

MODUL 10
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB
“JSON”



Disusun oleh :

NAMA : CINDI DILA APRILIANA

NIM : L200200106

KELAS : C

INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2023

1. Buatlah sebuah file JSON yang menggambarkan isian data mengenai mata kuliah yang kalian ambil di semester ini. Isian dalam file JSON harus lengkap, contohnya nama mata kuliah, jumlah SKS, jadwal kuliah, dosen pengampu, bab materi kuliah dkk. (*semakin lengkap semakin baik, dan akan memperoleh nilai semakin baik).

- kode

```
{
  "mahasiswa": [
    {
      "namaLengkap": "Cindi Dila Apriliana",
      "alamat": "Jln Menco 2 Surakarta",
      "prodi": "Informatika",
      "usia": 20,
      "lulus": false,
      "mataKuliah": [
        {
          "nama": "Pemrograman Website",
          "sks": 3,
          "jadwal": "Senin, 10:00-12:00",
          "dosen": "Gunawan Ariyanto",
          "babMateri": "HTML, CSS, JavaScript"
        },
        {
          "nama": "Algoritma Pemrograman",
          "sks": 4,
          "jadwal": "Rabu, 14:00-16:00",
          "dosen": "Husni Thamrin",
          "babMateri": "Pengenal algoritma, struktur data"
        },
        {
          "nama": "Kapita Selekta",
          "sks": 2,
          "jadwal": "Jumat, 13:00-15:00",
          "dosen": "Pak. Endang",
          "babMateri": "Topik pilihan dalam informatika"
        }
      ],
      "nilai": {
        "Kapita Selekta": "A",
        "Algoritma Pemrograman": "A"
      }
    },
    {
      "namaLengkap": "Austazdhah Aulia Oktafia",
      "alamat": "Jln Pusaka Jawa No 12 Boyolali",
      "prodi": "Informatika",
```

```
"usia": 21,
"lulus": false,
"mataKuliah": [
  {
    "nama": "Jaringan Komputer",
    "sks": 3,
    "jadwal": "Selasa, 10:00-12:00",
    "dosen": "Pak. Ihsan",
    "babMateri": "Pengenalalan jaringan, protokol komunikasi"
  },
  {
    "nama": "Sistem Basis Data",
    "sks": 4,
    "jadwal": "Kamis, 14:00-16:00",
    "dosen": "Helmi Imaduddin",
    "babMateri": "Desain basis data, SQL"
  },
  {
    "nama": "Skripsi",
    "sks": 6,
    "jadwal": "Senin-Jumat, 08:00-10:00",
    "dosen": "Dedi Gunawan",
    "babMateri": "Penelitian dan penulisan skripsi"
  }
],
"nilai": {
  "Jaringan Komputer": "A",
  "Sistem Basis Data": "A"
}
}
```

- Output

```
{
  "mahasiswa": [
    {
      "namaLengkap": "Cindi Dila Apriliana",
      "alamat": "Jln Menco 2 Surakarta",
      "prodi": "Informatika",
      "usia": 20,
      "lulus": false,
      "mataKuliah": [
        {
          "nama": "Pemrograman Website",
          "sks": 3,
          "jadwal": "Senin, 10:00-12:00",
          "dosen": "Gunawan Ariyanto",
          "babMateri": "HTML, CSS, JavaScript"
        },
        {
          "nama": "Algoritma Pemrograman",
          "sks": 4,
          "jadwal": "Rabu, 14:00-16:00",
          "dosen": "Husni Thamin",
          "babMateri": "Pengenalan algoritma, struktur data"
        },
        {
          "nama": "Kapita Selekt",
          "sks": 2,
          "jadwal": "Jumat, 13:00-15:00",
          "dosen": "Pak. Endang",
          "babMateri": "Topik pilihan dalam informatika"
        }
      ],
      "nilai": {
        "Kapita Selekt": "A",
        "Algoritma Pemrograman": "A"
      }
    },
    {
      "namaLengkap": "Austadzah Aulia Oktafia",
      "alamat": "Jln Pusaka Jawa No 12 Boyolali",
      "prodi": "Informatika",
      "usia": 21,
      "lulus": false,
      "mataKuliah": [
        {
          "nama": "Jaringan Komputer",
          "sks": 3,
          "jadwal": "Selasa, 10:00-12:00",
          "dosen": "Pak. Ihsan",
          "babMateri": "Pengenalan jaringan, protokol komunikasi"
        },
        {
          "nama": "Sistem Basis Data",
          "sks": 4,
          "jadwal": "Kamis, 14:00-16:00",
          "dosen": "Helmi Inaduddin",
          "babMateri": "Desain basis data, SQL"
        },
        {
          "nama": "Skripsi",
          "sks": 6,
          "jadwal": "Senin-Jumat, 08:00-10:00",
          "dosen": "Dedi Gunawan",
          "babMateri": "Penelitian dan penulisan skripsi"
        }
      ],
      "nilai": {
        "Jaringan Komputer": "A",
        "Sistem Basis Data": "A"
      }
    }
  ]
}
```