Nama : Rafli Gozalianto

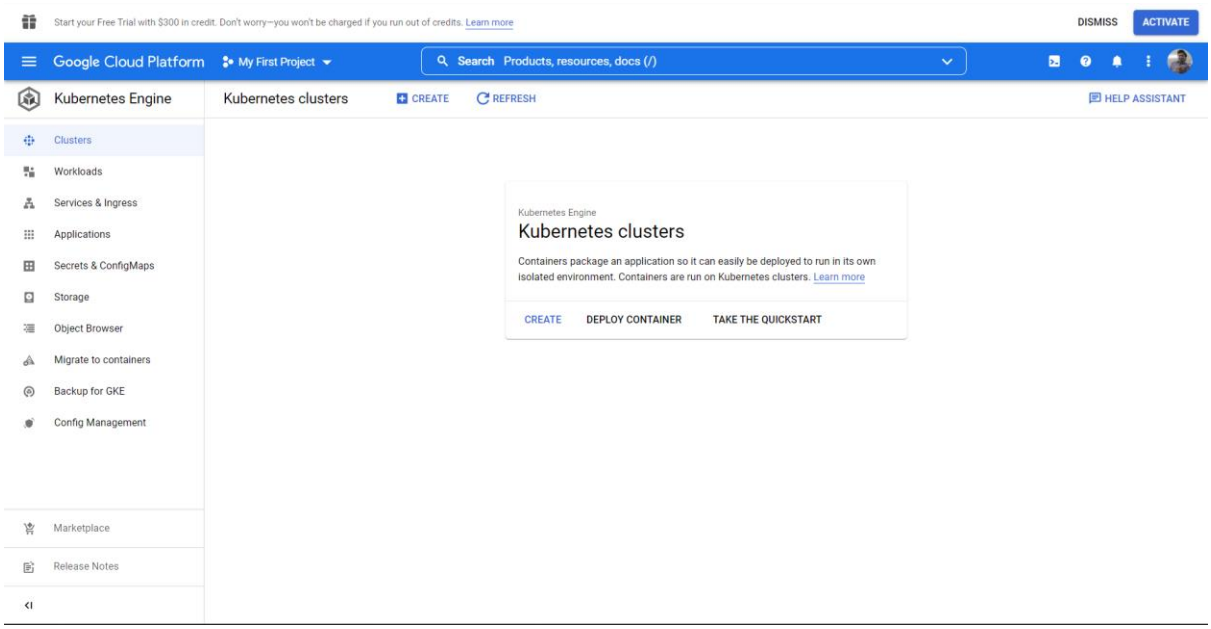
NIM : 52019026

Angkatan : TI 2019

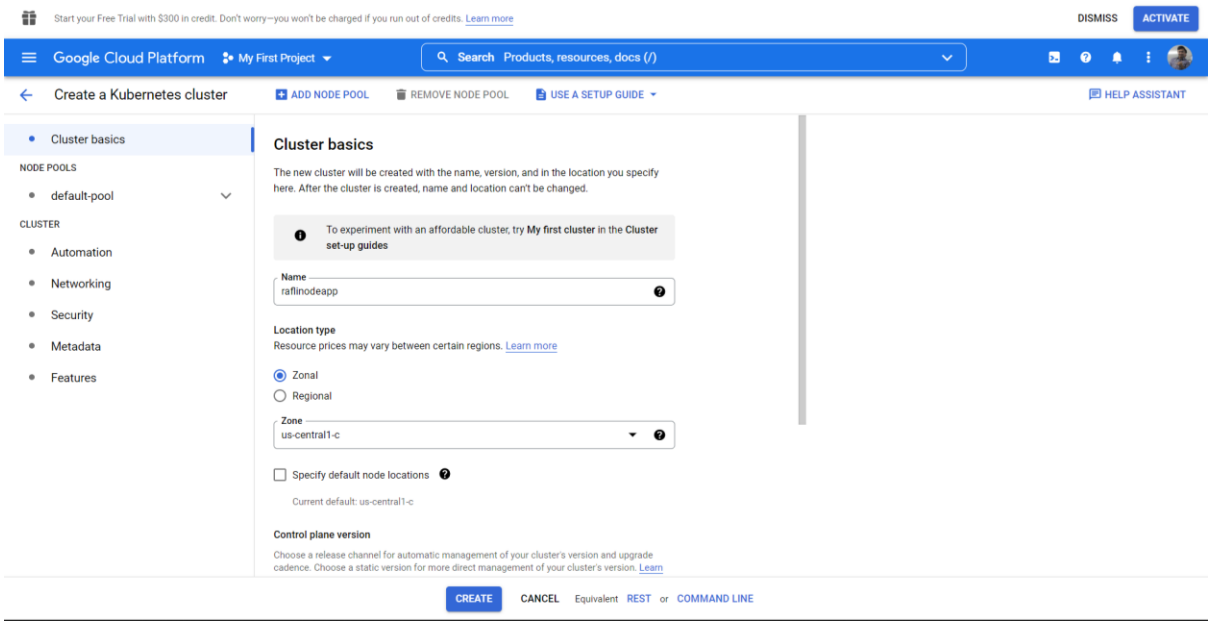
MK : Cloud Computing

Latihan 3

- Langkah awal silahkan login kedalam akun kalian masing-masing kemudian tekan menu kemudian pilih menu kubernetes engine dan tunggu hingga selesai

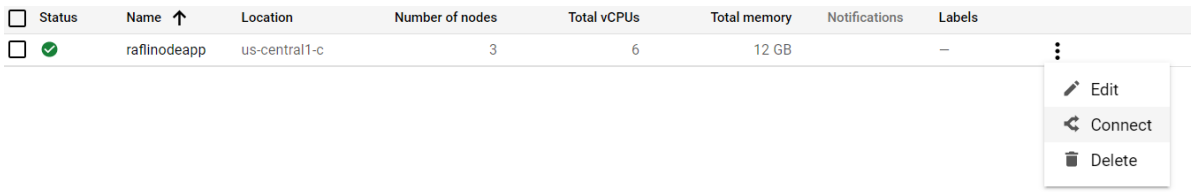


- Tekan create cluster, kemudian isikan data name node, zona dimana anda ingin deploy, dst. Disini kita akan melakukan proses deploy dengan menggunakan location zonal bertype zona, dan zona yang digunakan adalah us central1. Dilanjutkan menggunakan versi default dari kubernetes cluster.

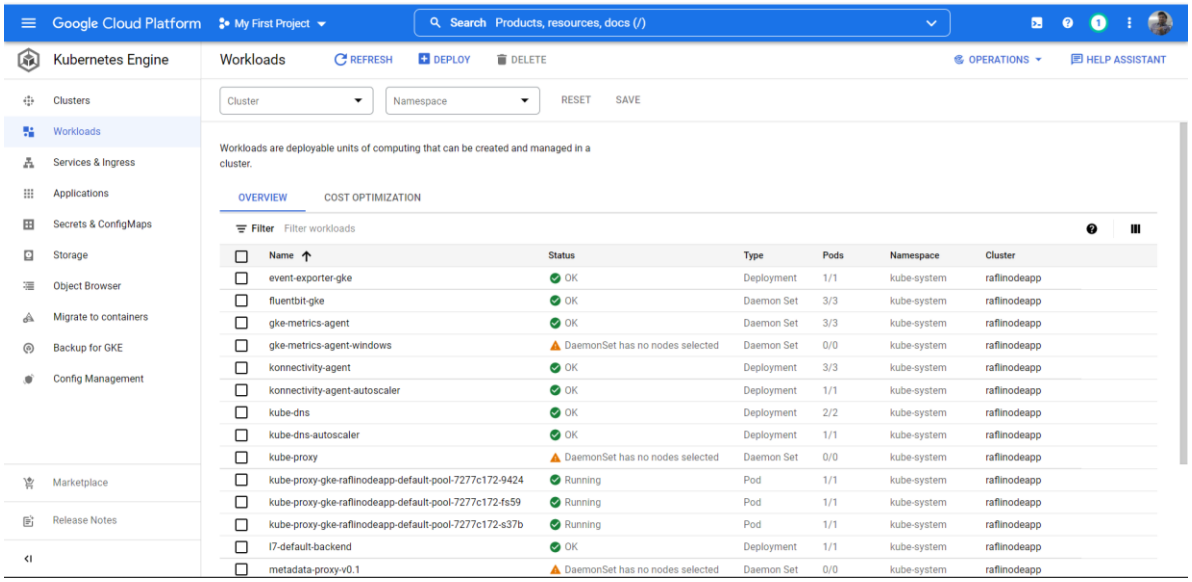


Setelah selesai tekan create, kemudian tunggu hingga proses selesai dan services kubernetes cluster berwarna hijau.

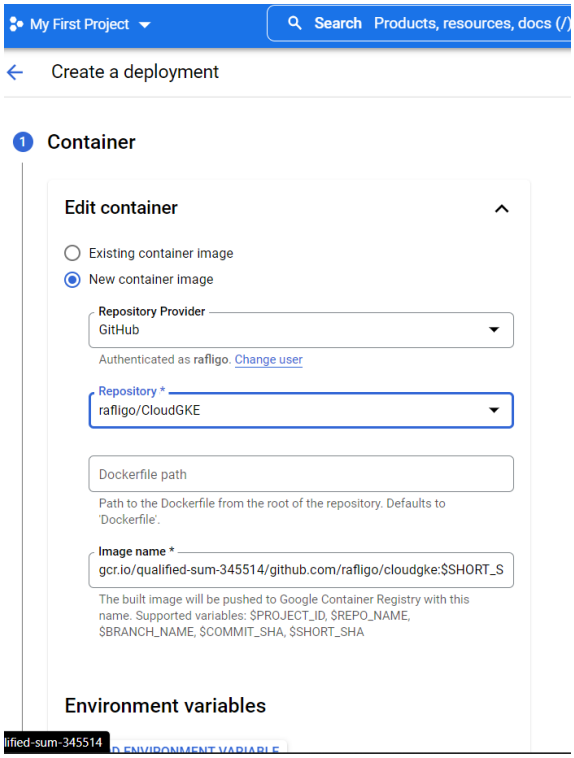
- Setelah selesai silahkan menekan connect untuk deploy docker image yang kita buat.



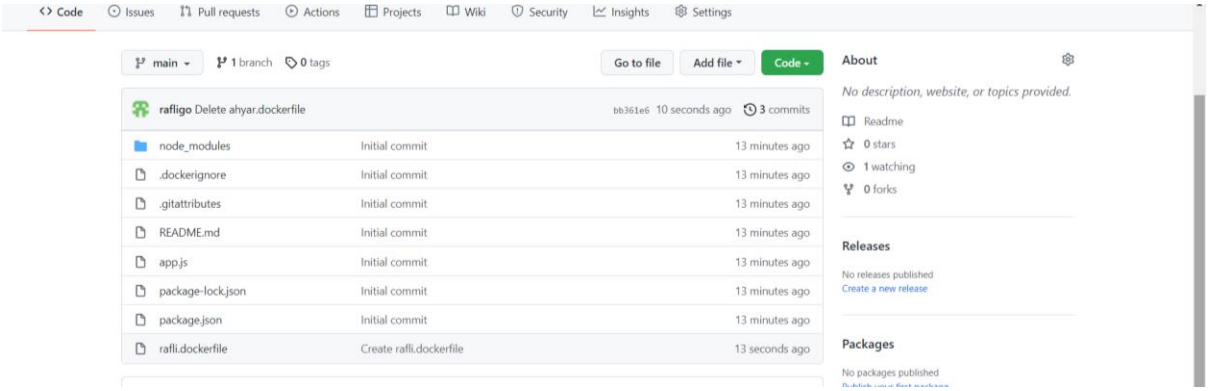
- Kemudian akan muncul pilihan, lalu pilih open workloads dashboard, sehingga akan dimunculkan service yang jalan dalam sistem seperti berikut.



- Selanjutnya tekan deploy, kemudian pada halaman container pilih new container image untuk mengarahkan proses lanjutan ke github. Dan jangan lupa aktifkan API Cloud Sources Repositories API, dan Cloud Build API dengan mengklik linknya.
- Pastikan kedua API ini telah di aktifkan dengan menekan tombol enable
- Kemudian kembali ke halaman container kemudian pilih github, lalu login menggunakan akun github kita menggunakan username dan password github kita masing2.. lalu lilih pada repository pilih reposiroty cloud nodejs yang telah kita upload sebelumnya.

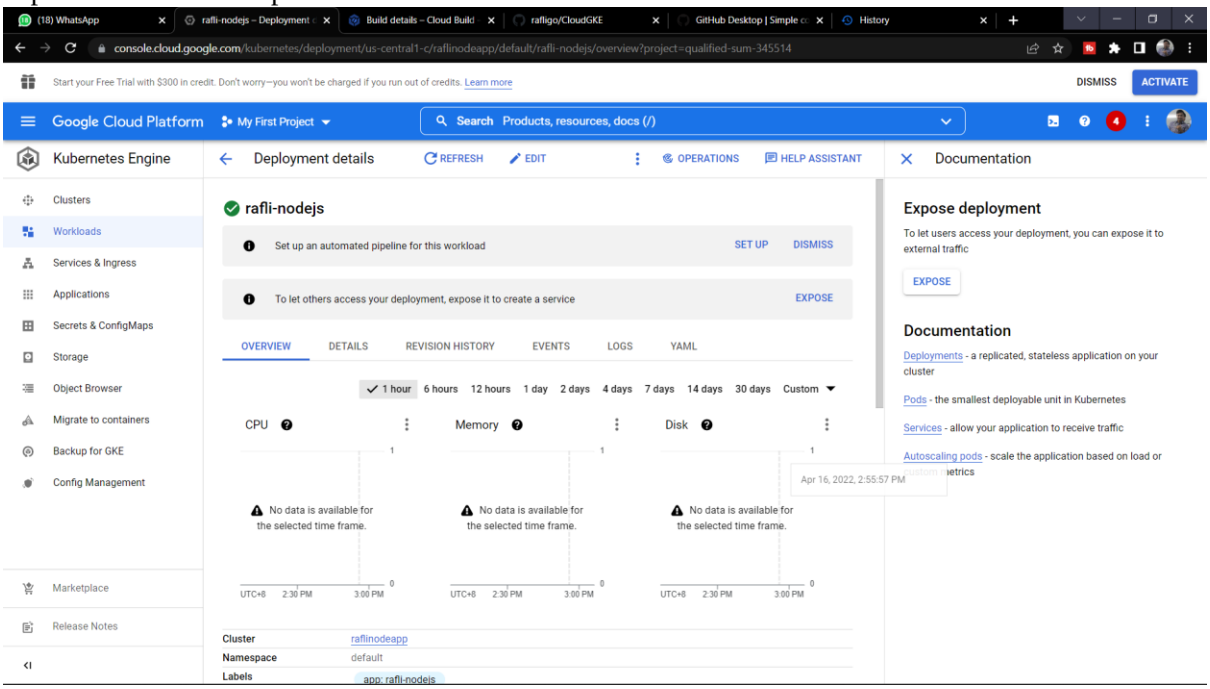


- Selanjutnya isikan dockerfile path dengan nama file docker kita yang ada pada github. Sebagai contoh, pada github kita nama dockerfile adalah rafli.dockerfile.

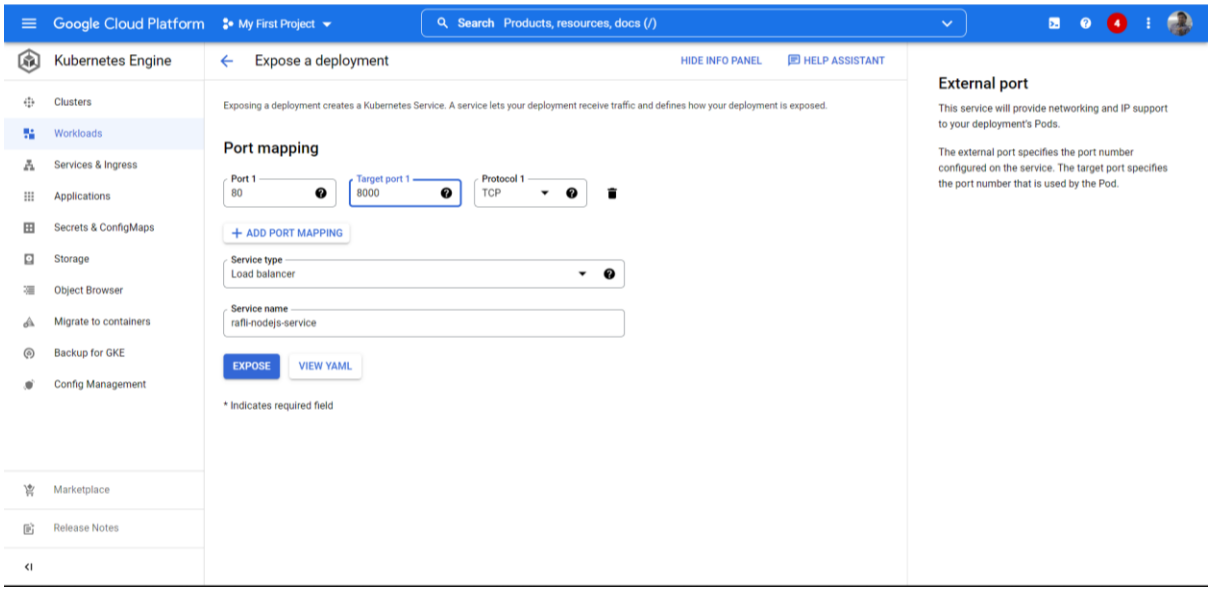


Maka pada dockerfile path kita mengisikan rafli.dockerfile dimana dockerfile ini yang akan nantinya di proses untuk dibuat menjadi file image docker untuk di deploy pada Kubernetes engine. Sebagai contoh secara lengkap isian container sebagai berikut dan lanjutkan dengan menekan continue

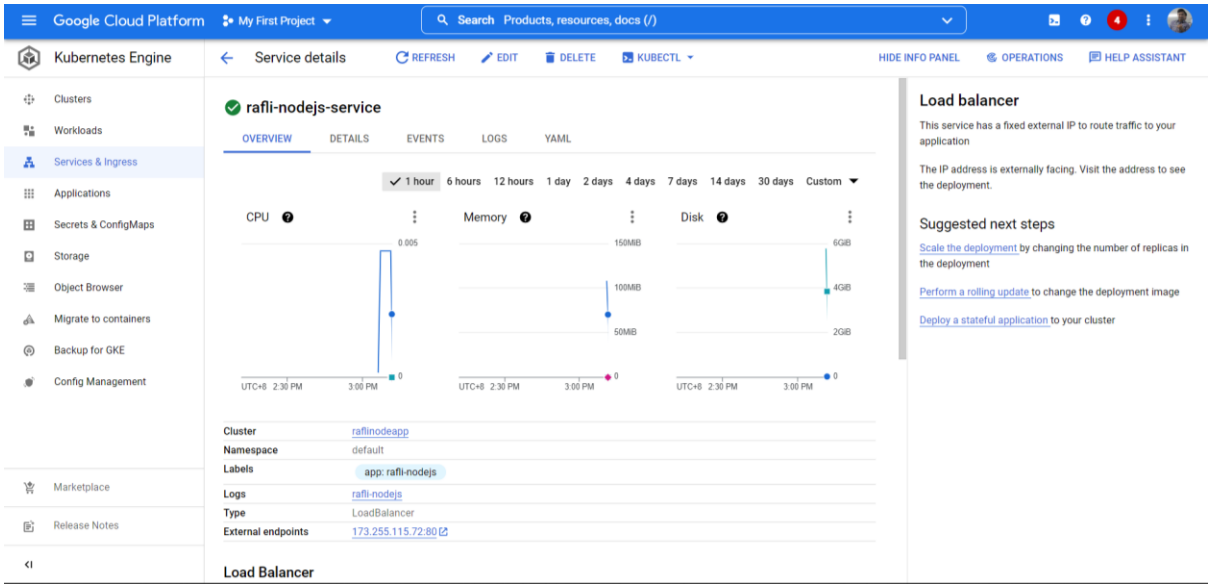
- Selanjutnya pada configuration pastikan mengisi nama aplikasi sesuai dengan keinginan kita sebagai contoh berikut, dan lanjutkan dengan menekan Deploy
- TUNGGU proses hingga service berjalan dan berwarna hijau kemudian tekan expose agar aplikasi dapat diakses melalui ip.

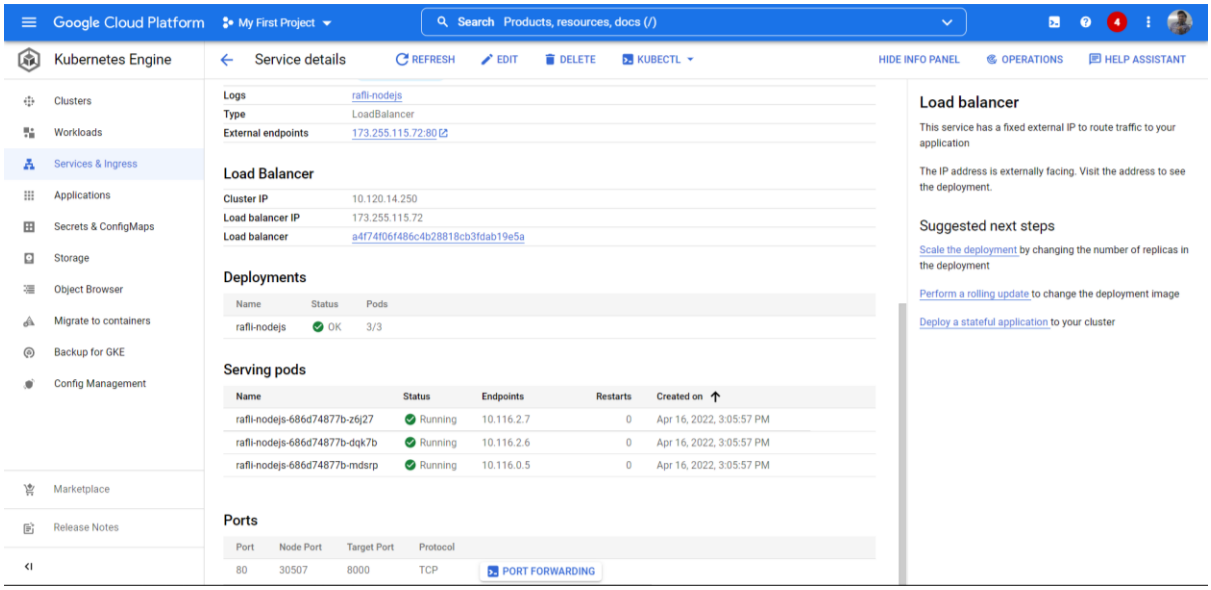


- Selanjutnya tentukan port mapping yang akan digunakan dan isi target port dengan port yang kita expose pada container. Kita perlu menentukan juga protocol, service type, dan nama service yang akan digunakan sebagai contoh kita menggunakan port 8000, kemudian tekan expose untuk memulai.



- Selanjutnya tunggu hingga service berjalan, dan membuat external ip agar apliaksi dapat diakses dari luar. Setelah selesai kita dapat mengcopy alamat ip berikut kedalam browser untuk dapat kita lihat hasilnya.




Google Cloud Platform
My First Project
Search Products, resources, docs (/)
Kubernetes Engine
Service details
REFRESH
EDIT
DELETE
KUBECTL
HIDE INFO PANEL
OPERATIONS
HELP ASSISTANT
Clusters
Workloads
Services & Ingress
Applications
Secrets & ConfigMaps
Storage
Object Browser
Migrate to containers
Backup for GKE
Config Management
Marketplace
Release Notes
Logs
rafli-nodejs
Type
LoadBalancer
External endpoints
173.255.115.72:80
Load Balancer
Cluster IP
10.120.14.250
Load balancer IP
173.255.115.72
Load balancer
a4f74f06f486c4b28818cb3fdab19e5a
Deployments
Name
Status
Pods
rafli-nodejs
OK
3/3
Serving pods
Name
Status
Endpoints
Restarts
Created on
rafli-nodejs-686d74877b-z6j27
Running
10.116.2.7
0
Apr 16, 2022, 3:05:57 PM
rafli-nodejs-686d74877b-dqk7b
Running
10.116.2.6
0
Apr 16, 2022, 3:05:57 PM
rafli-nodejs-686d74877b-mdsrp
Running
10.116.0.5
0
Apr 16, 2022, 3:05:57 PM
Ports
Port
Node Port
Target Port
Protocol
80
30507
8000
TCP
PORT FORWARDING
Load balancer
This service has a fixed external IP to route traffic to your application
The IP address is externally facing. Visit the address to see the deployment.
Suggested next steps
Scale the deployment by changing the number of replicas in the deployment
Perform a rolling update to change the deployment image
Deploy a stateful application to your cluster


Not secure | 173.255.115.72

Hello world!