

*Berdo'alah sebelum mengerjakan. Dilarang berbuat curang.
Tugas ini untuk mengukur kemampuan anda, jadi kerjakan dengan sepenuh hati.
Selamat belajar, semoga sukses !*

Nama Mahasiswa: I Putu Surya Baratha	NIM: 1301188566	Nilai:
Nama Mahasiswa: M. Risdham Nur A. P.	NIM: 1301188603	Nilai:
Nama Mahasiswa: Sella Tresnasari	NIM: 1301188565	Nilai:

Siapkan tools berikut sebelum mengerjakan:

1. Harus menggunakan linux dengan distro fedora (<https://getfedora.org/id/workstation/>).
2. Buatlah git repository pada <https://github.com/> kemudian push semua kode dan hasil laporan anda ke dalam repository github yang sudah anda buat.
3. Gunakan docker (<https://www.docker.com/>) dan kubernetes (<https://kubernetes.io/id/>) untuk membuat container.
4. Kumpulkan link repository github tersebut sebagai tanda bahwa anda mengerjakan tugas modul ini.
5. Link repository harus berbeda untuk setiap tugasnya. Buatlah markdown yang rapi di setiap repository tugas yang anda kumpulkan.
6. Printscreen program harus dari desktop kelompok anda sendiri, dan harus dari linux yang sudah diinstall. Jika tidak, maka harus mengulang pengerjaan tugasnya.
7. Jangan lupa untuk menuliskan NAMA dan NIM pada laporan.
8. Laporan berbentuk PDF dan dikumpulkan pada link repository github beserta kodenya.
9. Walaupun tugas berkelompok tapi pengumpulan link github harus individu, jika tidak mengumpulkan maka dianggap tidak mengerjakan.

Nama:	NIM:	Nilai:
-------	------	--------

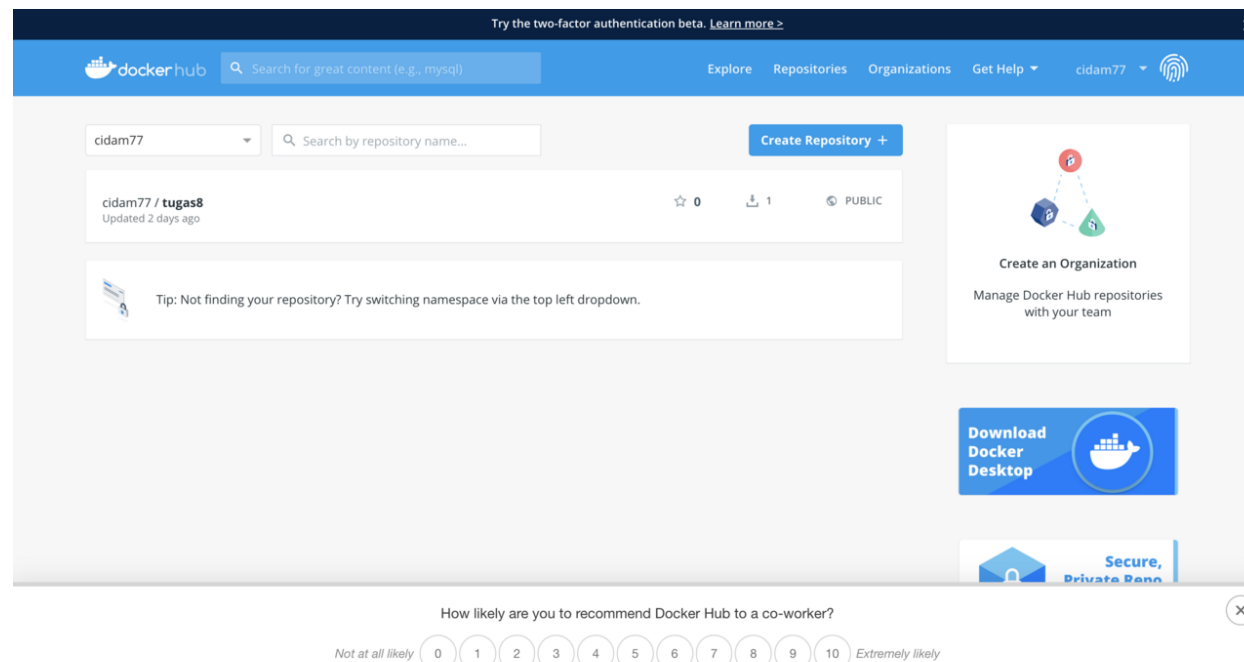
Soal No 1 (Create container from web application)

Buatlah container dari docker dan kubernetes untuk web aplikasi yang telah anda buat pada tugas modul 4 soal nomor 1.

Jawaban:

```
localhost:go muhrisdham$ docker-compose -f "src/TUGAS8/docker-compose.yml" up -d --build
Creating network "tugas8_tugas8net" with driver "bridge"
Pulling db (postgres):...
latest: Pulling from library/postgres
8d691f585fa8: Pull complete
c991029393ff: Pull complete
d104c69c9175: Pull complete
0a7fb105514d: Pull complete
c3d11c21cb77: Pull complete
4536342c5414: Pull complete
435bcefd4e05: Pull complete
36b0869ae6f9: Pull complete
5ac554d17b78: Downloading [=====] 65.47MB/80.61MB
61f0a5a69de4: Download complete
f3613132ea9e: Download complete
8d022c339281: Download complete
29616bd9cc5c: Download complete
6283090fa09d: Download complete
```

Gambar 1



Gambar 2

```
localhost:tugas8 muhrisdham$ kompose convert
WARN Volume mount on the host "/Users/muhrisdham/go/src/tugas8" isn't supported - ignoring path on the host
INFO Kubernetes file "db-service.yaml" created
INFO Kubernetes file "tugas8-service.yaml" created
INFO Kubernetes file "db-deployment.yaml" created
INFO Kubernetes file "tugas8-deployment.yaml" created
INFO Kubernetes file "tugas8-claim0-persistentvolumeclaim.yaml" created
localhost:tugas8 muhrisdham$
```

Gambar 3

Nama:	NIM:	Nilai:
-------	------	--------

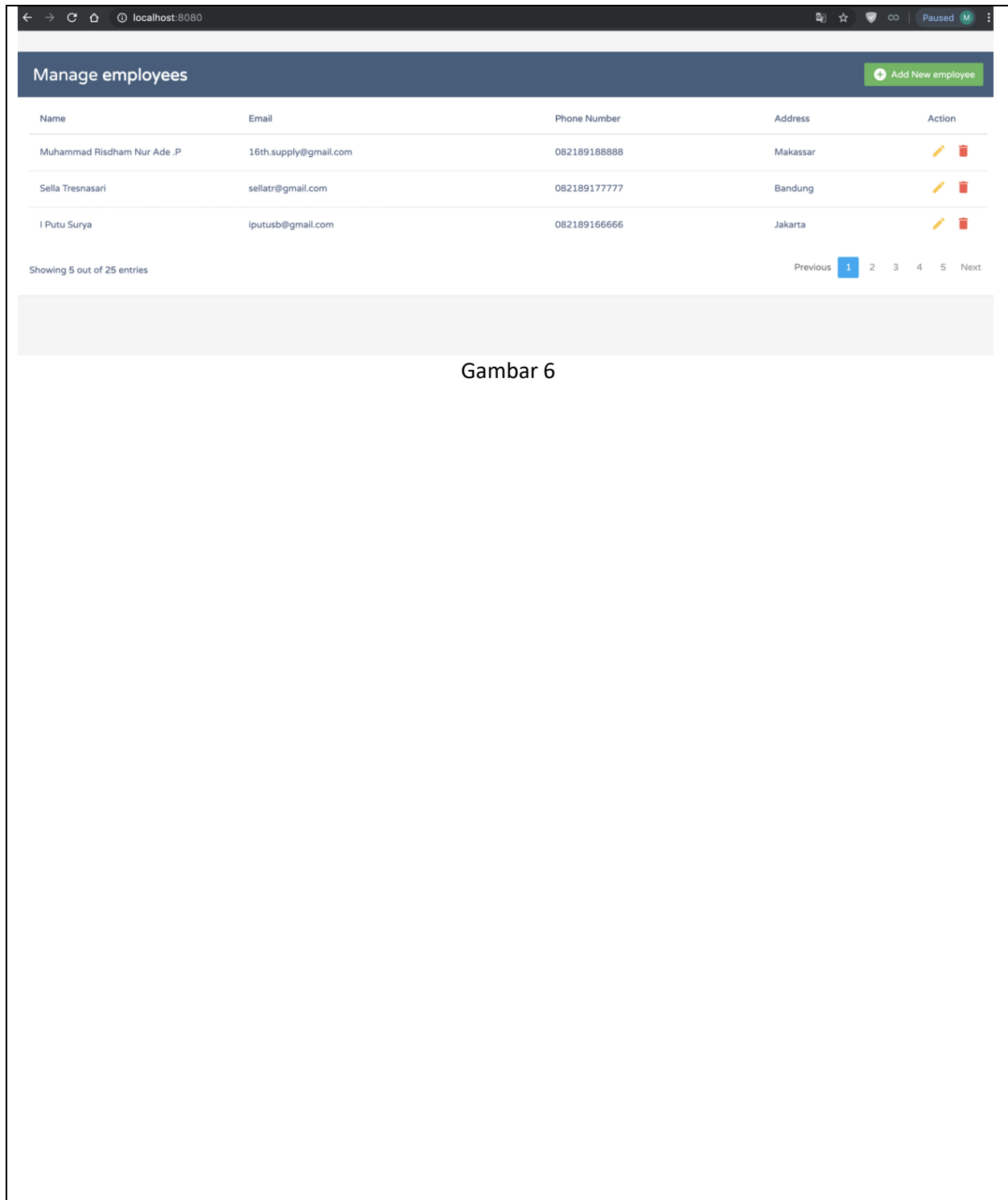
```
localhost:tugas8 muhrisdham$ docker build . -t tugas8
Sending build context to Docker daemon 3.644MB
Step 1/7 : FROM golang:latest
----> dc7582e06f8e
Step 2/7 : RUN mkdir -p /go/src/TUGAS8
----> Using cache
----> c4f72a01a618
Step 3/7 : WORKDIR /go/src/TUGAS8
----> Using cache
----> 799fc3f37a28
Step 4/7 : COPY . /go/src/TUGAS8
----> eaaa687bc6da
Step 5/7 : RUN go install TUGAS8
----> Running in 5c93597b6c85
```

Gambar 4

```
Step 2/7 : RUN mkdir -p /go/src/TUGAS8
----> Using cache
----> c4f72a01a618
Step 3/7 : WORKDIR /go/src/TUGAS8
----> Using cache
----> 799fc3f37a28
Step 4/7 : COPY . /go/src/TUGAS8
----> 43a1cdf465c1
Step 5/7 : RUN go install TUGAS8
----> Running in e7cf00e0f364
Removing intermediate container e7cf00e0f364
----> de3955508732
Step 6/7 : CMD /go/bin/TUGAS8
----> Running in 443497305e33
Removing intermediate container 443497305e33
----> 97327ed3cbb1
Step 7/7 : EXPOSE 8080
----> Running in 52c3234a0d0e
Removing intermediate container 52c3234a0d0e
----> 2edeccf25916
Successfully built 2edeccf25916
Successfully tagged tugas8:latest
localhost:tugas8 muhrisdham$ docker run --net=host -it tugas8
mongodb online
```

Gambar 5

Nama:	NIM:	Nilai:
-------	------	--------



Gambar 6

Nama:	NIM:	Nilai:
-------	------	--------

--