

Tugas 4 Pemrograman Jaringan (CSH4V3)

Semester Ganjil 2019 - 2020

Dosen: Aulia Arif Wardana, S.Kom., M.T. (UIW)

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

Nama Mahasiswa:	NIM:	Nilai:
Yuwantoro Mukhlisin	1301150042	
		••••••
Nama Mahasiswa:	NIM:	Nilai:
Lukman Budiman	1301164725	
		•••••
Nama Mahasiswa:	NIM:	Nilai:
Salma Fauzia Susan	1301164442	
		•••••

Siapkan tools berikut sebelum mengerjakan:

- 1. Go Programming Language (https://golang.org/dl/).
- 2. Visual Studio Code (https://code.visualstudio.com/) atau LiteIDE (https://github.com/visualfc/liteide).
- 3. Harus menggunakan linux dengan distro fedora (https://getfedora.org/id/workstation/).
- 4. Pakailah Mosquitto MQTT untuk tugas ini (https://mosquitto.org/).
- 5. Gunakan database Mongodb (https://www.mongodb.com/) untuk membuat aplikasi CRUD.
- 6. Buatlah git repository pada https://github.com/ kemudian push semua kode dan hasil laporan anda ke dalam repository github yang sudah anda buat.
- 7. Kumpulkan link repository github tersebut sebagai tanda bahwa anda mengerjakan tugas modul ini.
- 8. Link repository harus berbeda untuk setiap tugasnya. Buatlah markdown yang rapi disetiap repository tugas yang anda kumpulkan.
- 9. Printscreen program harus dari desktop kelompok anda sendiri, dan harus dari linux yang sudah diinstall. Jika tidak, maka harus mengulang pengerjaan tugasnya.
- 10. Jangan lupa untuk menuliskan NAMA dan NIM pada laporan.
- 11. Laporan berbentuk PDF dan dikumpulkan pada link repository github beserta kodenya.
- 12. Walaupun tugas berkelompok tapi pengumpulan link github harus individu, jika tidak mengumpulkan maka dianggap tidak mengerjakan.

		NIM	1:			Nilai:
Sool No. 4 (LITTE Wob. A	andication	CBLID)				
Soal No 1 (HTTP Web A	фрисаціон	CKOD)				
	, memperb	aharui, dan ı	menghapus	data kary	awan (nar	dapat digunakan untul na, email, nomor telpon
Gunakan library <u>https:/</u>	/github.cor	m/gorilla/mu	ıx untuk me	embuat we	eb aplikasi	anda.
Jawaban:						
menghapus data karyav data karyawan. ① localhost:9090		button tamb				n atau menambahkan এ ক্ল 🐞 👣
	Tambah	Data				
	Tambah		No Tolo	Al	al:	٦
	Nama elbizzz	Email bizza@gmail.com	No Telp 082314345678	Alamat Planet Namex	Aksi Edit Delete	
	Nama	Email	-			
Lalu ini adalah halaman kita dapat merubah dat dirubah adalah alamat ' • Before Edit	Nama elbizzz oreky	bizza@gmail.com oreky@gmail.com kita meng-klin seperti nan	082314345678 083457867878 ik button eena, email, r	Planet Namex Sukabirus dit akan di	Edit Delete Edit Delete arahkan ko	
kita dapat merubah dat	Nama elbizzz oreky	bizza@gmail.com oreky@gmail.com kita meng-klin seperti nan	082314345678 083457867878 ik button eena, email, r	Planet Namex Sukabirus dit akan di	Edit Delete Edit Delete arahkan ko	

Tambah Data

Email

bizza@gmail.com

oreky@gmail.com

No Telp

083457867878

Alamat

Sukabirus

082314345678 Planet Namex

Aksi

Edit Delete

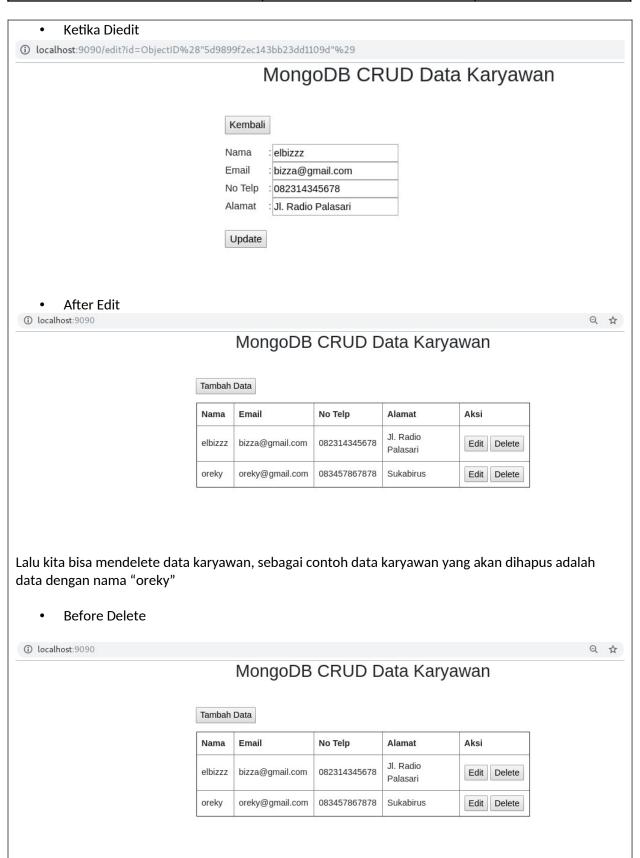
Edit Delete

Nama

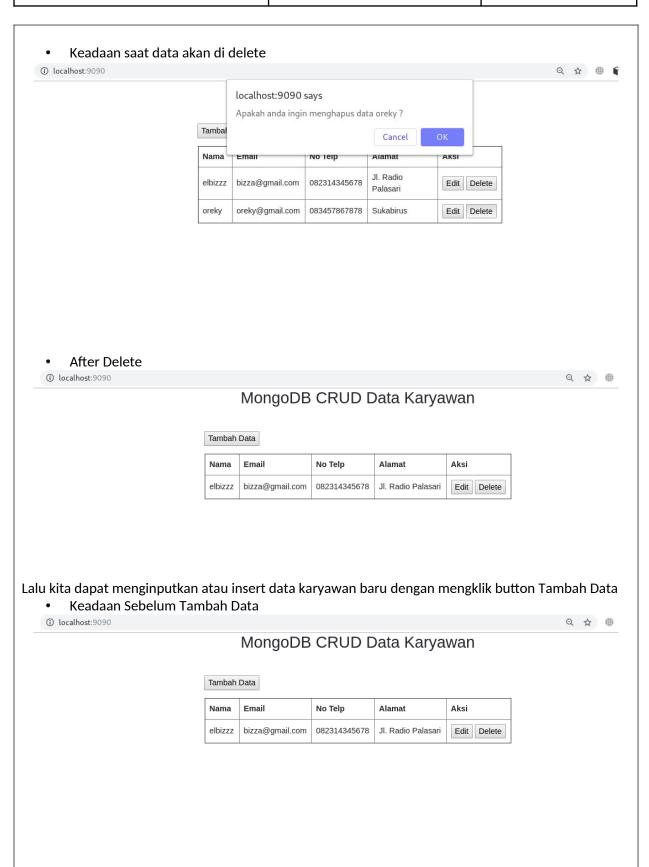
elbizzz

oreky

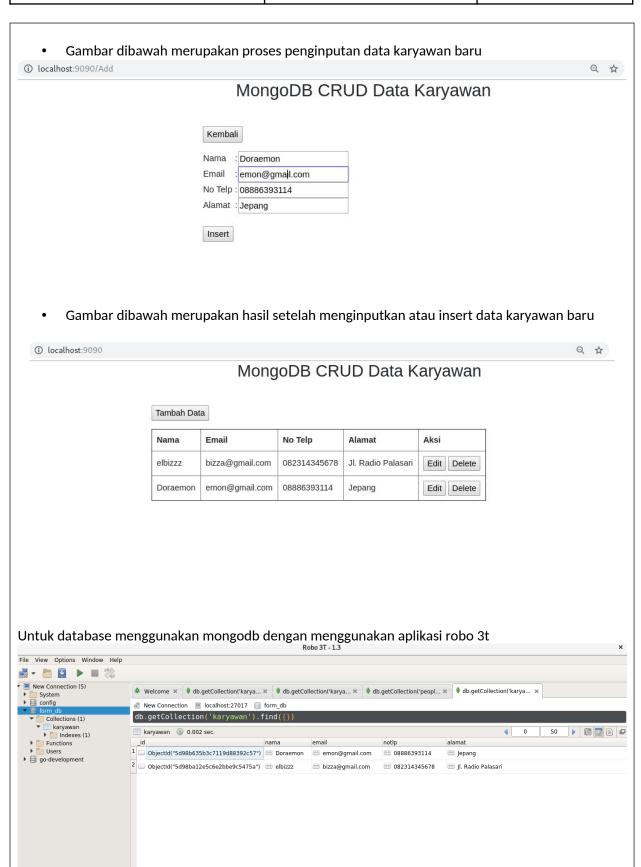
Nama:	NIM:	Nilai:



Nama:	NIM:	Nilai:



Nama:	NIM:	Nilai:



NIM:	Nilai:
	NIM:

Soal No 2 (MQTT in Golang)

- 1. Buatlah sebuah aplikasi yang bisa melakukan publish kepada MQTT broker.
- 2. Buatlah sebuah aplikasi yang bisa melakukan subscribe kepada MQTT broker.
- 3. Gunakan library ini untuk membuat aplikasi anda https://github.com/eclipse/paho.mgtt.golang

Jawaban:

Publish kepada MQTT broker

```
Terminal X

File Edit View Search Terminal Help

(Sat Oct-10 11:43:48pm)-(CPU 6.8%:0:Net 31)-(luckman:~/Documents/MQTT G0)-(16K:2)

> ls
./ ../ pub.go sub.go
(Sat Oct-10 11:43:51pm)-(CPU 6.8%:0:Net 31)-(luckman:~/Documents/MQTT G0)-(16K:2)

> go run pub.go

>> Hallo

>> Tes

>> 123

>> ■
```

Subscribe kepada MQTT broker

```
root@localhost:~

File Edit View Search Terminal Help

(Sat Oct-10 11:43:25pm)-(CPU 6.8%:0:Net 31)-(luckman:~/Documents/MQTT GO)-
(16K:2)

> ls
./ ../ pub.go sub.go
(Sat Oct-10 11:43:54pm)-(CPU 6.8%:0:Net 31)-(luckman:~/Documents/MQTT GO)-
(16K:2)

> go run sub.go
TOPIC: mqtt
MSG: Hallo

TOPIC: mqtt
MSG: Tes

TOPIC: mqtt
MSG: 123
```