Tugas 5 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:
Mia Amelia	1301164310	
Nama Mahasiswa:	NIM:	Nilai:
Muhammad Baihaqy	1301164557	
Nama Mahasiswa:	NIM:	Nilai:
M Thariq Sunu R	1301150775	

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. Buatlah git repository pada https://github.com/ kemudian push semua kode dan hasil laporan anda ke dalam repository github yang sudah anda buat.
- 5. Lakukan instalasi flatbuffer (https://google.github.io/flatbuffers/) untuk mengerjakan salah satu tugas pada modul ini.
- 6. Kumpulkan link repository github tersebut sebagai tanda bahwa anda mengerjakan tugas modul ini.
- 7. Link repository harus berbeda untuk setiap tugasnya. Buatlah markdown yang rapi disetiap repository tugas yang anda kumpulkan.
- 8. Printscreen program harus dari desktop kelompok anda sendiri, dan harus dari linux yang sudah diinstall. Jika tidak, maka harus mengulang pengerjaan tugasnya.
- 9. Jangan lupa untuk menuliskan NAMA dan NIM pada laporan.
- 10. Laporan berbentuk PDF dan dikumpulkan pada link repository github beserta kodenya.
- 11. Walaupun tugas berkelompok tapi pengumpulan link github harus individu, jika tidak mengumpulkan maka dianggap tidak mengerjakan.

Nama:	NIM:	Nilai:

Soal No 1 (JSON Marshal)

```
package main
import (
    "encoding/json"
    "fmt"
)

type Person struct {
    FirstName string `json:"firstName"`
    LastName string `json:"lastName"`
}

func main() {
    bytes, err := json.Marshal(Person{
        FirstName: "John",
        LastName: "Dow",
    })
    if err != nil {
        panic(err)
    }

    fmt.Println(string(bytes))
}
```

Jalankan program diatas, apakah outputnya (berikan printscreen) dan jelaskan cara kerjanya!

Jawaban:

terdapat error strng char

Nama:	NIM:	Nilai:
	•	,

Soal No 2 (JSON Unmarshal)

Jalankan program diatas, apakah outputnya (berikan printscreen) dan jelaskan cara kerjanya!

Jawaban:

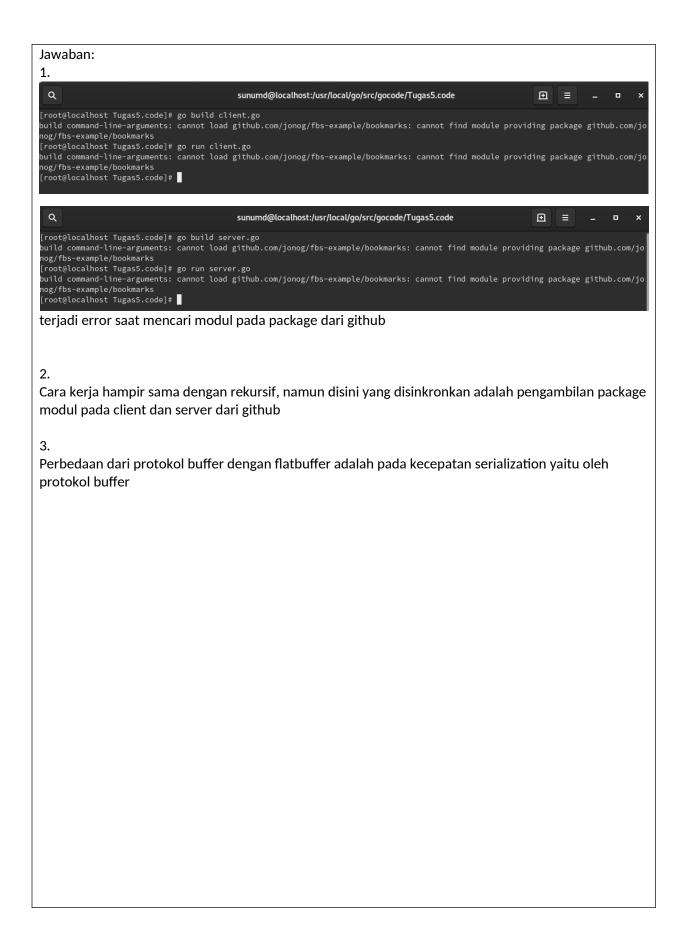
Terdapat error string char

Soal No 3 (Flatbuffer dan Protocol Buffer)

Jalankan program pada repository github berikut: https://github.com/jonog/grpc-flatbuffers-example

Berikan analisis berupa:

- 1. Apakah outputnya (berikan printscreen)!
- 2. Jelaskan cara kerjanya dan buatlah diagram FSMnya!
- 3. Analisis perbedaan dari protocol buffer dan flatbuffer!



I	