

Nama: Pradipa Adicandra

Npm: 51422292

Kelas: 2IA08

## ACT

1.

```
package main

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

const PORT int = 1782 //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_51422292"))) // 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:    "Pradipa Adicandra",
```

```

        Kursus: "Fundamental web",
        Foto:   "img/gambar1.jpg",
    },
    {
        Nama:    "Pradipa Adicandra",
        Kursus:  "Golang for Beginner",
        Foto:    "img/gambar2.png",
    },
    {
        Nama:    "Pradipa Adicandra",
        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
    }
}

```

← → ↻ ⓘ [::1]:1782/api/mahasiswa

[{"nama\_mahasiswa": "Pradipa Adicandra", "kursus\_mahasiswa": "Fundamental web", "foto\_mahasiswa": "img/gambar1.jpg"}, {"nama\_mahasiswa": "Pradipa Adicandra", "kursus\_mahasiswa": "Golang for Beginner", "foto\_mahasiswa": "img/gambar2.png"}, {"nama\_mahasiswa": "Pradipa Adicandra", "kursus\_mahasiswa": "Golang for Intermediate", "foto\_mahasiswa": "img/gambar3.jpg"}]

---

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;
      }
    </style>
  </template>
</dom-module>
```

```

        padding: 10px;
    }
/*
    input [type=text], [type=email], [type=password], select, TextArea{
        width: 100%;
        padding: 12px 20px;
        margin: 8px 0;
        display: inline-block;
        border: 1px solid #ccc;
        border-radius: 4px;
        box-sizing: border-box;
        color: black;
    }
    input [type=submit] {
        width: 100%;
        background-color: lightslategray;
        color: white;
        padding: 14px 20px;
        margin: 8px 0;
        border: none;
        border-radius: 4px;
        cursor: pointer;
    }
    input [type=submit]:hover {
        background-color: lightgrey;
    }
*/
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: membuat fungsi untuk menghitung index berdasarkan jumlah data
    dengan computed property

    /* 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,
        }
      };
    }
  }

```

```

    // 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>




```

← → ↻ [::1]:1782/ Polymerアプリサンプル

Menu

Data

### Daftar Nama Mahasiswa Kursus Lepkom

 <p>Nama : Pradipa Adicandra Kursus : Fundamental web</p>	 <p>Nama : Pradipa Adicandra Kursus : Golang for Beginner</p>	 <p>Nama : Pradipa Adicandra Kursus : Golang for Intermediate</p>
---	--	---