## TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

# MODUL VII JSON DESERIALIZATON



Disusun Oleh:

Muhammad Rizaldy Akbar / 2211104065

SE06-3

# PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

#### **TUGAS PENDAHULUAN**

# A. Program.cs

```
using System;
class Program
   static void Main(string
[] args)
   {
       Console.WriteLine(
"=== JSON Deserialization 1
);
DataMahasiswa2211104065.
ReadJSON();
       Console.WriteLine("
=== JSON Deserialization 2
);
KuliahMahasiswa2211104065.
ReadJSON();
   }
```

#### B. DataMahasiswa2211104065

```
using System;
using System.IO;
using System.Text.Json;
public class
DataMahasiswa2211104065
   public string? nama {
get; set; }
   public string? nim {
get; set; }
   public string? fakultas
{ get; set; }
   public static void
ReadJSON()
   {
        string path =
"tp7_1_2211104065.json";
        string jsonString =
File.ReadAllText(path);
       var data =
JsonSerializer.Deserialize<
DataMahasiswa2211104065>(
jsonString);
       if (data != null)
            Console.
WriteLine($"Nama {data.nama
} dengan nim {data.nim}
dari fakultas {data.
fakultas}");
        }
       else
        {
            Console.
WriteLine(
"Gagal membaca data mahasis
wa dari file JSON."
        }
```

```
"nama": "Rizaldy Akbar",
    "nim": "2211104065",
    "fakultas": "Informatika"
}
```

#### D. KuliahMahasiswa2211104065

```
using System;
using System.Collections.
Generic;
using System.IO;
using System.Text.Json;
KuliahMahasiswa2211104065
    public List<MataKuliah>
? mata_kuliah { get; set; }
        public string? kode
 { get; set; }
public string? nama
 { get; set; }
ReadJSON()
string path = "tp7_2_2211104065.json";
 string jsonString =
File.ReadAllText(path);
        var data =
JsonSerializer.Deserializec
KuliahMahasiswa2211104065>(
jsonString);
 if (data != null &&
data.mata_kuliah != null)
WriteLine(
"Daftar mata kuliah yang di
ambil:"
             int i = 1;
 in data.mata_kuliah)
Console.
WriteLine(
"Gagal membaca data mata ku
liah dari file JSON."
```

```
"mata_kuliah": [
            "kode": "SE101"
            "nama":
"Pemrograman Perangkat Berg
erak"
        },
            "kode": "SE102"
            "nama":
"Konfigurasi Pernagkat Luna
        },
            "kode": "SE103"
            "nama":
"Software Defined Network"
   ]
```

## F. Output

```
Nama Rizaldy Akbar dengan nim 2211104065 dari fakultas Informatika

=== JSON Deserialization 2 ===
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 SE101 - Pemrograman Perangkat Bergerak
MK 2 SE102 - Konfigurasi Pernagkat Lunak
MK 3 SE103 - Software Defined Network
PS D:\KULIAH\SEM6\KPL\TugasPraktikum\Pertemuan9\TP\TP>
```