Task : Introduction to DevOps

1. Definisi DevOps

DevOps merupakan singkatan dari dua kata yaitu Development dan Operation.

Di mana kedua kata tersebut bermakna menggabungkan proses development (pengembangan) dari sebuah sistem/aplikasi dengan operation (operasional). DevOps adalah sebuah prinsip developer untuk mengkoordinasikan antar tim yaitu tim development dengan tim operations dengan efektif dan efisien.

1. sebutkan 2 lifecycle DevOps & jelaskan definisinya

- Plan (tahap perencanaan) : pada tahap ini sebelum memulai membangun sebuah aplikasi kita harus melakukan perencanaan terlebih dahulu. Dikarenakan segala sesuatu yang dimulai tanpa adanya perencanaan terlebih dahulu bisa terjadi ketidak sesuain dalam membangun sebuah aplikasi. Contohnya bila tidak ada perencanaan : waktu pembangunan sebuah aplikasi tidak tepat waktu, biaya (cost) yang dikeluarkan untuk pembangunan aplikasi bisa membengkak, ketidaksesuaian aplikasi yang setelah dibuat oleh tim developer.

- Code : pada tahap ini development team akan bekerja untuk membangun sebuah aplikasi yang sudah direncanakan sebelumnya. Pada tahap ini perlu adanya kerjasama yang baik antara tim development dengan tim operation agar nantinya aplikasi yang sudah dibuat bisa berjalan dengan baik.

- Deploy : pada tahap ini tim operation akan bekerja untuk mendeploy aplikasi yang sudah dibangun oleh tim development. Proses deployment juga butuh waktu untuk proses installasi dibagian server dan perlunya perhitungan spek yang dibutuhkan pada bagian server agar aplikasi tidak terbebani setelah di deploy.

3. Installasi Ubuntu Server

1 CPU, 2GB RAM & 20GB Storage ( 2GB digunakan utk swap )

setup IP Static

Install OpenSSH server