## Instalasi K3S Cluster di Ubuntu 22.04

## **DISCLAIMER:**

Disini saya telah melakukan instalasi dan config k3s cluster sebelumnya pada server kantor saya dengan OS ubuntu

Pertama kita siapkan terlebih daluhu server kita

10.101.110.10 => k3s master

10.101.110.11 =>worker 1

10.101.110.12 => worker 2

## Instalasi K3S Master

Kita akan melakukan instalasi k3s master terlebih dahulu pada vm kita Login pada vps yang ingin keita jadikan master

```
" ssh root@10.101.110.10 "
```

Kemudian kita pastikan update terlabih dahulu repository ubuntu kita dengan menjalankan perintah

" sudo apt update"

Kemudian kita download k3s pada server kita dan jalankan instalasinya
" curl -sfL https://get.k3s.io | sh - "

Setelah selesai kita akan melihat status k3s kita apakah running atau tidak dengan menjalankan

" systemctl status k3s "

```
Considerations of Conference o
```

Karen kita mau menjadikan ini master maka kita butuh workernya, untuk melakukan koneksi k3s node worker ke master maka kita butuh TOKEN dari master.

TOKEN ini bisa kita lihat pada file

/var/lib/rancher/k3s/server/node-token

"

K108eb3391a37d0df451a1875d32a0b25af235b31872770cb48bb75df6f
fe20f61e::server:a2xpa2xhYnNAa3ViZXJuZXRlcwo= "

```
(108eb3391a37d0df451a1875d32a0b25af235b31872770cb48bb75df6ffe20f6le::server:a2xpa2xhYnNAa3ViZXJuZXRlcwo=
/var/lib/rancher/k3s/server/node-token (END)
```

Setelah selesai instalasi kita perlu copy file kubeconfig dengan menjalankan perintah

```
sudo cp /etc/rancher/k3s/k3s.yaml $HOME/.kube/config
```

Kita sudah berhasil menjalankan k3s cluster pada server kita, kita bisa melakukan pengecekan node kita

```
oot@kube-master:~# kubectl get node
IAME
              STATUS
                       ROLES
                                             AGE
                                                     VERSION
ube-master
             Ready
                       control-plane, master
                                             35d
                                                     v1.27.6+k3s1
kube-worker-4 Ready
                      <none>
                                             35d
                                                    v1.27.6+k3s1
kube-worker-1 Ready
                                                     v1.27.6+k3s1
                                             4d20h
                      <none>
kube-worker-8 Ready
                                             35d
                                                     v1.27.6+k3s1
                      <none>
ube-worker-9 Ready
                                             24d
                                                     v1.27.6+k3s1
                      <none>
                                                    v1.27.6+k3s1
kube-worker-6 Ready
                      <none>
                                             35d
kube-worker-3 Ready
                      <none>
                                             35d
                                                    v1.27.6+k3s1
kube-worker-2 Ready
                      <none>
                                             4d20h
                                                    v1.27.6+k3s1
kube-worker-7
              Ready
                       <none>
                                             35d
                                                     v1.27.6+k3s1
kube-worker-5
              Ready
                       <none>
                                             35d
                                                     v1.27.6+k3s1
oot@kube-master:~#
```

Jika sudah maka kita perlu melakukan instalasi node worker kita

## Instalasi K3S Node Worker

Yang pertama kita lakukan adalah sama dengan akses pada server kita dan lakukan update repository.

Karena disini kita akan menjadikan worker maka pada saat instalasi k3s kita perlu menambahkan toket dan ip node master kita tadi.

```
curl -sfL https://get.k3s.io |
K3S_URL=https://10.101.110.11:6443
K3S_TOKEN=K108eb3391a37d0df451a1875d32a0b25af235b31872770cb
48bb75df6ffe20f61e::server:a2xpa2xhYnNAa3ViZXJuZXRlcwo= sh
```

Begitu juga pada server node ke-3 kita lakukan hal yang sama

Seperti screen Shoot diatas bahwa semua node worker dalam status ready, nah kita bisa melakukan deploy apps service kita pada masing masing node kita tersebut.