

Activity

Nama : Mochamad Girvan Azhar

Kelas : 2IA19

NPM : 50422887

1.

```
package main

import (
    "encoding/json"
    "fmt"
    "net/http"
)

const PORT = 22887 //ubdah port sesuai dengan NPM kalian masing - masing. contoh: jika npm 54422423 maka portnya 22423

func main() {
    http.HandleFunc("/api/mahasiswa", user) // buat route untuk api/mahasiswa
    http.Handle("/", http.FileServer(http.Dir("polymer_50422887"))) // buat route untuk file statis
    fmt.Printf("web berjalan pada Port %d. url adalah http://[::1]:%d/", PORT, PORT)
    fmt.Println()
    http.ListenAndServe(fmt.Sprintf(":%d", PORT), nil) // jalankan server web
}

//TODO: buatlah struct lepkom dengan atribut Nama, Kursus, dan Foto
type lepkom struct {
    Nama    string `json:"nama_mahasiswa"`
    Kursus  string `json:"kursus_mahasiswa"`
    Foto    string `json:"foto_mahasiswa"`
}

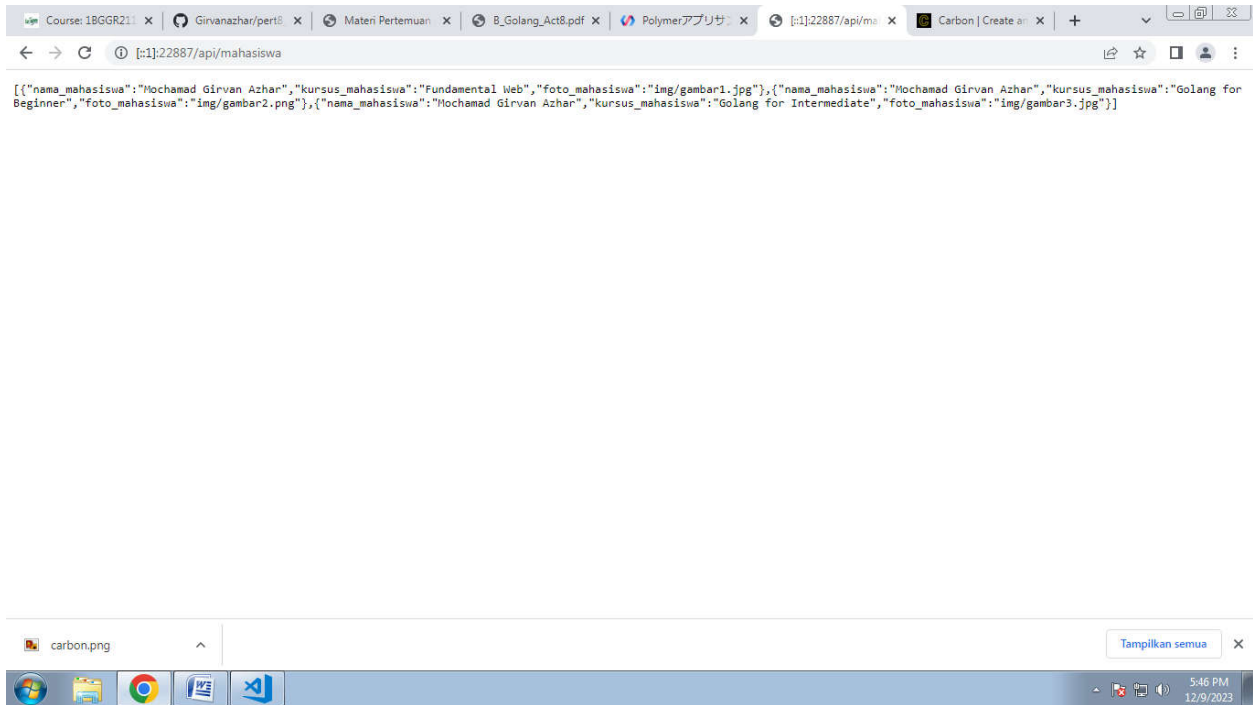
//TODO: buatlah slice lepkom dengan data 3 mahasiswa
var dataMahasiswa = []lepkom{
    {
        Nama:    "Mochamad Girvan Azhar",
        Kursus:  "Fundamental Web",
        Foto:    "img/gambar1.jpg",
    },
    {
        Nama:    "Mochamad Girvan Azhar",
        Kursus:  "Golang for Beginner",
        Foto:    "img/gambar2.png",
    },
    {
        Nama:    "Mochamad Girvan Azhar",
        Kursus:  "Golang for Intermediate",
        Foto:    "img/gambar3.jpg",
    },
}

func user(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    w.Header().Set("Content-type", "application/json") // set header content-type menjadi json
    if r.Method == http.MethodGet {

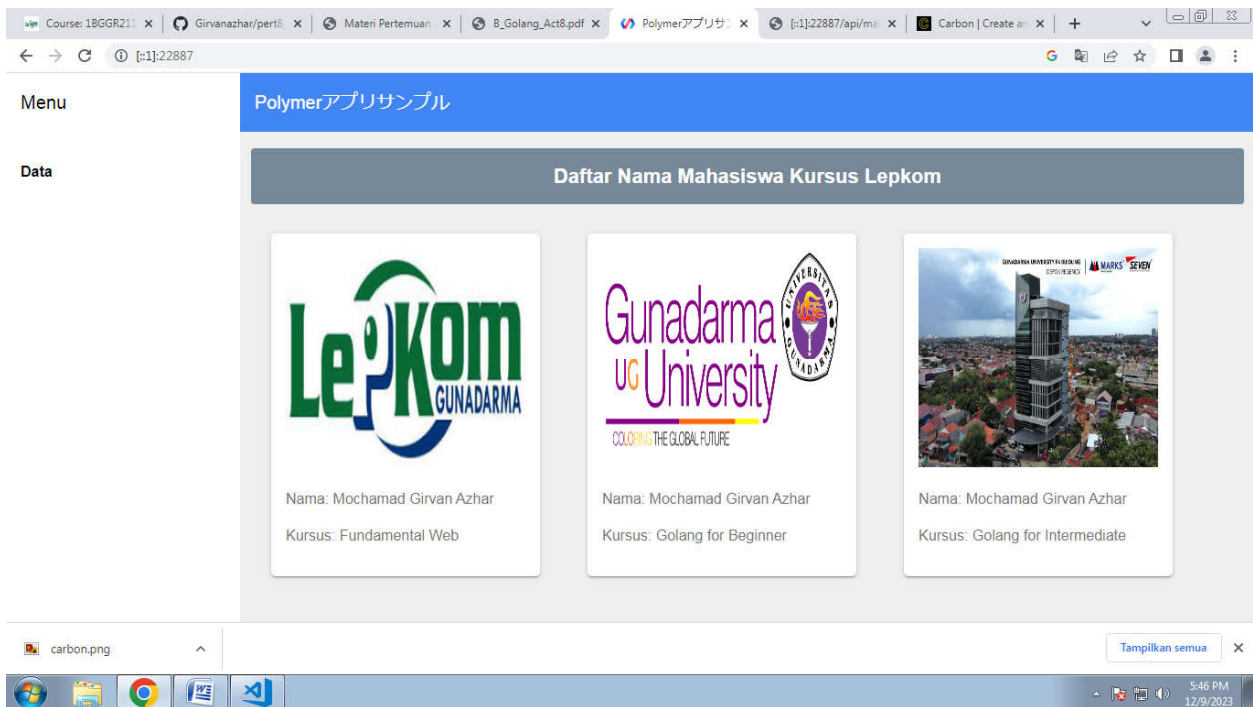
        result, err := json.Marshal(dataMahasiswa) // ubah variabel data_mahasiswa menjadi json

        if err != nil {
            http.Error(w, err.Error(), http.StatusInternalServerError) // jika terjadi error, tampilkan
error 500
            return
        }

        w.Write(result) // tampilkan data json
        return
    }
}
```



2.



```
<!--
@license
Copyright (c) 2016 The Polymer Project Authors. All rights reserved.
This code may only be used under the BSD style license found at http://polymer.github.io/LICENSE.txt
The complete set of authors may be found at http://polymer.github.io/AUTHORS.txt
The complete set of contributors may be found at http://polymer.github.io/CONTRIBUTORS.txt
Code distributed by Google as part of the polymer project is also
subject to an additional IP rights grant found at http://polymer.github.io/PATENTS.txt
```

```

-->

<link rel="import" href="../../bower_components/polymer/polymer-element.html">
<link rel="import" href="../../bower_components/iron-ajax/iron-ajax.html">
<link rel="import" href="shared-styles.html">

<dom-module id="my-view1">
  <template>
    <style include="shared-styles">
      :host {
        display: block;

        padding: 10px;
      }

      h1 {
        width: 96%;
        background-color: lightslategray;
        color: white;
        padding: 14px 20px;
        margin: 8px 0;
        border: none;
        border-radius: 4px;
      }

      .card {
        width: 24%;
        height: auto;
        display: inline-block;
        overflow: hidden;
      }

      .gambar{
        width: 100%;
        height: 240px;
      }
    </style>
    <center>
      <h1>Daftar Nama Mahasiswa Kursus Lepkom</h1>
    </center>

    <!--TODO: membuat template berjenis dom-repeat untuk menampilkan data mahasiswa-->
    <template is="dom-repeat" items="[[data]]">
      <div class="card">
        
        <p>Nama: [[item.nama_mahasiswa]]</p>
        <p>Kursus: [[item.kursus_mahasiswa]]</p>
      </div>
    </template>
    <!--TODO: membuat iron-ajax untuk mengambil data dari API-->
    <iron-ajax
      auto
      url="/api/mahasiswa"
      handle-as="json"
      method="GET"
      on-response="_handleResponse"
      debounce-duration="300">
    </iron-ajax>
  </template>

  <script>
    class MyView1 extends Polymer.Element {
      static get is() {
        return 'my-view1';
      }
      /* TODO: mendefinisikan sebuah properti bernama data sebagai objek (type: Object) dan
      dikonfigurasi untuk mengirim event ketika nilainya berubah (notify: true). */
      static get properties(){
        return{
          data:{
            type:Object,
            notify:true
          }
        }
      }
    }
  </script>

```

```
    };  
  }  
  // TODO: membuat fungsi untuk menangani data yang diterima dari API dan memperbarui nilai properti data  
  // nama fungsi: _handleResponse dengan parameter event.  
  _handleResponse(e){  
    this.data = e.detail.response;  
  }  
}  
window.customElements.define(MyView1.is, MyView1);  
</script>  
</dom-module>
```