

1. Buat kelas **Person** dengan spesifikasi berikut:
 - Atribut privat:
 - **nama** (String)
 - **umur** (int)
 - Gunakan metode **getter dan setter** untuk masing-masing atribut.
 - Buat method **displayInfo()** untuk menampilkan nama dan umur.
2. Buat kelas **Mahasiswa** yang mewarisi (**extends**) dari kelas **Person**, dengan ketentuan:
 - Tambahkan atribut privat:
 - **nim** (String)
 - Sediakan **getter dan setter** untuk nim.
 - Override method **displayInfo()** dari kelas **Person** agar juga mencetak NIM mahasiswa.
3. Buat kelas **Main** dengan ketentuan:
 - Gunakan **ArrayList<Mahasiswa>** untuk menyimpan data mahasiswa.
 - Buat menu berbasis konsol untuk menjalankan fungsi-fungsi berikut:

Fungsi-fungsi yang wajib dibuat:

 - **tambahMahasiswa()**
 - ✓ Menerima input dari user: **nama, umur, nim**.
 - ✓ Membuat objek Mahasiswa baru dan menambahkannya ke ArrayList.
 - **tampilkanMahasiswa()**
 - ✓ Menampilkan semua data mahasiswa dalam daftar.
 - ✓ Gunakan method **displayInfo()** dari objek Mahasiswa.
 - **updateMahasiswa()**
 - ✓ Menampilkan daftar mahasiswa.
 - ✓ Meminta user memilih data mahasiswa untuk diubah.
 - ✓ Memperbarui data sesuai input user menggunakan **setter**.
 - **hapusMahasiswa()**
 - ✓ Menampilkan daftar mahasiswa.
 - ✓ Meminta user memilih data mahasiswa untuk dihapus dari ArrayList.
 - **main()**
 - ✓ Menyediakan menu interaktif agar user bisa memilih fungsi-fungsi di atas.

```
== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 2
Belum ada data mahasiswa.

== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 3
Belum ada data mahasiswa.

== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 4
Belum ada data mahasiswa.

== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 
```

```
== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 1
Nama: Wahyu
Umur: 22
NIM: 11111
Mahasiswa berhasil ditambahkan.

== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 1
Nama: Arjun
Umur: 20
NIM: 22222
Mahasiswa berhasil ditambahkan.
```

```
== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 2

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Wahyu
Umur: 22
NIM: 11111

Data Mahasiswa ke-2
Nama: Arjun
Umur: 20
NIM: 22222
```

```
== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 3

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Wahyu
Umur: 22
NIM: 11111

Data Mahasiswa ke-2
Nama: Arjun
Umur: 20
NIM: 22222

Masukkan nomor mahasiswa yang akan diupdate: 3
Nomor tidak valid.
```

```
== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 3

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Wahyu
Umur: 22
NIM: 11111

Data Mahasiswa ke-2
Nama: Arjun
Umur: 20
NIM: 22222

Masukkan nomor mahasiswa yang akan diupdate: 2
Nama baru: Zebua
Umur baru: 21
NIM baru: 22222
Data berhasil diupdate.

== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 2

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Wahyu
Umur: 22
NIM: 11111

Data Mahasiswa ke-2
Nama: Zebua
Umur: 21
NIM: 22222
```

```
== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 4

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Wahyu
Umur: 22
NIM: 11111

Data Mahasiswa ke-2
Nama: Zebua
Umur: 21
NIM: 22222

Masukkan nomor mahasiswa yang akan dihapus: 3
Nomor tidak valid.
```

```
== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 4

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Wahyu
Umur: 22
NIM: 11111

Data Mahasiswa ke-2
Nama: Zebua
Umur: 21
NIM: 22222

Masukkan nomor mahasiswa yang akan dihapus: 1
Data berhasil dihapus.

== Menu CRUD Mahasiswa ==
1. Tambah Mahasiswa
2. Lihat Daftar Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
0. Keluar
Pilih: 2

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Zebua
Umur: 21
NIM: 22222
```