

**WORKSHOP DEVELOPER OPERATIONAL  
DOCKER SWARM**



**Disusun oleh:**  
ARINI EKA NOVIYANTI  
E41190835  
TIF B

**D4 TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER  
2022**

## DOCKER SWARM

Untuk menjalankan docker swarm, diperlukan minimal 2 vps atau lebih. Disini kami menggunakan 3 vps dimana nantinya 1 vps akan digunakan sebagai manager dan 2 vps digunakan sebagai worker.

### 1. Manager

- Sebagai manager pada server 1 menjalankan perintah “docker swarm init”.

```
root@fathurroh:~# docker swarm init
Swarm initialized. current node (11h2vbwfvcxty6u8689rc2wqd) is now a manager.
To add a worker to this swarm, run the following command:
    docker swarm join --token SWMTKN-1-4fhsf1c2594qjvk24cjgzhc0dbvx2ta833e12a5qa0r7gza5b-artv15y8blujen4vzn4zsw6cb 172.22.230.146:2377
To add a manager to this swarm, run 'docker swarm join-token manager' and follow the instructions.
```

- Kemudian membuat container registry dengan perintah “docker service create --name registry --publish published=5000,target=5000 registry:2”

```
root@fathurroh:~# docker service create --name registry --publish published=5000,target=5000 registry:2
exf12n612musrox975ce43381
overall progress: 1 out of 1 tasks
1/1: running [=====]
```

- Jika server 2 dan 3 sudah join, maka daftar worker dapat dilihat pada portainer.

Q Search...							
Name	Role	CPU	Memory	Engine	IP Address	Status	Availability
arinien	worker	1	2.1 GB	20.10.12	103.169.7.73	ready	active
bunga	worker	1	2.1 GB	20.10.12	103.157.27.162	ready	active
fathurroh	manager	1	1 GB	20.10.12	172.22.230.146	ready	active

Items per page 10

### 2. Worker

- Sebagai worker, masukkan perintah join yang didapatkan dari manager “docker swarm join --token SWMTKN-1-3ljg73113b9lm73o5ezkeb1bvils0sc5eh1t94hwrre1ea4w8w-cmn8ofe2arja6k3dd5f0eejfo 47.88.52.138:2377” dimana ip yang dimasukkan adalah ip manager.

```
root@arinien:/home/ariniekanoviyanti# docker swarm join --token SWMTKN-1-3ljg73113b9lm73o5ezkeb1bvils0sc5eh1t94hwrre1ea4w8w-cmn8ofe2arja6k3dd5f0eejfo 47.88.52.138:2377
This node joined a swarm as a worker.
```