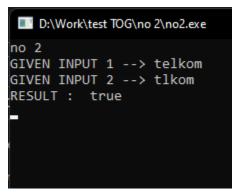


Code Jawaban di folder no 1.

1.

2.



Code Jawaban di folder no 2

3. Apakah ada kesalahan dari script di bawah ini? Jika ada tolong jelaskan dimana letak kesalahannya dan bagaimana anda memperbaikinya. Jika tidak ada, tolong jelaskan untuk apa script di bawah ini.

FROM golang

ADD . /go/src/github.com/telkomdev/indihome/backend

WORKDIR /go/src/github.com/telkomdev/indihome

RUN go get github.com/tools/godep

RUN godep restore

RUN go install github.com/telkomdev/indihome

ENTRYPOINT /go/bin/indihome

LISTEN 80

Jawaban:

- Kesalahan pada code "LISTEN", seharusnya menggunakan command "EXPOSE" untuk membuka port
- -. Kesalahan karena belum ada go mod nya, tambahkan code "RUN go mod init testestesdoc" untuk initial project go di dalamnya
- -. Kesalahan karena link "github.com/telkomdev/indihome" not found

- 4. Menurut anda apakah tujuan penggunaan microservices?

 Jawaban: Microservices digunakan untuk meningkatkan performa dan efektivitas dari aplikasi serta mempermudah proses pengembangan dan pemeliharaan aplikasi karena aplikasi dibagi menjadi beberapa service kecil sehingga setiap service tetap berjalan masing-masing. Sehingga jika ada service yang bermasalah, service yang tidak berhubungan masih bisa berjalan normal.
- 5. Bagaimana cara index bekerja pada sebuah database?

Jawaban : Index bekerja dengan mendaftarkan kolom tertentu dalam sebuah tabel untuk mempercepat proses pencarian dalam query.

- 6. Buat sebuah sebuah backend service Shopping Cart yang harus memilik api:
 - Api tambahProduk
 - Attribute kodeProduk, namaProduk, kuantitas
 - Menambahkan produk dengan kuantitas yang ditentukan.
 - Apabila produk sudah ada di dalam Cart, tambahkan kuantitasnya.
 - Api hapusProduk(string kodeProduk)
 - Menghapus produk dari Cart.
 - Api tampilkanCart
 - Menampilkan isi Cart dengan format
 {kodeProduk} {namaProduk} ({kuantitas})
 - Memiliki filter namaProduk dan kuantitas

Buatlah backend service cart berikut feature code dan unit testnya.

Code jawaban no 6 ada di folder no 6