Dalam meneliti dan menganalisis kebutuhan sistem agar terpenuhi, peneliti menggunakan metode pengembangan sistem *prototyping*, sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *Javascript* dengan *framework React* dan database *Firebase*. Dalam memberikan hasil yang maksimal dalam pembuatan sistem dilakukan pengujian dengan menggunakan *Black Box Testing*.

Kata kunci: *Mobile, payment gateway, Javascript, React, Firebase*

**ABSTRACT**

*Title* : *Development of System*

*Name* : *Sigit Santoso*

*Study Program* : *Informatics Engineering*

*Distro Collection is a distribution store selling clothing in the Tangerang area that provides a variety of products / outfits such as t-shirts, jackets, jeans, and others. The sales and promotion system at Distro Collection is still done manually where customers have to come to the store to select and buy the products provided. In the process of managing product data, purchases, and customer transactions still use data recording so it is less effective because errors can occur in recording each data. Transactions are also still done manually when the customer makes a purchase. Therefore, the researcher aims to build a mobile-based system that can manage data and purchase products online to make it easier for customers, as well as Distro Collection. The system is also built with a payment gateway to make it easier for customers to make transactions. In researching and analyzing system requirements to be met, the researcher uses a prototyping system development method, the system is developed using the JavaScript programming language with the React framework and Firebase database. In providing maximum results in making the system tested using Black Box Testing.*

*Keyword: Mobile, payment gateway, Javascript, React, Firebase*