

**ABSTRAK**

Judul : PERANCANGAN APLIKASI ONLINE SHOP  
BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS PADA  
PT. JOY BUSINESS INTERNATIONAL)  
Nama : Ilham Riadin Zidane  
Program Studi : Teknik Informatika

PT. Joy Business International adalah industri penjualan yang bergerak di bidang *multi level marketing* dengan pemasaran produk yang dilaksanakan melalui sistem penjualan langsung multi tingkat. Meningkatnya penggunaan smartphone pada era teknologi saat ini, sangatlah berpengaruh terhadap penjualan pada perusahaan. Penggunaan teknologi *mobile* saat ini menjadi daya tarik tersendiri untuk perusahaan yang bergerak di bidang penjualan seperti obat herbal untuk kesehatan dan menjadikannya *e-commerce* secara *mobile*. Saat ini PT. Joy Business Internasional masih melakukan pembelian produk dengan cara membeli di *website* dan juga membeli langsung ke kantor yang dilayani oleh *customer service*, di mana *customer* harus menjadi *member* dahulu agar bisa berbelanja. Sistem seperti ini tidak dapat menjangkau *customer* yang lebih banyak lagi. Dengan permasalahan tersebut, maka peneliti akan merancang aplikasi *mobile* yang dapat membantu *customer* dalam berbelanja secara *online* kapan saja, di mana saja dan tanpa harus menjadi *member* dahulu. Pada penelitian ini, penulis menggunakan metode *Extreme Programming* (XP), penelitian ini menggunakan *user story* sebagai analisa kebutuhan *user*. Aplikasi ini dibuat dengan *Framework React Native*, bahasa pemrograman *Javascript* dan PHP, *Laravel* sebagai pengembangan *webservice API* (*Application Programming Interface*), dan MySQL sebagai database-nya. Hasil akhir dari pengembangan aplikasi *mobile* ini adalah dapat diterapkannya pembelian produk yang sebelumnya hanya menggunakan *website* menjadi aplikasi berbasis *Android* dan memudahkan *customer* dalam melihat informasi lebih tentang perusahaan dan juga produk.

**Kata Kunci:** *Mobile Commerce, Extreme Programming, React Native*

**ABSTRACT**

*Title* : *ONLINE SHOP APPLICATION DESIGN  
BASED ON ANDROID (CASE STUDY AT PT.  
JOY BUSINESS INTERNATIONAL)*

*Name* : Ilham Riadin Zidane

*Study Program* : *Computer Science*

*PT. Joy Business International is a sales industry that is engaged in multi-level marketing with product marketing carried out through a multi-level direct sales system. The increasing use of smartphones in the current technological era has no effect on sales of the company. The use of mobile technology is currently the main attraction for companies engaged in fields such as selling herbal medicines for health and using mobile e-commerce. Currently PT. Joy Business International still purchases products by buying on the website and also directly to the office served by customer service, where customers must first become members in order to shop. Such a system cannot reach more customers. With these problems, the researchers will design a mobile application that can help customers shop online anytime, anywhere and without having to become a member first. In this study, the author uses the Extreme Programming (XP) method, this study uses user stories as an analysis of user needs. This application is made with the React Native Framework, Javascript and PHP programming languages, Laravel as a webservice development API (Application Programming Interface), and MySQL as the database. The end result of developing this mobile application is that it can be applied to purchase products using only the previous Android-based application website and make it easier for customers to see more information about the company and products.*

**Keywords:** *Mobile Commerce, Extreme Programming, React Native*