

Perancangan dan Implementasi Pengendali Deployment Helm melalui HTTP Request = Design and Implementation of Helm Deployment Application Using HTTP Request

Muhammad Aulia Akbar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920517033&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas Akhir ini mengkaji tentang perancangan dan implementasi aplikasi yang menerima HTTP request untuk melakukan deployment Helm Chart sebagai proses pendukung pekerjaan pada tim data PT Gudang Ada Globalindo. Penulis memulai proses perancangan dengan berdiskusi dengan pengguna dari tim data untuk mengumpulkan kebutuhan, dari hasil diskusi penulis juga mengetahui bahwa harus dilakukannya integrasi tambahan dengan aplikasi pihak ketiga seperti Vault, Amazon Kinesis, dan Amazon S3. Penulis mengimplementasikan rancangan aplikasi dengan menggunakan desain Controller-Service-Repository dengan menggunakan bahasa pemrograman Golang. Aplikasi akan menerima permintaan dari pengguna, dan akan melakukan templating sebelum dilakukan deployment dengan bantuan Helm API. Setelah selesai mengembangkan aplikasi, penulis melakukan 9 percobaan berdasarkan 10 kebutuhan pengguna. Penelitian ini berhasil membentuk desain, mengimplementasikan, dan melakukan deployment aplikasi pada sistem Kubernetes milik tim data GudangAda.

.....This Final Project examines the design and implementation process for an application that receives HTTP Requests. It will deploy a Helm Chart to help the PT Gudang Ada Globalindo's data team's workflow. The author begins the design process by discussing with the user from the data team to collect requirements; from the discussion, the author also found that the application needs to be integrated with other third-party applications such as Vault, Amazon Kinesis, and Amazon S3. The application will receive user requests, apply them to the template, and deploy a Helm Chart with the help of Helm API. After finishing the application development, the author runs nine tests from 10 user requirements. This final project succeeded in designing the application to deploy a Helm Chart that suits the need of GudangAda's data team, implementing the application, and deploying the application in the GudangAda's data team's Kubernetes environment.