

## INTISARI

### **IMPLEMENTASI GITOPS PADA PROSES DEPLOYMENT DI DIVISI DEVOPS PT XL AXIATA TBK.**

Bintang Kumarasakti  
20/464264/SV/18583

Proses pengembangan aplikasi dari masa ke masa mengalami perubahan yang masif dan cepat. Penerapan agile dan DevOps pada metode pengembangan perangkat lunak telah merevolusi proses pengembangan perangkat lunak. Metodologi DevOps dan Agile telah meningkatkan secara masif kualitas perangkat lunak dan mempercepat proses pengembangan produk perangkat lunak. Dalam penerapannya, metodologi DevOps memiliki beberapa kendala pada sisi kemampuan Sumber Daya Manusia untuk dapat melakukan perubahan pada sisi infrastruktur secara langsung dengan efisien. Metodologi GitOps muncul untuk menjawab permasalahan yang dihadapi oleh tim pengadopsi DevOps. Pada penelitian ini, penulis mencoba mengimplementasikan penggunaan GitOps untuk mereduksi durasi deployment aplikasi dalam suatu *cluster* dan mengurangi kemungkinan *error* yang disebabkan dari faktor manusia.

Kata kunci: DevOps, CI/CD, *cloud*, GitOps, *Cloud Infrastructure*

## ***ABSTRACT***

### **IMPLEMENTATION OF GITOPS ON DEPLOYMENT PROCESS IN DEVOPS DIVISION PT XL AXIATA TBK.**

Bintang Kumarasakti  
20/464264/SV/18583

*The application development process has undergone massive and rapid changes over time. The application of agile and DevOps to software development methods has revolutionised the software development process. DevOps and Agile methodologies have massively improved software quality and accelerated the software product development process. In its application, the DevOps methodology has several obstacles in terms of the ability of Human Resources to be able to make changes to the infrastructure side directly efficiently. The GitOps methodology emerged to answer the problems faced by the DevOps adoption team. In this research, the author tries to implement the use of GitOps to reduce the duration of application deployment in a cluster and reduce the possibility of errors caused by human factors.*

*Keywords: DevOps, CI/CD, cloud, GitOps, Cloud Infrastructure*