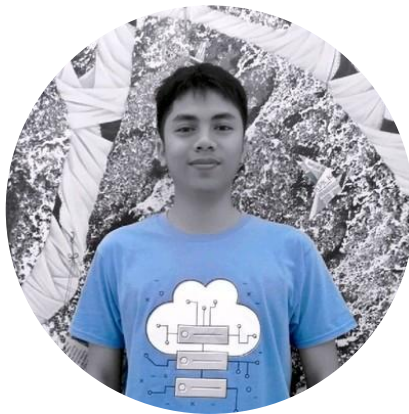# "DOCKER 101"

Sr. Infra Enginer at Kata.ai

_____

Nama: akbar ibnu abdillah
Website: sekolahlinux.com
Github: github.com/akbaribnu
LinkedIn: linkedin.com/in/akbaribnuabdillah

CLOUD MALANG

DAFTAR ISI

CLOUD MALANG

APA ITU DOCKER

Docker adalah platform perangkat lunak yang memungkinkan Anda membuat, menguji, dan menerapkan aplikasi dengan cepat. Docker mengemas perangkat lunak ke dalam unit standar yang disebut kontainer yang memiliki semua yang diperlukan perangkat lunak agar dapat berfungsi termasuk pustaka, alat sistem, kode, dan waktu proses. Dengan menggunakan Docker, Anda dapat dengan cepat menerapkan dan menskalakan aplikasi ke lingkungan apa pun dan yakin bahwa kode Anda akan berjalan.

"https://aws.amazon.com/id/docker/"

CLOUD MALANG

INSTALL DOCKER

RHEL/CENTOS
- https://docs.docker.com/engine/install/centos/

DEBIAN/UBUNTU
- https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/
- https://docs.docker.com/engine/install/debian/

WINDOWS
- https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/

CLOUD MALANG

DOCKER BASIC COMMAND #1

- **DOCKER PULL**
    - docker pull image_name
    - docker pull nginx
    - docker pull nginx:1.19.0

- **DOCKER IMAGE LIST**
    - docker images

- **DOCKER RUN / STOP / START**
    - docker run --name malang-cloud -p 1108:80 -v /mnt/malang-cloud:/usr/share/nginx/html -d nginx
    - docker stop malang-cloud
    - docker start malang cloud

- **DOCKER CONTAINER LIST**
    - docker ps -a

DOCKER BASIC COMMAND #2

- **DOCKER EXEC**
    - docker exec -it malang-cloud bash

- **DOCKER REMOVE IMAGE**
    - docker rmi image_name
    - docker rmi image_id
    - docker rmi nginx
    - docker rmi nginx:1.19.0

- **DOCKER REMOVE CONTAINER**
    - docker rm container_name
    - docker rm container_id
    - docker rmi docker_malang
    - docker rm $(docker ps -aq)

CREATE DOCKER IMAGE #1

- **DOCKERFILE**
    - create Dockerfile

```
FROM nginx
MAINTAINER malangcloud
COPY index.html /usr/share/nginx/html
EXPOSE 80
```

    - docker build -t malang-cloud-nginx .
    - docker build -t malang-cloud-nginx:v1.0.0 .

CLOUD MALANG

CREATE DOCKER IMAGE #2

- **DOCKER COMMIT**
    - docker commit id_container new_image_name
    - docker commit b14169723951 malang-cloud-nginx
    - docker commit b14169723951 malang-cloud-nginx:v1.0.0

PUSH DOCKER IMAGE TO DOCKER HUB REGISTRY

- **PUSH DOCKER IMAGE**
    - docker login -u username -p password
    - docker tag image_id username_docker_hub/nama_image:tag
    - docker push username_docker_hub/nama_image:tag

PUSH DOCKER IMAGE TO DOCKER HUB REGISTRY

- **PUSH DOCKER IMAGE**
    - docker login -u username -p password
    - docker tag image_id username_docker_hub/nama_image:tag
    - docker push username_docker_hub/nama_image:tag

CLOUD MALANG

BACKUP & RESTORE DOCKER IMAGES

- **BACKUP DOCKER IMAGE**
    - docker save -o file_name.tar.gz docker_image_name:tag

- **RESTORE DOCKER IMAGE**
    - docker load -i file_name.tar.gz

QnA

CLOUD MALANG

https://www.facebook.com/groups/malangcloud