

RINGKASAN

ANALISIS PENERAPAN METODE DEVOPS: STUDI KASUS APLIKASI PEMANTAUAN KESEHATAN BERDASARKAN INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DENGAN *FRAMEWORK* FLUTTER

Septi Dyah Astuti

DevOps adalah kombinasi dari filosofi kultur/budaya, sekumpulan praktik, dan rangkaian alat (*tools*) yang dapat meningkatkan kemampuan organisasi/perusahaan untuk menyajikan (*deliver*) aplikasi atau perangkat lunak secara cepat. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perancangan aplikasi menggunakan metode DevOps dan dapat mengetahui bagaimana efektivitas dan efisiensi dari aplikasi yang dirancang menggunakan metode DevOps.

Hal-hal yang dapat di analisis dari pengembangan menggunakan aplikasi DevOps ini adalah proses perilisan aplikasi dan fungsi *software* serta beberapa parameter lain yang menjadi perumusan efektivitas dan efisiensi DevOps. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu Dengan diterapkannya metode DevOps proses rilis aplikasi semakin terintegrasi dengan adanya perencanaan yang sebelumnya dilakukan. Metode DevOps mendorong adanya pemantauan terus-menerus dan analisis kinerja aplikasi. Hal ini membantu dalam mendeteksi masalah lebih cepat. Metode DevOps menjadikan proses pembuatan aplikasi dapat lebih efektif dan efisien. Di mana dokumentasi, proses *rollback*, *traceback* dapat dilakukan dengan cepat dan pemantauan secara *real-time*. Metode DevOps meningkatkan kolaborasi antar tim untuk dapat melakukan *project* lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : DevOps, Aplikasi, Efektivitas, Efisiensi

SUMMARY

ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF DEVOPS METHOD: A CASE STUDY OF HEALTH MONITORING APPLICATION BASED ON BODY MASS INDEX (BMI) USING FLUTTER FRAMEWORK

Septi Dyah Astuti

DevOps is a combination of cultural philosophy, a set of practices, and a suite of tools that enhance an organization's ability to rapidly deliver applications or software. The objective of this research is to design an application using the DevOps methodology and assess the effectiveness and efficiency of the application developed using DevOps methods.

The aspects that can be analyzed from the development using the DevOps application include the application release process, software functionality, and various other parameters that formulate the effectiveness and efficiency of DevOps. The conclusion of this research is that the implementation of the DevOps methodology results in a more integrated application release process with pre-planning. DevOps encourages continuous monitoring and application performance analysis, which helps in detecting issues more swiftly. DevOps makes the application development process more effective and efficient, allowing for rapid documentation, rollback processes, traceability, and real-time monitoring. The DevOps methodology enhances collaboration among teams to execute projects more effectively and efficiently.

Keywords: DevOps, Application, Effectiveness, Efficiency.