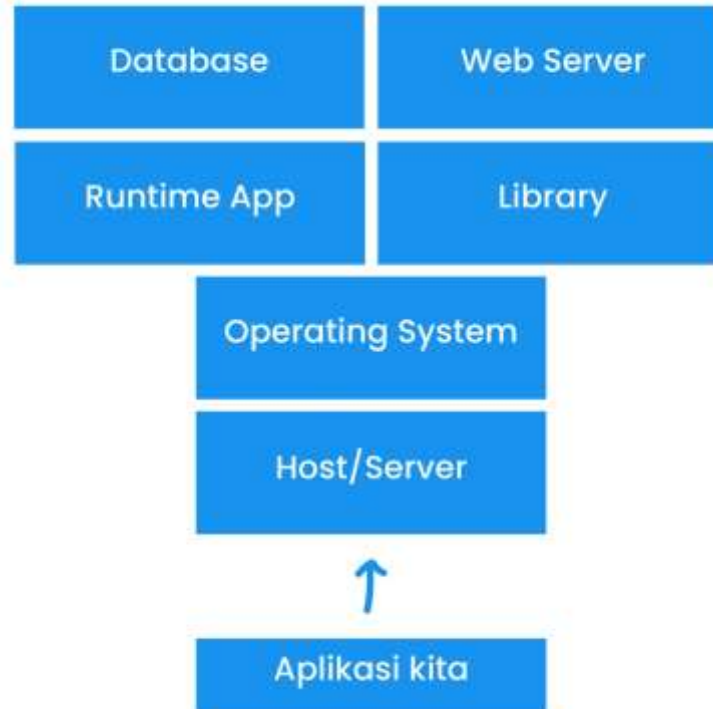


Infrastructure as a Service (technology) Docker

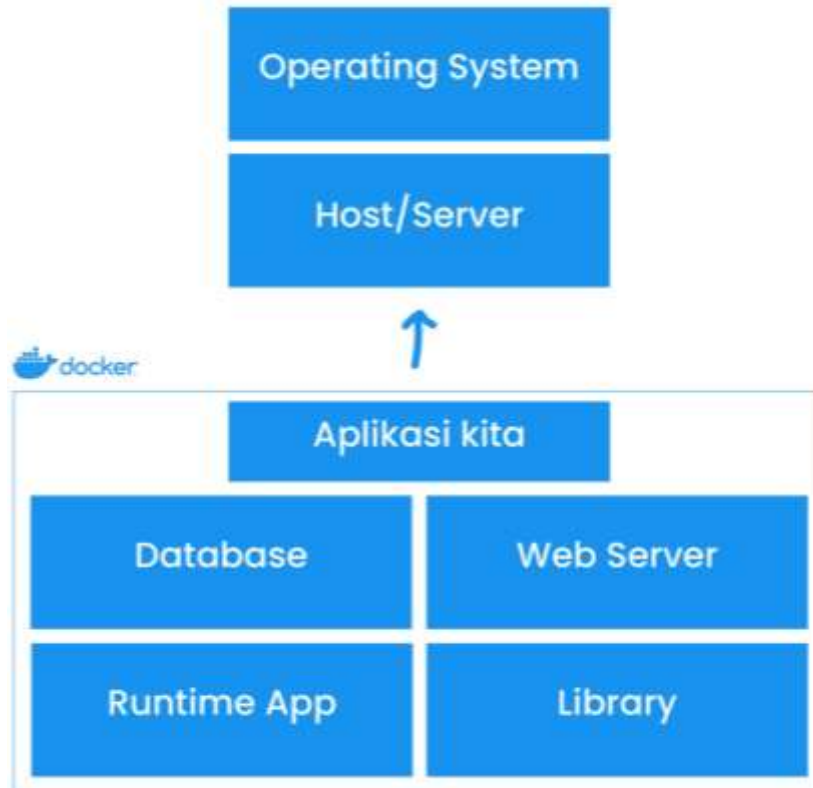
Definisi

Sebuah platform yang dibangun berdasarkan teknologi “container”. Docker merupakan project open source untuk para Developer, System Admin, untuk membangun, mengemas, dan menjalankan aplikasi dimanapun.

Aplikasi yang Di Deploy Tanpa Menggunakan Docker



Deploy Aplikasi Menggunakan Docker



Fitur Docker

1. *Docker Compose, berfungsi untuk men-define perangkat lunak dengan menggunakan beberapa atau banyak Docker Container.*
2. *Docker Engine, berfungsi untuk membangun Docker images dan membuat Docker Container.*
3. *Docker Hub, digunakan untuk menyimpan (registry) berbagai macam Docker images.*
4. *Docker Windows, mampu untuk menjalankan Kontainer Docker pada sistem operasi Windows.*
5. *Docker Mac, mampu menjalankan Kontainer Docker pada Mac OS.*
6. *Docker Linux, digunakan untuk menjalankan Kontainer Docker pada sistem operasi Linux.*

Cara Menggunakan Docker

1. Docker Image

Merupakan file atau dokumen yang berisi panduan serta informasi untuk membangun sebuah container. Dimana, image juga berfungsi untuk menggunakan informasi.

2. Container

Merupakan environment atau lingkungan untuk kebutuhan pengemasan aplikasi yang mencakup system tool, kode, runtime, dan konfigurasi. Container hanya diperbolehkan untuk mengakses resource yang telah diverifikasi oleh Docker image.

3. Docker Client

Yaitu tempat dimana user dapat mengirim perintah (command) seperti Docker run, pull, dan build pada Docker Daemon.

4. Docker Host

Bertanggung jawab untuk menerima perintah dari Docker *Client*, serta menyediakan lingkungan untuk menjalankan *software* secara lengkap.

5. Docker Engine Rest API

Digunakan untuk sarana interaksi dengan Docker *Daemon*, yang dapat diakses oleh klien melalui HTTP.

6. Docker Hub

Merupakan layanan (*service*) yang memungkinkan untuk berbagi *Container Image* bersama tim.

7. Docker Daemon

Bertanggung jawab dalam mengelola Docker *Image*, *Container*, *Storage Volume* dan *Network*. Serta, menerima permintaan dari Docker API yang selanjutnya akan diproses oleh sistem.

8. Docker Registry

Yang terakhir adalah wadah atau tempat untuk menyimpan sebuah Docker *image*. Yang mana akan memberikan *output* sesuai dengan perintah yang diberikan.

