

## ABSTRAK

PT Perkebunan Nusantara XII (PTPN XII) adalah anak usaha Perkebunan Nusantara III yang bergerak dibidang perkebunan kakao, teh, tebu, karet, dan kopi yang tentunya mempunyai banyak proses bisnis. Proses bisnis di PTPN XII beberapa sudah menggunakan teknologi android, seperti halnya proses bisnis tebu yakni modul Tebang Muat Angkut Tebu pada aplikasi OSS *Planters*. Namun untuk proses bisnis karet yakni Tap Inspeksi Karet di PTPN XII masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kendala yang akhirnya proses bisnis kurang maksimal. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi untuk membantu Tap Inspeksi Karet PTPN XII. Dalam penelitian ini digunakan metode Kanban untuk membantu peneliti dalam perancangan dan pembuatan aplikasi, metode ini cocok digunakan karena kecepatan dalam pengerjaan. Pada perancangan aplikasi, peneliti menerapkan praktik *DevOps* karena dapat meningkatkan produktivitas dan mempermudah kolaborasi antara peneliti dan pihak PTPN XII. Untuk pengujian aplikasi, peneliti menggunakan metode *BlackBox Testing* karena metode ini berfokus pada fungsional aplikasi sehingga dapat teruji kualitasnya. Dengan dibuatnya modul Tap Inspeksi karet, diharapkan dapat membantu mengatasi kendala yang ada pada proses bisnis Tap Inspeksi Karet di PTPN XII. Hasil dari penelitian ini antara lain proses perancangan dan pembuatan aplikasi menggunakan metode Kanban dengan dan hasil akhir berupa modul Tap Inspeksi Karet pada Aplikasi OSS *Planters* yang telah lolos pada pengujian BlackBox.

**Kata Kunci:** Proses Bisnis Karet, Tap Inspeksi Karet, Metode Kanban, Pengujian BlacBox.

## **ABSTRACT**

*PT Perkebunan Nusantara XII (PTPN XII) is a subsidiary of Perkebunan Nusantara III which is engaged in cocoa, tea, sugar cane, rubber and coffee plantations which of course has many business processes. Several business processes at PTPN XII have used Android technology, such as the sugarcane business process, namely the Cane Loading and Transporting module on the OSS Planters application. But for the rubber business process, namely the Rubber Inspection Tap at PTPN XII, it is still done manually, causing problems which in the end the business process is not optimal. Therefore we need an information system to help PTPN XII Rubber Inspection Tap. In this study, the Kanban method was used to assist researchers in designing and building applications, this method is suitable for use because of the speed in processing. In application design, researchers apply DevOps because it can increase productivity and facilitate collaboration between researchers and PTPN XII. For application testing, researchers use the BlackBox Testing method because this method focuses on functional applications so that they can be tested for quality. With the creation of the Rubber Inspection Tap module, it is hoped that it can help overcome the constraints that exist in the Rubber Inspection Tap business process at PTPN XII. The results of this study include the process of designing and building applications using the Kanban method and the final result is the Tap Inspection Rubber module in the OSS Planters application which has passed the BlacBox test.*

**Keywords:** *Rubber Business Process, Rubber Inspection Tap, Kanban Method.*