

## ABSTRAK

Nama : Rendi Setiawan  
NIM : 41517110180  
Pembimbing TA : Diky Firdaus S.Kom, MM,  
Judul : “Rancang Bangun Aplikasi Order Percetakan Berbasis Mobile Programing dan Menerapkan Push Notification( Studi Kasus : PT. Sahabat Kreasi Muda )”

PT. Sahabat Berkreasi Muda merupakan perusahaan yang bergerak dibidang percetakan kertas, sticker, dll. Akan tetapi PT. Sahabat Berkreasi Muda masih belum memiliki sistem pemesanan percetakan secara online serta proses order pun hanya bisa manual dengan teknologi Whatsapp dan Email. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan membangun aplikasi Pixelindie Print Shop berbasis mobile android pada PT. Sahabat Berkreasi Muda dengan penerapan push notification. Aplikasi Pixelindie Print Shop ialah sebuah aplikasi pemesanan percetakan digital yang dapat di akses melalui internet bertujuan untuk mempermudah pembeli dalam bertransaksi tanpa harus memakan waktu yang lama. Penelitian ini menggunakan software Android studio dan JDK (Java Development Kit) serta menggunakan bahasa pemrograman Flutter SDK dan Firebase Authentication sebagai notifikasi pada aplikasi Pixelindie Print Shop. Hasil dari penelitian ini, aplikasi Pixelindie Print Shop sudah berjalan dengan lancar pada perangkat mobile android dengan notifikasi yang memberikan informasi bahwa pemesanan sudah berhasil sehingga dapat di harapkan bisa mempermudah proses pemesanan percetakan bagi pembeli.

Kata kunci:  
Aplikasi Pixelindie Print Shop, Android Studio, Flutter, Push Notification

## ABSTRACT

Name : Rendi Setiawan  
Student Number : 41517110180  
Counsellor : Diky Firdaus, S.Kom, MM.  
Title : Rancang Bangun Aplikasi Order Percetakan  
Berbasis Mobile Programing dan Menerapkan Push  
Notification( Studi Kasus : PT. Sahabat Kreasi  
Muda )

PT. Sahabat Berkreasi Muda is a company engaged in printing paper, stickers, etc. But PT. Sahabat Muda Kreatif still doesn't have an online print ordering system and the ordering process can only be done manually with Whatsapp and Email technology. The purpose of this research is to design and build an Android-based Pixelindie Print Shop application at PT. Creative Young Friends with push notification applications. The Pixelindie Print Shop application is a digital screen printing ordering application that can be accessed via the internet, aiming to make it easier for buyers to transact without having to take a long time. This research uses Android studio software and JDK (Java Development Kit) and uses the Flutter SDK and Firebase Authentication programming languages as notifications in the Pixelindie Print Shop application. The results of this study, the Pixelindie Print Shop application has been running smoothly on android mobile devices with notifications that provide information that the order has been successful so that it is expected to simplify the printing order process for buyers.

Keywords: Pixelindie Print Shop application, Android Studio, Flutter, Push Notification

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA