

Implementasi Docker untuk Ekosistem Pengembangan Software

Profil Pemateri



Panji Iman Baskoro

Aquarius Revisi 2011

Email: panjidia995@gmail.com

Website: https://panjibaskoro.web.id

Github: bijancot

Freelance web developer and DevOps enthusiast also a little bit interest in BigData

Outline

- Pengenalan konsep dasar container
- Mengenalkan docker container virtualization
- Praktik installasi dan pengoperasian docker



「ソ)」/ ITWORKS on my machine

Kenapa Bisa Begitu?

1.Ekosistem Pengembangan Yang berbeda dengan ekosistem produksi 2.Dependency yang tidak lengkap 3.Error etc.



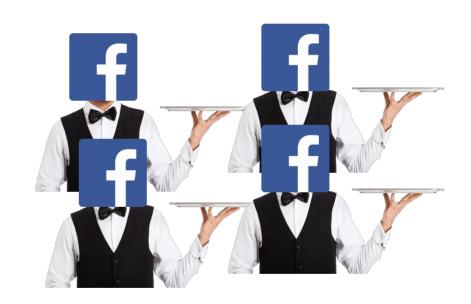
Server Facebook

*) Bayangkan
Facebook adalah
sebuah restoran

Facebook memiliki hanya 1 pelayan, suatu hari facebook menjadi terkenal dan memiliki banyak pelanggan hingga si pelayan kewalahan. Jika anda pemilik facebook apa yang akan anda lakukan?

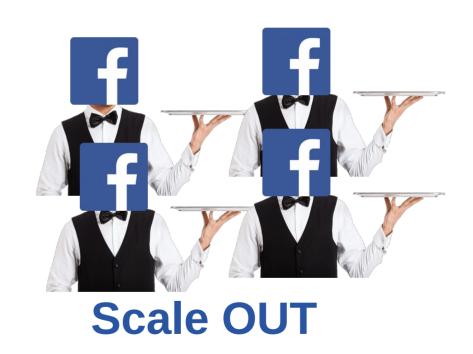


VS.





VS.

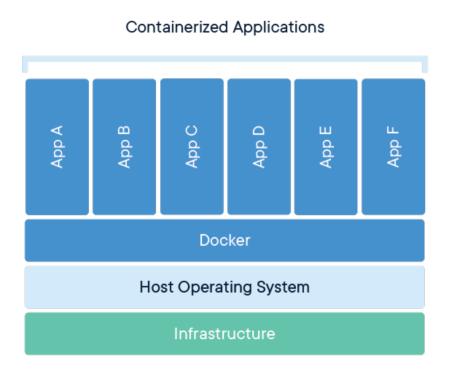


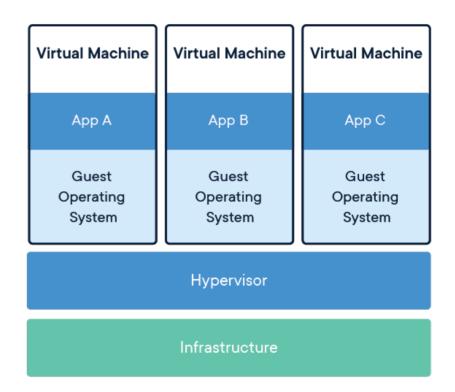
Apa Itu Container Virtualization?

Container Virtualization

Container bisa diibaratkan sebagai sebuah paket yang terdiri dari aplikasi dan kebutuhannya seperti library dan dependency lain yang sudah menjadi satu dan dapat dipindahkan kemanapun dan diisi apapun.

Container virtualization





Container virtualization

- Butuh sedikit sumber daya (RAM, Processor dll)
- Lebih fleksibel dalam penggunaan
- Lebih aman karena setiap container terisolasi

Virtual Machine (VM)

- Lebih berat karena yang divirtualkan adalah infrastrukturnya
- Lebih kaku, karena jka VM mati, seluruh layanan berhenti

Container Virtualization

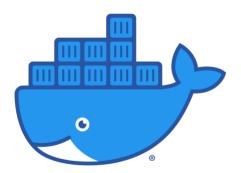
Container bisa lebih ringan karena pada dasarnya ia hanya menumpang pada kernel (Core dari sebuah OS) yang ada.

Jenis – jenis tools containering

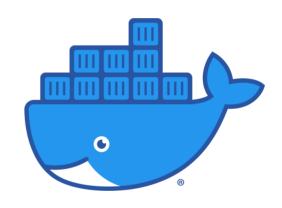








Berkenalan dengan Docker



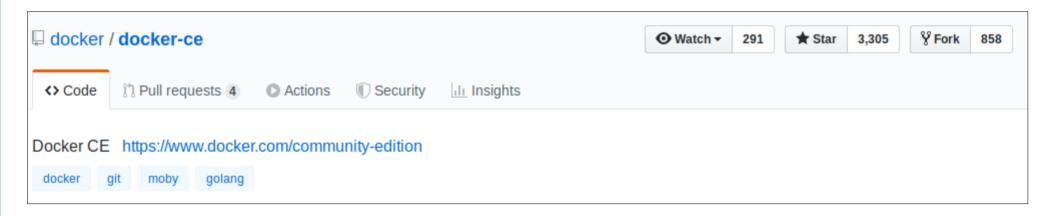
Mengapa harus Docker?

Docker digunakan oleh banyak perusahaan di dunia



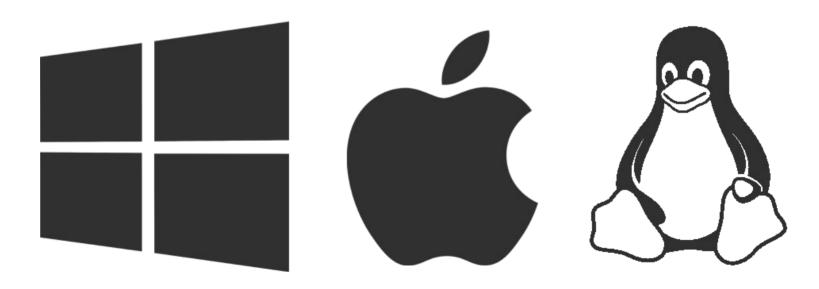
Mengapa harus Docker?

Docker didukung oleh komunitas yang kuat

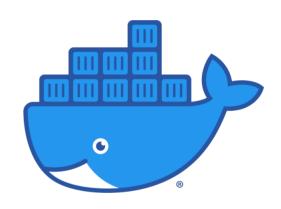


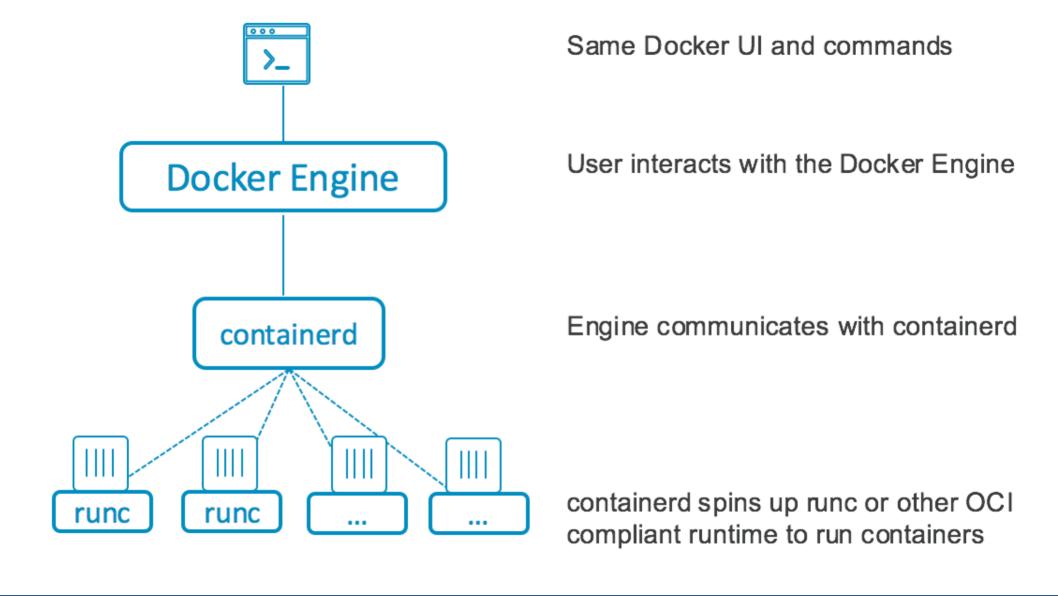
Mengapa harus Docker?

Bisa berjalan di semua Operating system



Bagaimana Dokcer bekerja?

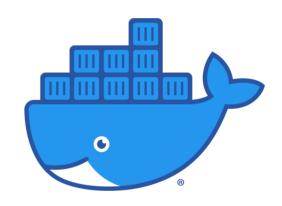




Docker bisa buat apa aja?



Daripada bingung, mari kita praktik!



OS Ubuntu 16.04

Download di:

http://bit.ly/hehemohonmaaf

•

Username: osboxes

Password : osboxes.org



Installasi Docker

Proses Installasi bisa dilihat di:

http://bit.ly/SFDOpsDocker



Perintah dasar docker

- Sudo docker ps -a
- Sudo docker pull <images>
- Sudo dokcer run -itd <images>
- Sudo docker image Is
- sudo docker run -itd --name bijan -p
 192.168.100.1:8090:80 -v project_dir>:/var/www/html/
 nimmis/apache-php5:latest