

## Beginner Golang

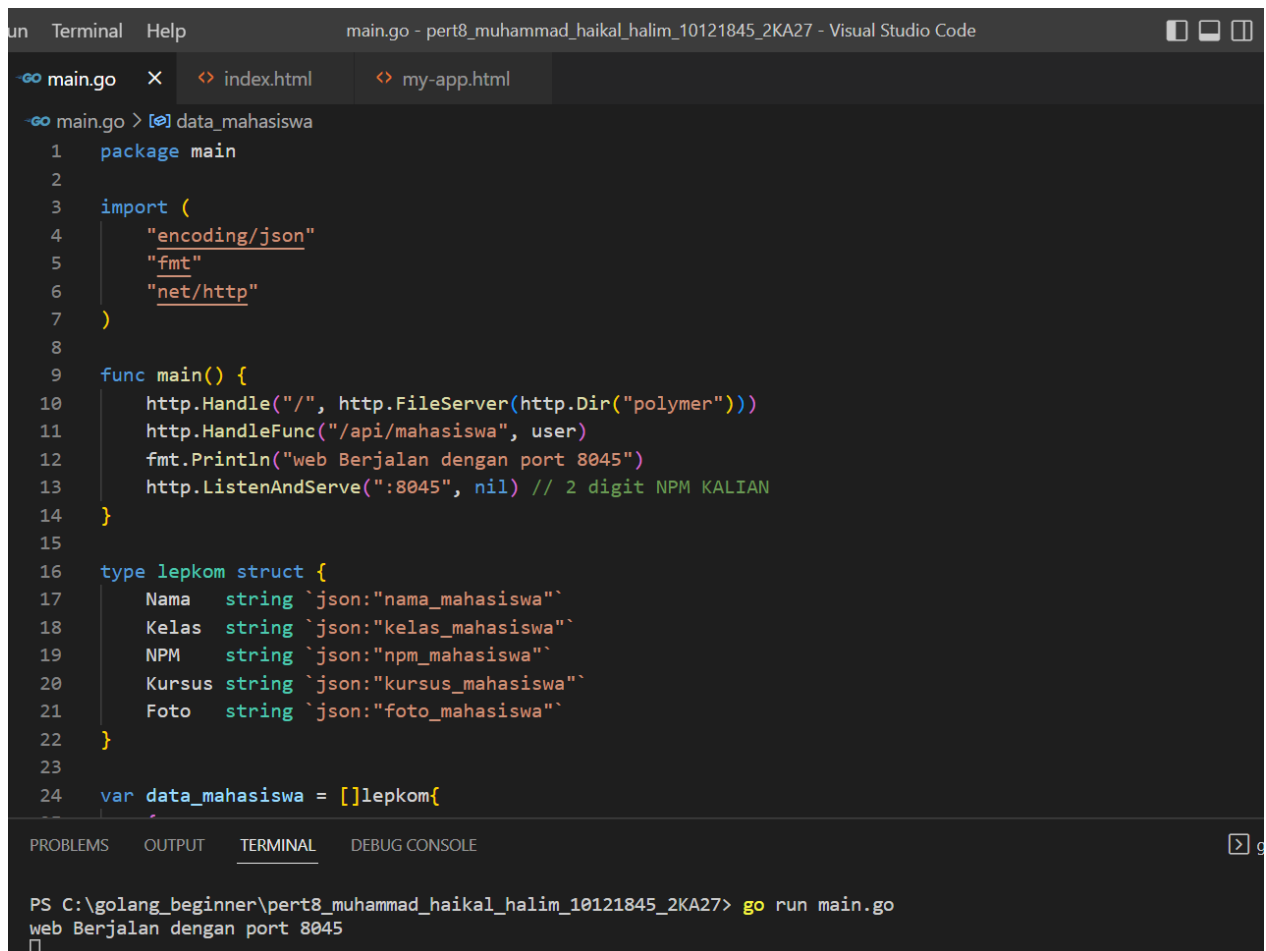
## ACTIVITY 8

Universitas Gunadarma

(Web Server GO, JSON, dan Polymer)

1. Buatlah program API sederhana dengan format data JSON. Kode dan output dpat dilihat pada video Activity JSON.mp4 (Poin 50)

**Jawaban :**

**A. Input API Sederhana**

```
main.go  x  index.html  my-app.html
main.go > data_mahasiswa
1  package main
2
3  import (
4      "encoding/json"
5      "fmt"
6      "net/http"
7  )
8
9  func main() {
10     http.Handle("/", http.FileServer(http.Dir("polymer")))
11     http.HandleFunc("/api/mahasiswa", user)
12     fmt.Println("web Berjalan dengan port 8045")
13     http.ListenAndServe(":8045", nil) // 2 digit NPM KALIAN
14 }
15
16 type lepkom struct {
17     Nama    string `json:"nama_mahasiswa"`
18     Kelas   string `json:"kelas_mahasiswa"`
19     NPM      string `json:"npm_mahasiswa"`
20     Kursus  string `json:"kursus_mahasiswa"`
21     Foto    string `json:"foto_mahasiswa"`
22 }
23
24 var data_mahasiswa = []lepkom{
25     // ...
26 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
PS C:\golang_beginner\pert8_muhammad_haikal_halim_10121845_2KA27> go run main.go
web Berjalan dengan port 8045
```

main.go x index.html my-app.html

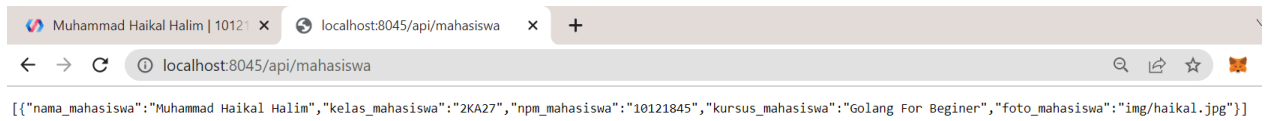
main.go &gt; data\_mahasiswa

```
24 var data_mahasiswa = []lepkom{
25     {
26         Nama: "Muhammad Haikal Halim",
27         Kelas: "2KA27",
28         NPM: "10121845",
29         Kursus: "Golang For Beginer",
30         Foto: "img/haikal.jpg",
31     },
32 }
33
34 func user(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
35     w.Header().Set("Content-type", "application/json")
36
37     if r.Method == http.MethodGet {
38         result, err := json.Marshal(data_mahasiswa)
39
40         if err != nil {
41             http.Error(w, err.Error(), http.StatusInternalServerError)
42             return
43         }
44         w.Write(result)
45         return
46     }
47 }
48
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

web Berjalan dengan port 8045

## B. Output API Sederhana



### Result JSON :

```
[{"nama_mahasiswa": "Muhammad Haikal Halim", "kelas_mahasiswa": "2KA27", "npm_mahasiswa": "10121845", "kursus_mahasiswa": "Golang For Beginner", "foto_mahasiswa": "img/haikal.jpg"}]
```

2. Buatlah program untuk menampilkan data pada soal nomor 1 dalam sebuah tampilan HTML.

Kode dan output dpat dilihat pada video Activity JSON Web.mp4 (Poin 50)

Jawaban :

### A. Input HTML JSON API

```
main.go index.html my-app.html my-view1.html 9 X
polymer > src > my-view1.html > dom-module#my-view1 > template > template > div.card
33     }
34 </style>
35
36 <center><h1>Daftar Nama Mahasiswa Kursus Lepkom</h1></center>
37 <template is= "dom-repeat" items="[[data]]">
38   <div class="card">
39     
40     <p>Nama : [[item.nama_mahasiswa]]</p>
41     <p>Kelas : [[item.kelas_mahasiswa]]</p>
42     <p>NPM : [[item.npm_mahasiswa]]</p>
43     <p>Kursus : [[item.kursus_mahasiswa]]</p>
44   </div>
45 </template>
46
47 <iron-ajax
48   auto
49   url="/api/mahasiswa"
50   handle-as="json"
51   method="GET"
52   on-response="_handleResponse"
53   debounce-duration="300"
54 >
```

```
main.go index.html my-app.html my-view1.html 9 X
polymer > src > my-view1.html > dom-module#my-view1 > template > template > div.card
55 | </iron-ajax>
56 | </template>
57 |
58 | <script>
59 |   class MyView1 extends Polymer.Element {
60 |     static get is() { return 'my-view1'; }
61 |
62 |     static get properties(){
63 |       return{
64 |         data : {
65 |           type : Object,
66 |           notify : true,
67 |         }
68 |       }
69 |     }
70 |     _handleResponse(e){
71 |       this.data = e.detail.response
72 |     }
73 |   }
74 |
75 |   window.customElements.define(MyView1.is, MyView1);
76 | </script>
77 | </dom-module>
```

## B. Output JSON API Html

Muhammad Haikal Halim | 10121845

localhost:8045/api/mahasiswa

localhost:8045

Menu


View One

View Two

View Three

Muhammad Haikal Halim | 10121845 | 2KA27 | API JSON Sederhana | ACT 8 Golang | Polymer

Daftar Nama Mahasiswa Kursus Lepkom



Nama : Muhammad Haikal Halim

Kelas : 2KA27

NPM : 10121845

Kursus : Golang For Beginner