

**ABSTRAK**

Judul : Pemanfaatan Push Notification Pada  
Aplikasi Android Rental Sepeda Listrik (Studi Kasus  
PIK A BIKE Pantai Indah Kapuk )  
Nama : Hengky Leonardo  
Program Studi : Teknik Informatika

PIK A BIKE adalah salah satu brand bisnis sepeda yang dimana didalamnya menyediakan berbagai jenis bisnis, dimana ada penjualan sepeda, suku cadang, modifikasi, dan penyewaan, kami lebih akan memfokuskan di penyewaan yang terletak pada daerah Jakarta Utara yaitu Pantai Indah Kapuk, yang dimana tempatnya sudah sangat mendukung pesepeda untuk menikmati pemandangan indah dan lingkungan bersih, bisnis yang sudah berjalan lama ini sangat tidak maksimal dimana semua yang sudah serba system dan realtime, PIK A BIKE sangat ketinggalan dalam sisi system monitoring penyewaan ini, dan pendataan transaksi yang masih menggunakan manual kertas dengan ada admin yang mencatat semua data keluar dan masuk di PIK A BIKE, kunci pada bisnis ini adalah monitoring sepeda karena sepeda yang kita punya akan di bawa oleh orang lain yang tidak dikenal, oleh karena itu system akan dilengkapi dengan monitoring lokasi yang mengandalkan GPS, disisi lain notifikasi sangat di butuhkan untuk memberi tau user ataupun owner untuk memberi tahu jika terjadi kejanggalan, oleh karena itu PIK A BIKE akan menggunakan fitur notifikasi yang sudah disediakan google bernama FCM, FCM ini adalah sebuah fitur notifikasi yang sifatnya Server to client, jadi client apps akan menerima respon yang diberikan FCM jika ada sesuatu trigger yang sudah di setting

***Kata kunci: PIK A BIKE, GPS, FCM***

**ABSTRACT**

Title : Utilization of Push Notification On Android  
Application Electric Bike Rental ( Case Study  
PIK A BIKR Pantai Indah Kapuk)

Name : Hengky Leonardo

Study Program : Informatics Engineering

PIK A BIKE is a bicycle business brand which provides various types of businesses, where there are bicycle sales, spare parts, modifications, and rentals, we will focus more on rentals located in the North Jakarta area, namely Pantai Indah Kapuk, which is where has been very supportive of cyclists to enjoy beautiful views and a clean environment, this long-running business is not optimal where everything is fully system and realtime, PIK A BIKE is very behind in terms of this rental monitoring system, and data collection transactions that still use paper manuals with an admin who records all incoming and outgoing data at PIK A BIKE, the key in this business is bicycle monitoring because the bikes we have will be brought by other people who are not known, therefore the system will be equipped with location monitoring that relies on GPS, On the other hand, notifications are really needed to notify the user or OW ner to notify if something goes wrong, therefore PIK A BIKE will use the notification feature that has been provided by google called FCM, this FCM is a notification feature that is Server to client, so client apps will receive the response given by FCM if something triggers which has been set

***Key Words:*** PIKABIKE, GPS,FCM