Berikut adalah sintaks Neo4j berdasarkan ketentuan yang diberikan:

1. Membuat node mahasiswa dan mata kuliah:

```cypher

CREATE (:Mahasiswa), (:MataKuliah)

```

2. Membuat relasi antara mahasiswa dengan mata kuliah dengan nama relasi "MENGAMBIL":

```cypher

MATCH (m:Mahasiswa), (mk:MataKuliah)

WHERE m.nama = 'nama\_mahasiswa' AND mk.nama = 'nama\_matakuliah'

CREATE (m)-[:MENGAMBIL]->(mk)

```

3. Query untuk menampilkan seluruh mahasiswa di salah satu mata kuliah:

```cypher

MATCH (m:Mahasiswa)-[:MENGAMBIL]->(mk:MataKuliah)

WHERE mk.nama = 'nama\_matakuliah'

RETURN m.nim, m.nama

```

4. Properti nim dan nama (10 mahasiswa) untuk node mahasiswa:

```cypher

CREATE (:Mahasiswa {nim: '123456789', nama: 'nama\_mahasiswa1'}),

(:Mahasiswa {nim: '234567890', nama: 'nama\_mahasiswa2'}),

(:Mahasiswa {nim: '345678901', nama: 'nama\_mahasiswa3'}),

(:Mahasiswa {nim: '456789012', nama: 'nama\_mahasiswa4'}),

(:Mahasiswa {nim: '567890123', nama: 'nama\_mahasiswa5'}),

(:Mahasiswa {nim: '678901234', nama: 'nama\_mahasiswa6'}),

(:Mahasiswa {nim: '789012345', nama: 'nama\_mahasiswa7'}),

(:Mahasiswa {nim: '890123456', nama: 'nama\_mahasiswa8'}),

(:Mahasiswa {nim: '901234567', nama: 'nama\_mahasiswa9'}),

(:Mahasiswa {nim: '012345678', nama: 'nama\_mahasiswa10'})

```

5. Properti TPB dan prodi (10 mata kuliah) untuk node mata kuliah:

```cypher

CREATE (:MataKuliah {TPB: 3, prodi: 'nama\_prodi1'}),

(:MataKuliah {TPB: 4, prodi: 'nama\_prodi2'}),

(:MataKuliah {TPB: 2, prodi: 'nama\_prodi3'}),

(:MataKuliah {TPB: 3, prodi: 'nama\_prodi4'}),

(:MataKuliah {TPB: 4, prodi: 'nama\_prodi5'}),

(:MataKuliah {TPB: 3, prodi: 'nama\_prodi6'}),

(:MataKuliah {TPB: 2, prodi: 'nama\_prodi7'}),

(:MataKuliah {TPB: 4, prodi: 'nama\_prodi8'}),

(:MataKuliah {TPB: 3, prodi: 'nama\_prodi9'}),

(:MataKuliah {TPB: 2, prodi: 'nama\_prodi10'})

```

Catatan:

- Ganti 'nama\_mahasiswa', 'nama\_matakuliah', dan 'nama\_prodi' dengan nilai yang sesuai.

- Properti 'nama' untuk node mahasiswa dan mata kuliah tidak boleh mengandung spasi, jadi diganti dengan underscore (\_).