

```

# Daftar mahasiswa menggunakan list
mahasiswa_list = ["Andi", "Budi", "Citra", "Dewi", "Eka"]

# Data mahasiswa menggunakan Map (Dictionary)
mahasiswa_map = {
    ... "Andi": {"NIM": "21001", "Mata Kuliah": ("Matematika", "Fisika")},
    ... "Budi": {"NIM": "21002", "Mata Kuliah": ("Kimia", "Biologi")},
    ... "Citra": {"NIM": "21003", "Mata Kuliah": ("Fisika", "Kimia")},
    ... "Dewi": {"NIM": "21004", "Mata Kuliah": ("Matematika", "Biologi")},
    ... "Eka": {"NIM": "21005", "Mata Kuliah": ("Fisika", "Matematika")}
}

# Menampilkan data mahasiswa sebelum perubahan
print("Daftar Mahasiswa Sebelum Perubahan:")
for nama in mahasiswa_list:
    ... data = mahasiswa_map[nama]
    ... print(f>Nama: {nama}, NIM: {data['NIM']}, Mata Kuliah: {', '.join(data['Mata Kuliah'])})

print("\n--- Melakukan Perubahan ---\n")

# Menambahkan mahasiswa baru
mahasiswa_baru = "Fajar"
mahasiswa_list.append(mahasiswa_baru)
mahasiswa_map[mahasiswa_baru] = {"NIM": "21006", "Mata Kuliah": ("Fisika", "Kimia")}

# Menghapus satu mahasiswa (Misalnya "Citra")
mahasiswa_hapus = "Citra"
if mahasiswa_hapus in mahasiswa_list:
    ... mahasiswa_list.remove(mahasiswa_hapus)
    ... del mahasiswa_map[mahasiswa_hapus]

# Menampilkan data mahasiswa setelah perubahan
print("Daftar Mahasiswa Setelah Perubahan:")
for nama in mahasiswa_list:
    ... data = mahasiswa_map[nama]
    ... print(f>Nama: {nama}, NIM: {data['NIM']}, Mata Kuliah: {', '.join(data['Mata Kuliah'])})

```

✓ # Daftar mahasiswa menggunakan list ...

Daftar Mahasiswa Sebelum Perubahan:

Nama: Andi, NIM: 21001, Mata Kuliah: Fisika, Matematika
 Nama: Budi, NIM: 21002, Mata Kuliah: Biologi, Kimia
 Nama: Citra, NIM: 21003, Mata Kuliah: Fisika, Kimia
 Nama: Dewi, NIM: 21004, Mata Kuliah: Matematika, Biologi
 Nama: Eka, NIM: 21005, Mata Kuliah: Fisika, Matematika

--- Melakukan Perubahan ---

Daftar Mahasiswa Setelah Perubahan:

Nama: Andi, NIM: 21001, Mata Kuliah: Fisika, Matematika
 Nama: Budi, NIM: 21002, Mata Kuliah: Biologi, Kimia
 Nama: Dewi, NIM: 21004, Mata Kuliah: Matematika, Biologi
 Nama: Eka, NIM: 21005, Mata Kuliah: Fisika, Matematika
 Nama: Fajar, NIM: 21006, Mata Kuliah: Fisika, Kimia