

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Di era globalisasi ini semakin pesatnya perkembangan teknologi di dunia. Teknologi ini dimanfaatkan dan dikembangkan untuk dapat membantu pekerjaan mereka sehingga dapat menyelesaikan pekerjaan dengan mudah dan efisien.

Dalam membangun program, pengembang biasanya menjalankan virtualisasi pada server sehingga proses pembuatan program dapat berjalan pada berbagai platform maupun konfigurasi hardware. Masalah yang dihadapi dengan virtualisasi adalah perlunya penyiapan satu sistem operasi secara utuh, dan juga berbagai aplikasi bawaan sistem tersebut. Bisa dibayangkan dengan tak terhitungnya virtualisasi yang berjalan di sebuah server dapat memberatkan kinerja sistem tersebut.

Terciptanya teknologi container dapat membawa beberapa perubahan, sebuah program beserta library-nya, file konfigurasi dan seluruh hal yang dibutuhkannya dapat terikat dalam container.

Docker adalah salah satunya platform yang dibangun berdasarkan teknologi container. Docker juga merupakan project open-source yang menyediakan platform terbuka bagi developer dan sysadmin untuk dapat membangun, mengemas, dan menjalankan aplikasi dimanapun sebagai sebuah wadah(container) yang ringan. Mengenal Portainer merupakan satu platform open-source yang berguna sebagai manajemen Docker API, portainer adalah aplikasi ringan yang memungkinkan developer dapat mengelola container, Docker image, jaringan dan volume masing-masing container melalui web dashboard sederhana.

Oleh karena itu pada proyek akhir kali ini akan di implementasikan dengan judul Installasi dan Manajemen Docker Container dengan Portainer di Sistem Operasi Ubuntu 16.04 LTS.

1.2 TUJUAN

Tujuan dari kegiatan ini adalah *Installasi* dan Manajemen Docker Container dengan Portainer di Sistem Operasi Ubuntu 16.02 LTS

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan-batasan masalah antara lain :

- Memasang, Konfigurasi dan Pengujian Docker menggunakan sistem operasi Linux Ubuntu 16.04 LTS.
- Memasang, Konfigurasi dan Pengujian Portainer sebagai manajemen docker container.
- Tidak membahas bahasa pemrograman docker dan portainer
- Pemberian layanan hosting berbagi pada docker