

Nama : Candra Dinata
Nim : 2311104061
Kelas : SE0702

- Membuat branch baru dengan nama candra1
- Tambahkan file tp7_1_2311104061.json ke project. Isi file:

```
1  {
2      "nama_depan": "Candra",
3      "nama_belakang": "Dinata",
4      "nim": "2311104061",
5      "fakultas": "Informatika"
6  }
7
```

- Buat class DataMahasiswa2311104061.cs

```
1  using System;
2  using System.IO;
3  using System.Text.Json;
4
5  public class DataMahasiswa2311104061
6  {
7      public string nama_depan { get; set; }
8      public string nama_belakang { get; set; }
9      public string nim { get; set; }
10     public string fakultas { get; set; }
11
12     public static void ReadJSON()
13     {
14         string json = File.ReadAllText("tp7_1_2311104061.json");
15         var data = JsonSerializer.Deserialize<DataMahasiswa2311104061>(json);
16         Console.WriteLine($"Nama {data.nama_depan} {data.nama_belakang} dengan nim {data.nim} dari fakultas {data.fakultas}");
17     }
18 }
19
```

- Commit di branch candra1 dengan pesan: menambahkan class DataMahasiswa2311104061

- checkout ke main, lalu buat dan checkout ke branch candra2.
- Tambahkan file tp7_2_2311104061.json ke project. Isi file:

```
1  {
2    "mata_kuliah": [
3      {
4        "code": "CCK2KAB4",
5        "name": "Konstruksi Perangkat Lunak"
6      },
7      {
8        "code": "CCK2HAB4",
9        "name": "Basis Data"
10     },
11     {
12       "code": "CCK2JAC2",
13       "name": "Proyek Tingkat II"
14     },
15     {
16       "code": "CCK2FAB4",
17       "name": "Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak"
18     },
19     {
20       "code": "CCK2GAB3",
21       "name": "Interaksi Manusia dan Komputer"
22     },
23     {
24       "code": "CCK2CAB3",
25       "name": "Pemodelan Perangkat Lunak"
26     },
27     {
28       "code": "CCK1KAB3",
29       "name": "Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak"
30     }
31   ]
32 }
```

- Buat class KuliahMahasiswa2311104061.cs

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.IO;
4  using System.Text.Json;
5  using System.Text.Json.Serialization;
6
7  public class KuliahMahasiswa2311104061
8  {
9      [JsonPropertyName("mata_kuliah")]
10     public List<MataKuliah> mata_kuliah { get; set; }
11
12     public class MataKuliah
13     {
14         [JsonPropertyName("code")]
15         public string Code { get; set; }
16
17         [JsonPropertyName("name")]
18         public string Name { get; set; }
19     }
20
21     public static void ReadJSON()
22     {
23         string json = File.ReadAllText("tp7_2_2311104061.json");
24         var data = JsonSerializer.Deserialize<KuliahMahasiswa2311104061>(json);
25
26         Console.WriteLine("Daftar mata kuliah yang diambil:");
27         int i = 1;
28         foreach (var mk in data.mata_kuliah)
29         {
30             Console.WriteLine($"MK {i} {mk.Code} - {mk.Name}");
31             i++;
32         }
33     }
34 }
35
```

- Commit di branch candra2 dengan pesan: menambahkan class KuliahMahasiswa2311104061
- Lalu lakukan merge dari branch yang praktikan buat sebelumnya ke branch master/main.

OUTPUT dari kode diatas

```
C:\Users\Candra Dinata\source\repos\TPMODUL7_KELOMPOK_4\TPMODUL7_KELOMPOK_4\bin\Debug\net8.0\TPMODUL7_KELOMPOK_4.exe
=== JSON 1 ===
Nama Candra Dinata dengan nim 2311104061 dari fakultas Informatika

=== JSON 2 ===
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 CCK2KAB4 - Konstruksi Perangkat Lunak
MK 2 CCK2HAB4 - Basis Data
MK 3 CCK2JAC2 - Proyek Tingkat II
MK 4 CCK2FAB4 - Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak
MK 5 CCK2GAB3 - Interaksi Manusia dan Komputer
MK 6 CCK2CAB3 - Pemodelan Perangkat Lunak
MK 7 CCK1KAB3 - Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak

Tekan Enter untuk keluar...
```