

Install Docker

```
$ sudo dnf -y install docker-ce-<VERSION_STRING> docker-ce-cli-<VERSION_STRING> containerd.so
```

```
$ sudo systemctl enable docker
```

```
$ sudo systemctl start docker
```

Fungsi bash yang dibuat di **.bash_profile** :

Menampilkan List Container Mongo yang Sudah dibuat

```
function dop() {  
  
    sudo systemctl stop docker  
    sudo systemctl start docker  
    docker ps -a  
  
}
```

Aturan Mongo yang Diinstal dari Docker :

1. **file data** bebas bisa di mana saja, di home user juga boleh, beda dgn Mongo yang diinstall ke sistem **file data harus** di bawah path root ... default di **/data/db**
2. nama container setiap kali mengakses data harus beda – trik dibuatkan otomatisasi dengan prefix kontainer_ ditambah suffix potongan token unique.
3. container tidak boleh menggunakan port yg dipakai container lain – trik dibuatkan otomatisasi dengan **random unused port**.

```
function dor() {  
  
    function random_unused_port {  
        (netstat --listening --all --tcp --numeric |  
        sed '1,2d;  
s/[^[:space:]]*[[[:space:]]*[^[:space:]]*[[[:space:]]*[^[:space:]]*[[[:space:]]*  
[:space:]]*[^[:space:]]*:\([0-9]*\) [[[:space:]]*.*\/1/g' |  
        sort -n | uniq; seq 1 1000; seq 1 65535  
        ) | sort -n | uniq -u | shuf -n 1  
    }  
}
```

```
RANDOM_PORT=$(random_unused_port)
```

```
CONTAINER_PREFIX="kontainer_"  
NEW_CTN_ID=$(cat /dev/urandom | tr -dc 'a-zA-Z0-9' | fold -w 32 |  
head -n 1 | cut -c1-7)  
NEW_CTN_NAME=$CONTAINER_PREFIX$NEW_CTN_ID
```

```
echo "Execute root port : $RANDOM_PORT:$RANDOM_PORT"
echo "Run new container : $NEW_CTN_NAME"
```

```
docker run -d -p $RANDOM_PORT:$RANDOM_PORT --name $NEW_CTN_NAME
mongo:3.0.4 && docker exec -it $NEW_CTN_NAME bash
```

```
}
```

perintah aslinya dari yang dikuning-kuning :

```
docker ps -a
```

Melist tiap container yg terregistry di remote Docker dan bersesuaian dgn docker container di local.

```
docker run -d -p xxxxx:xxxxx -name <NAMA KONTAINER> <IMAGE:VERSI>
```

```
docker exec -it <NAMA KONTAINER> bash
```

Setelah itu ...

MENJALANKAN :

```
$ source .bash_profile
```

```
$ dop
```

```
$ dor
```

hasilnya :

```
# masuk ke root
```

BAGAIMANA CARA SUPAYA perintah dor langsung menjalankan perintah mongo di # hasilnya tadi

Cara bgmn supaya ada penyingkatan langkah

```
dari dop
```

```
  dor
```

```
  #mongo
```

```
>
```

```
... perintah syntax client Mongo
```

PROMPT MONGO SHELL

jadi ...

dop

dor

>