Syarat tugas :

- Membuat repostiory di GitHub dengan nama "devops21-dumbways-<nama>"

- Membuat folder task per harinya dengan file "README.md" (bisa dibuat per folder/directory)

Task :

1. Menurutmu apa itu DevOps (coba jelaskan dengan bahasa kamu sendiri)

Jawab :

Menurut saya DevOps adalah gabungan dari dua kata yaitu Development dan Operation, definisi Development : Programer yang telah membuat program dan Opertaion adalah Orang-orang yang mengoperasikan dalam suatu aplikasi, dapat disimpulkan DevOps dapat mempercepat proses suatu aplikasi dapat di publikasi. Adapun Lifecycle DevOps adalah

* Plan : bekerjasama dengan Development untuk perencanaan aplikasi yang akan dibuat
* Code : minimal dapat memahami dan membaca code pada aplikasi apabila dapat membuat aplikasi maka akan menjadi lebih baik
* Build : memahami aplikasi yang akan dibangun oleh development
* Test : bekerjasama dengan Quality Assurance dalam pengujian aplikasi
* Release : untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dikembangkan dapat disebarkan ke pengguna dengan cepat, sering, dan andal, sambil meminimalkan risiko gangguan pada layanan yang berjalan. Release yang cepat dan sering memungkinkan tim DevOps untuk bereaksi cepat terhadap kebutuhan bisnis atau perubahan pasar, sambil terus meningkatkan kualitas perangkat lunak.
* Deploy : untuk memastikan bahwa perangkat lunak dapat disebarkan ke lingkungan produksi dengan cepat, sering, dan dengan risiko minimal. Deployment yang efektif memungkinkan tim DevOps untuk merespons kebutuhan bisnis dengan cepat, meningkatkan waktu ke pasar, dan memberikan perangkat lunak yang berkualitas tinggi kepada pengguna. Dengan praktik deployment yang baik, tim DevOps dapat mencapai keseimbangan antara kecepatan pengembangan dan stabilitas sistem, memungkinkan iterasi cepat tanpa mengorbankan keandalan.
* Operate : untuk memastikan bahwa aplikasi yang dideploy tetap berjalan dengan andal, aman, dan dengan kinerja optimal. Fase operate bertujuan untuk menjaga stabilitas layanan, memastikan pengguna mendapatkan pengalaman yang baik, dan meminimalkan gangguan terhadap layanan. Melalui pemantauan terus-menerus, pengelolaan insiden yang efisien, dan optimisasi kinerja, tim DevOps memastikan bahwa aplikasi tetap tersedia dan memenuhi kebutuhan bisnis dan pengguna.

untuk memastikan bahwa aplikasi yang dideploy tetap berjalan dengan andal, aman, dan dengan kinerja optimal. Fase operate bertujuan untuk menjaga stabilitas layanan, memastikan pengguna mendapatkan pengalaman yang baik, dan meminimalkan gangguan terhadap layanan. Melalui pemantauan terus-menerus, pengelolaan insiden yang efisien, dan optimisasi kinerja, tim DevOps memastikan bahwa aplikasi tetap tersedia dan memenuhi kebutuhan bisnis dan pengguna.

2. Buatlah 1 Virtual Machine (bebas ingin menggunakan Multipass, VMware, Virtualbox, etc)

Jawab :

Menggunakan Virtual mesin Virtualbox

3. Install Nginx WebServer ke dalam Virtual Machine yang telah kalian buat.

Jawab :

Nginx telah berhasil terinstal