

**PENERAPAN *CONTINUOUS INTEGRATION*, *CONTINUOUS DELIVERY*
DAN *CONTINUOUS DEPLOYMENT* (CI/CD) DALAM PENGEMBANGAN
WEBSITE BLOG STATIS PADA GOOGLE CLOUD PLATFORM**

ABSTRAK

Diah Martina Lestari

Pada era serba *digital* seperti saat ini, penggunaan *website* dan aplikasi sudah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari. Namun, proses penyebaran aplikasi masih banyak dilakukan secara manual sehingga memakan waktu yang cukup lama. Kemudian, pada banyak *website blog* juga menjadi target serangan penyusupan iklan dari pihak yang tidak bertanggung jawab. Hal tersebut dapat diatasi dengan pengembangan *website blog* statis menggunakan Jekyll sebagai *static site generator* dan penggunaan Flask sebagai *framework* pengembangan website admin. Kemudian, agar proses pengembangan dan penyebarannya menjadi lebih cepat dan efisien, digunakan metode *Continuous Integration*, *Continuous Delivery*, dan *Continuous Deployment* (CI/CD) menggunakan GitHub dan Google Cloud Platform.

Kata Kunci : CI/CD, Google Cloud Platform, Jekyll, Website Blog.

***APPLICATION OF CONTINUOUS INTEGRATION, CONTINUOUS
DELIVERY, AND CONTINUOUS DEPLOYMENT (CI/CD) IN
DEVELOPING A STATIC BLOG WEBSITE ON THE GOOGLE CLOUD
PLATFORM***

ABSTRACT

Diah Martina Lestari

In today's digital era, the use of websites and applications has become a part of everyday life. However, the process of distributing applications mostly still be done manually, which takes a considerable amount of time. Additionally, many websites, particularly blogs, become targets for ad injection attacks by irresponsible parties. This can be addressed by developing a static blog website using Jekyll as a static site generator and Flask as the framework for developing the admin website. Furthermore, to make the development and distribution process faster and more efficient, Continuous Integration, Continuous Delivery, and Continuous Deployment (CI/CD) methods are used with GitHub and Google Cloud Platform.

Keywords : *Blog website, CI/CD, Google Cloud Platform, Jekyll.*