

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

<b>Nama Mahasiswa:</b> <b>Lukman Budiman</b> .....	<b>NIM:</b> <b>1301164725</b> .....	<b>Nilai:</b> .....
<b>Nama Mahasiswa:</b> <b>Yuwantoro Mukhlisin</b> .....	<b>NIM:</b> <b>1301150042</b> .....	<b>Nilai:</b> .....
<b>Nama Mahasiswa:</b> <b>Salma Fauzia Susan</b> .....	<b>NIM:</b> <b>1301164442</b> .....	<b>Nilai:</b> .....

**Siapkan tools berikut sebelum mengerjakan:**

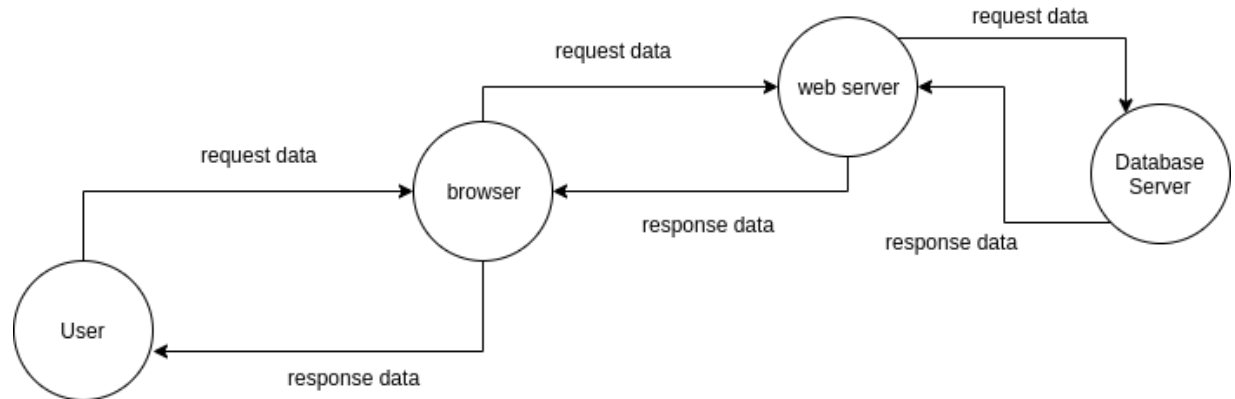
1. Go Programming Language (<https://golang.org/dl/>).
2. Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/>) atau LiteIDE (<https://github.com/visualfc/liteide>).
3. Harus menggunakan linux dengan distro fedora (<https://getfedora.org/id/workstation/>).
4. Buatlah git repository pada <https://github.com/>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

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

### Soal No 1 (Web Server Design)

Buatlah perancangan aplikasi Web Server yang digunakan untuk melakukan *serve* terhadap file HTML dan CSS menggunakan diagram FSM serta jelaskan cara kerjanya!

Jawaban:



Cara Kerja :

1. Pertama user akan mengakses browser untuk melihat data yang akan ditampilkan dari web server maka browser me-request kepada web server untuk mencari data, lalu web server akan me-request kepada database server untuk mencari data. Setelah data ditemukan maka database server akan meresponse ke web server lalu web server juga akan merespons kepada browser dan ditampilkannya data yang dicari oleh si user.

## Soal No 2 (Web Server Implementation)

Implementasikan aplikasi web server dari design yang sudah anda buat, aplikasi harus mempunyai config file untuk melakukan konfigurasi aplikasi!

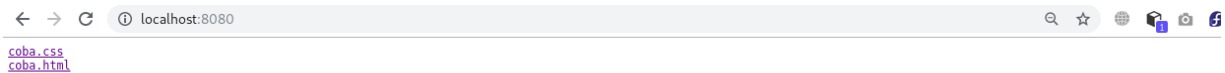
Anda bisa mengembangkan dari code berikut <https://github.com/aulwardana/simpe-web-server>

Jawaban:

Cara merrunning web servernya dengan melakukan perintah go run \*.go.

```
(Sun Oct-10 10:26:54pm) - (CPU 4.5%:0:Net 20) - (luckman:~/go/src/simpe-web-server) - (28K:5)
> go run *.go
2019/10/06 22:27:15 Listening...
```

Lalu untuk mengakses di browser yaitu dengan localhost:8080 . Proses di bawah merupakan proses serve terhadap file html dan css



Apabila kita mengklik coba.html maka akan muncul tampilan seperti berikut



Lalu apabila kita mengklik coba.css maka akan tampil data css yang dipakai untuk mempercantik tampilan coba.html

```
body{
  font-family: Cambria, Cochin, Georgia, Times, 'Times New Roman', serif;
}
h2{
  font-size: 23px;
  font-weight: 700;
}
.tambah{
  border-radius: 20px;
}
.btn{
  border-radius: 5px;
  border: 1px solid blue;
}
```

