

Ahmad Nur Aziz

Tugas pertemuan 2

Berikut kode yang saya gunakan :

```
void main() {  
    // List untuk menyimpan daftar mahasiswa  
    List<String> daftarMahasiswa = [  
        "Andi",  
        "Budi",  
        "Hanif",  
        "Dika",  
        "Evan"  
    ];  
  
    // Set untuk menyimpan mata kuliah unik  
    Set<String> mataKuliah = {"Matematika", "Fisika", "Kimia", "Biologi"};  
  
    // Map untuk menyimpan data mahasiswa  
    Map<String, Map<String, dynamic>> dataMahasiswa = {  
        "Andi": {  
            "NIM": "111",  
            "Mata Kuliah": ["Matematika", "Fisika"]  
        },  
        "Budi": {  
            "NIM": "222",  
            "Mata Kuliah": ["Kimia", "Biologi"]  
        },  
        "Hanif": {  
            "NIM": "333",  
            "Mata Kuliah": ["Fisika", "Kimia"]  
        },  
        "Dika": {  
            "NIM": "444",  
            "Mata Kuliah": ["Matematika", "Biologi"]  
        },  
        "Evan": {  
            "NIM": "555",  
            "Mata Kuliah": ["Fisika", "Kimia", "Biologi"]  
        }  
    }  
}
```

```

    }
};

// Menambahkan mahasiswa baru
daftarMahasiswa.add("Fajar");
dataMahasiswa["Fajar"] = {
    "NIM": "666",
    "Mata Kuliah": ["Matematika", "Fisika", "Kimia"]
};

// Menghapus satu mahasiswa (misalnya Budi)
daftarMahasiswa.remove("Budi");
dataMahasiswa.remove("Budi");

// Menampilkan daftar mahasiswa beserta NIM dan mata kuliahnya
print("Daftar Mahasiswa setelah perubahan:");
for (var nama in dataMahasiswa.keys) {
    print("Nama: $nama");
    print("NIM: ${dataMahasiswa[nama]['NIM']}");
    print("Mata Kuliah: ${dataMahasiswa[nama]['Mata Kuliah'].join(", ")}");
    print("-----");
}
}

```

Hasil dari kode yang saya gunakan :

```

C:\Users\AHMAD NUR AZIZ\Documents\belajardart\project_pertama\bin>dart tugas
2.dart
Daftar Mahasiswa setelah perubahan:
Nama: Andi
NIM: 111
Mata Kuliah: Matematika, Fisika
-----
Nama: Hanif
NIM: 333
Mata Kuliah: Fisika, Kimia
-----
Nama: Dika
NIM: 444
Mata Kuliah: Matematika, Biologi
-----
Nama: Evan
NIM: 555
Mata Kuliah: Fisika, Kimia, Biologi
-----
Nama: Fajar
NIM: 666
Mata Kuliah: Matematika, Fisika, Kimia
-----
C:\Users\AHMAD NUR AZIZ\Documents\belajardart\project_pertama\bin>

```