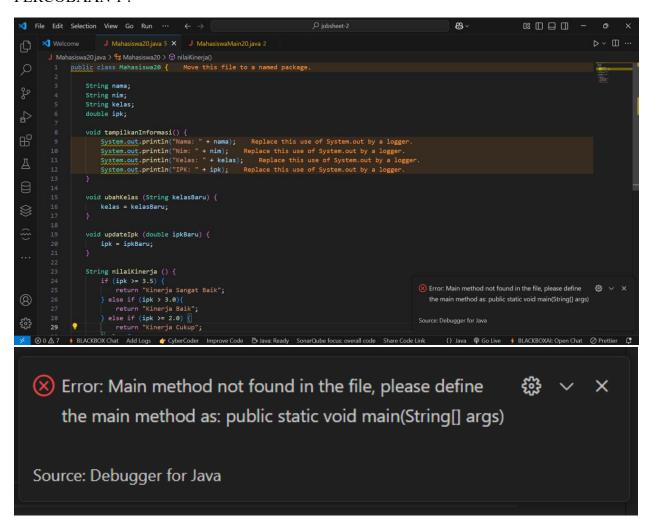
LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA STRUKTUR DATA JOBSHEET 2



SHAFIQA NABILA MAHARANI KHOIRUNNISA 244107020221

TI - 1B

PERCOBAAN 1:



PERTANYAAN:

- 1. Atribut dan Method
- 2. Atributnya adalah
 - -nim: String
 - -nama: String
 - -kelas: String
 - -ipk: double
- 3. Methodnya adalah
 - Wiethoditya adalah
 - -tampilkanInformasi(): void
 - -ubahKelas(kelasBaru: String): void
 - -updateIpk(ipkBaru: double): void
 - -nilaiKinerja(ipk:double): String

```
void updateIpk (double ipkBaru) {
    if (ipkBaru >= 0.0 && ipkBaru <= 4.0) {
        ipk = ipkBaru;
    } else {
        System.out.println(x:"IPK tidak valid. Harus antara 0.0 dan 4.0"); Replace this use of System.out by
    }
}</pre>
```

- 5. Method nilaiKerja(); mengevaluasi kerja mahasiswa berdasarkan nilai IPK, dengan membandingkan IPK terhadap beberapa kriteria yang telah ditentukan menggunakan striktur if-else
- yang dikembalikan oleh Method nilaiKerja(); mengembalikan String yang berisi evaluasi kerja mahasiswa sesuai dengan IPK yang dimilikinya.

PERCOBAAN 2:

```
public static void main(String[] args) {
   Mahasiswa20 mhs1 = new Mahasiswa20();
   mhs1.nama = "Muhammad Ali Farhan";
   mhs1.nim = "2241720171";
   mhs1.kelas = "SI 2J";
   mhs1.ipk = 3.55;

   mhs1.tampilkanInformasi();
   mhs1.ubahKelas(kelasBaru:"SI 2K");
   mhs1.updateIpk(ipkBaru:3.60);
   mhs1.tampilkanInformasi();
```

```
PS C:\Users\fika\MATKUL SEMESTER 2\praktikum-ASD\Job s\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInE 023376fe5702af1fa94\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet 2_85 Nama: Muhammad Ali Farhan Nim: 2241720171 Kelas: SI 2J IPK: 3.55 Nama: Muhammad Ali Farhan Nim: 2241720171 Kelas: SI 2K IPK: 3.6
```

PERTANYAAN:

1. Baris kode untuk instansiasi adalah

```
Mahasiswa20 mhs1 = new Mahasiswa20();
Object yg dihasilkan adalah"mhs1"
```

- 2. Dapat mengakses menggunakan operator (.) titik
- 3. Karna adanya perubahan pada data, sehingga menampilkan data yang berbeda

PERCOBAAN 3:

```
public Mahasiswa20 (String nm, String nim, double ipk, String kls) {
   nama = nm;
   this.nim = nim;
   this.ipk = ipk;
   kelas = kls;
}

public Mahasiswa20() {
```

```
public static void main(String[] args) {
    Mahasiswa20 mhs1 = new Mahasiswa20();
    mhs1.nama = "Muhammad Ali Farhan";
    mhs1.nim = "2241720171";
    mhs1.kelas = "SI 2J";
    mhs1.ipk = 3.55;

    mhs1.tampilkanInformasi();
    mhs1.ubahKelas(kelasBaru:"SI 2K");
    mhs1.updateIpk(ipkBaru:3.60);
    mhs1.tampilkanInformasi();

    Mahasiswa20 mhs2 = new Mahasiswa20(nm:"Annisa Nabila", nim:"2141720160", ipk:3.25, kls:"TI 2L");
    mhs2.updateIpk(ipkBaru:3.30);
    mhs2.tampilkanInformasi();
```

PERTANYAAN:

1.

```
public Mahasiswa20 (String nm, String nim, double ipk, String kls) {
   nama = nm;
   this.nim = nim;
   this.ipk = ipk;
   kelas = kls;
}
```

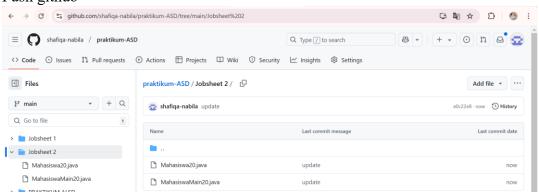
- 2. Membuat object "mhs2" pada class "Mahasiswa20" dan memanggil konstruktor berparameter
- 3. Hasilnya eror, karena java tidak menemukan konstruktor yang cocok dengan pemanggilan, karena memanggil konstruktor yang default.

4. Tidak karena tidak saling berhubungan, dan bersifat independen.

Mahasiswa20 mhs3 = new Mahasiswa20(nm: "Shafiqa Nabila Maharani K", nim: "244107020221", ipk:3.65, kls: "TI - 1B");

Push github

5.



LATIHAN PRAKTIKUM:

