

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

Nama Mahasiswa: Akbar Agus Wijaya	NIM: 1301188572	Nilai:
Nama Mahasiswa: Stana Edro Swargara	NIM: 1301188539	Nilai:
Nama Mahasiswa: Dzulfikar Nur Ahmad Faisal	NIM: 1301188596	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.

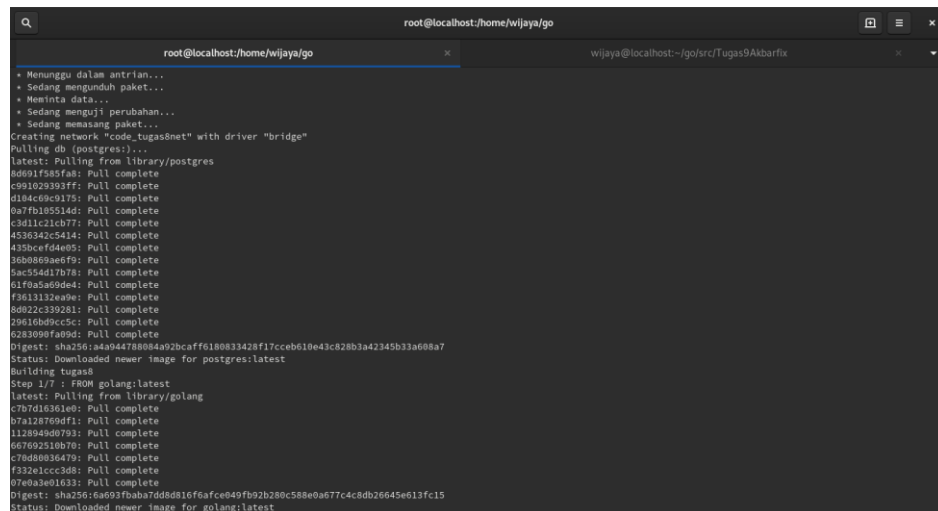
Nama:	NIM:	Nilai:
-------	------	--------

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:

Gambar 1.

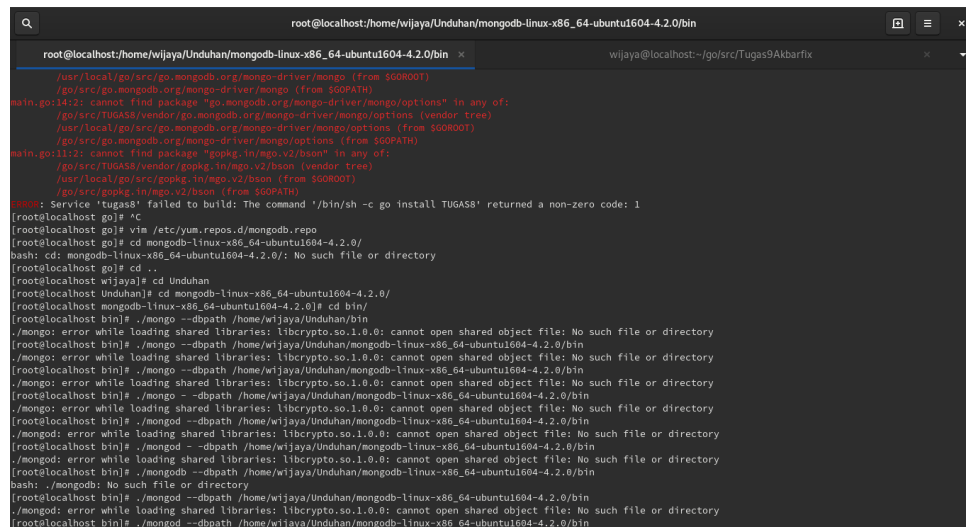


```

root@localhost:/home/wijaya/go
* Menunggu dalam antrian...
* Sedang mengunduh paket...
* Meminta data...
* Sedang menguji perubahan...
* Sedang memasang paket...
Creating network "code_tugas8net" with driver "bridge"
Pulling db (postgres):...
latest: Pulling from library/postgres
8d691f585fas: Pull complete
c99102989fff: Pull complete
d184c48e91751: Pull complete
8a7fb185514d: Pull complete
c3d11c21cb77: Pull complete
4536342c5414: Pull complete
433acef4d4095: Pull complete
36b0869a06f9: Pull complete
3ac554d1b78: Pull complete
61fda5a69de4: Pull complete
f3613132e9e: Pull complete
8d922c339281: Pull complete
29616bd9cc5c: Pull complete
6283099fa09d: Pull complete
Digest: sha256:a4a94478808aa92bcaff6108831428f17cceb610e43c82b3a42345b33a688a7
Status: Downloaded newer image for postgres:latest
Building tugas8
Step 1/7 : FROM golang:latest
latest: Pulling from library/golang
c7bdf6361e0: Pull complete
b7a128769df1: Pull complete
1128948d0793: Pull complete
667692510b70: Pull complete
c76d8083a079: Pull complete
f32e1ccc348: Pull complete
87e8a3e01033: Pull complete
Digest: sha256:6a693fbaba7dd8d816f6afce049fb92b280c588e0a677c4c8db26645e613fc15
Status: Downloaded newer image for golang:latest

```

Gambar 2.



```

root@localhost:/home/wijaya/Unduhan/mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/bin
/usr/local/go/src/go.mongodb.org/mongo-driver/mongo (from $GOPATH)
/go/src/go.mongodb.org/mongo-driver/mongo (from $GOPATH)
main.go:14:2: cannot find package "go.mongodb.org/mongo-driver/mongo/options" in any of:
/go/src/TUGAS8/vendor/go.mongodb.org/mongo-driver/mongo/options (vendor tree)
/usr/local/go/src/go.mongodb.org/mongo-driver/mongo/options (from $GOROOT)
/go/src/go.mongodb.org/mongo-driver/mongo/options (from $GOPATH)
main.go:11:2: cannot find package "gopkg.in/mgo.v2/bson" in any of:
/go/src/TUGAS8/vendor/gopkg.in/mgo.v2/bson (vendor tree)
/usr/local/go/src/gopkg.in/mgo.v2/bson (from $GOROOT)
/go/src/gopkg.in/mgo.v2/bson (from $GOPATH)
ERROR: Service 'tugas8' failed to build: The command '/bin/sh -c go install TUGAS8' returned a non-zero code: 1
[root@localhost go]# cd
[root@localhost go]# vim /etc/yum.repos.d/mongodb.repo
[root@localhost go]# cd mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/
bash: cd: mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/: No such file or directory
[root@localhost go]# cd ..
[root@localhost wijaya]# cd Unduhan
[root@localhost Unduhan]# cd mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/
[root@localhost mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0]# cd bin/
[root@localhost bin]# ./mongo --dbpath /home/wijaya/Unduhan/bin
./mongo: error while loading shared libraries: libcrypt.so.1.0.0: cannot open shared object file: No such file or directory
[root@localhost bin]# ./mongo --dbpath /home/wijaya/Unduhan/mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/bin
./mongo: error while loading shared libraries: libcrypt.so.1.0.0: cannot open shared object file: No such file or directory
[root@localhost bin]# ./mongo --dbpath /home/wijaya/Unduhan/mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/bin
./mongo: error while loading shared libraries: libcrypt.so.1.0.0: cannot open shared object file: No such file or directory
[root@localhost bin]# ./mongo --dbpath /home/wijaya/Unduhan/mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/bin
./mongo: error while loading shared libraries: libcrypt.so.1.0.0: cannot open shared object file: No such file or directory
[root@localhost bin]# ./mongo --dbpath /home/wijaya/Unduhan/mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/bin
./mongo: error while loading shared libraries: libcrypt.so.1.0.0: cannot open shared object file: No such file or directory
bash: ./mongo: No such file or directory
[root@localhost bin]# ./mongo --dbpath /home/wijaya/Unduhan/mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/bin
./mongo: error while loading shared libraries: libcrypt.so.1.0.0: cannot open shared object file: No such file or directory
[root@localhost bin]# ./mongo --dbpath /home/wijaya/Unduhan/mongodb-linux-x86_64-ubuntu1604-4.2.0/bin

```

Ket : sudah beberapa kali dicoba dan error terus untuk penginstalan mongoDBnya

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

--