

Nama : Muhammad Zakaria Haniya

NIM : 244107020135

Kelas : 1B

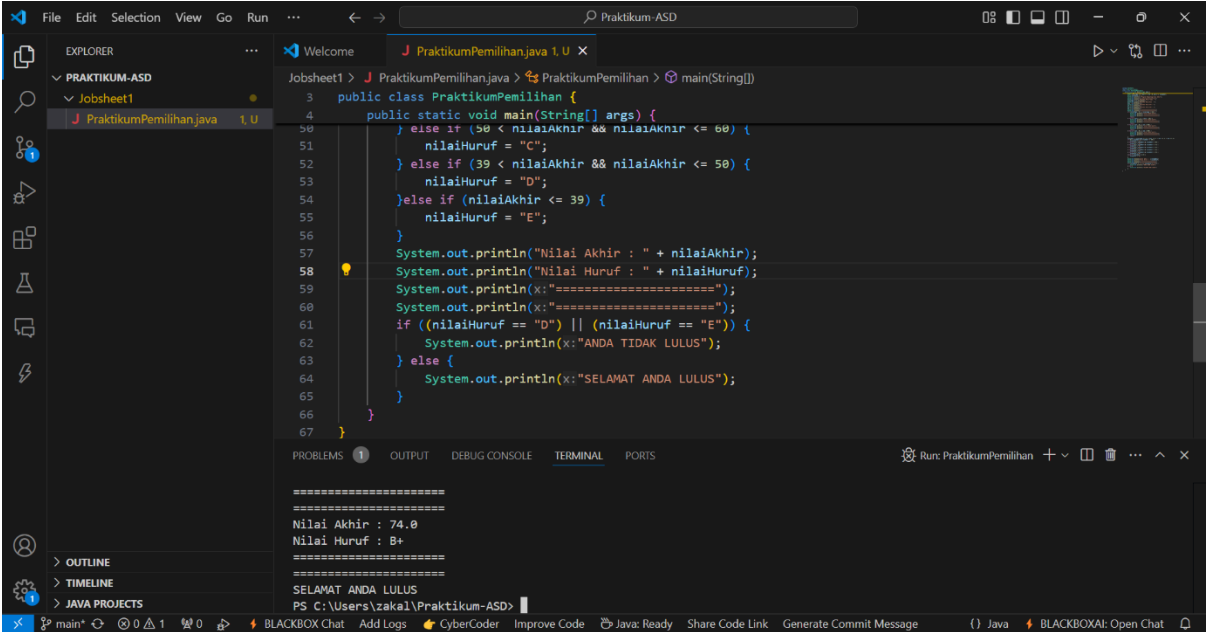
Absen : 16

## 1. Praktikum Pemilihan

### Pertanyaan

1. Buatlah program untuk menghitung nilai akhir dari mahasiswa dengan ketentuan 20% nilai tugas, 20% dari nilai kuis, 30% nilai UTS, dan 30% nilai UAS. Setiap nilai yang dimasukkan mempunyai batas nilai 0 - 100. Ketika pengguna memasukkan di luar rentang tersebut maka akan keluar output "nilai tidak valid". Ketika nilai akhir sudah didapatkan selanjutnya lakukan konversi nilai dengan ketentuan sebagai berikut: Jika Nilai Huruf yang didapatkan adalah A, B+, B, C+, C maka LULUS, jika nilai huruf D dan E maka TIDAK LULUS.
  - Input dari program berupa komponen nilai tugas, kuis, UTS, UAS
  - Otuput dari program "nilai tidak valid" jika nilai yang dimasukkan diluar ketentuan
  - Output dari program berupa hasil nilai akhir, nilai huruf, dan keterangan LULUS/ TIDAK LULUS

### Jawaban



```
File Edit Selection View Go Run ...
PRAKTIKUM-ASD
Jobsheet1
J PraktikumPemilihan.java 1.U
J PraktikumPemilihan.java 1.U
public class PraktikumPemilihan {
    public static void main(String[] args) {
        else if (50 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 60) {
            nilaiHuruf = "C";
        } else if (39 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 50) {
            nilaiHuruf = "D";
        } else if (nilaiAkhir <= 39) {
            nilaiHuruf = "E";
        }
        System.out.println("Nilai Akhir : " + nilaiAkhir);
        System.out.println("Nilai Huruf : " + nilaiHuruf);
        System.out.println(x:"");
        System.out.println(x:"");
        if ((nilaiHuruf == "D") || (nilaiHuruf == "E")) {
            System.out.println(x:"ANDA TIDAK LULUS");
        } else {
            System.out.println(x:"SELAMAT ANDA LULUS");
        }
    }
}

=====
Nilai Akhir : 74.0
Nilai Huruf : B+
=====
SELAMAT ANDA LULUS
PS C:\Users\zakal\Praktikum-ASD>
```

1.

## 2. Praktikum Perulangan

### Pertanyaan

1. Buatlah program yang dapat menampilkan deretan bilangan dari angka 1 sampai n kecuali angka 6 dan 10, angka ganjil dicetak dengan asteriks "\*", angka genap dicetak sesuai bilangan aslinya, dengan n = 2-digit terakhir NIM Anda.

\*bila  $n < 10$  maka tambahkan 10 ( $n += 10$ )

Contoh:

Input NIM: 2341720102 maka  $n = 12$

Output: \* 2 \* 4 \* \* 8 \* \* 12

Contoh 2:

Input NIM: 2341720113 maka  $n = 13$

Output: \* 2 \* 4 \* \* 8 \* \* 12 \*

Jawaban

```

public class PraktikumPerulangan {
    public static void main(String[] args) {
        n = n + 10;
    }
    System.out.println(x: "=====");
    System.out.println("n : " + n);
    System.out.print(s: "Output : ");
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        if ((i == 6) || (i == 10)) {
            continue;
        }
        if (i % 2 == 1) {
            System.out.print(s: "* ");
        } else {
            System.out.print(i + " ");
        }
    }
}

```

Output : \* 2 \* 4 \* \* 8 \* \* 12 \* 14 \* 16 \* 18 \* 20 \* 22 \* 24 \* 26 \* 28 \* 30 \* 32 \* 34 \*

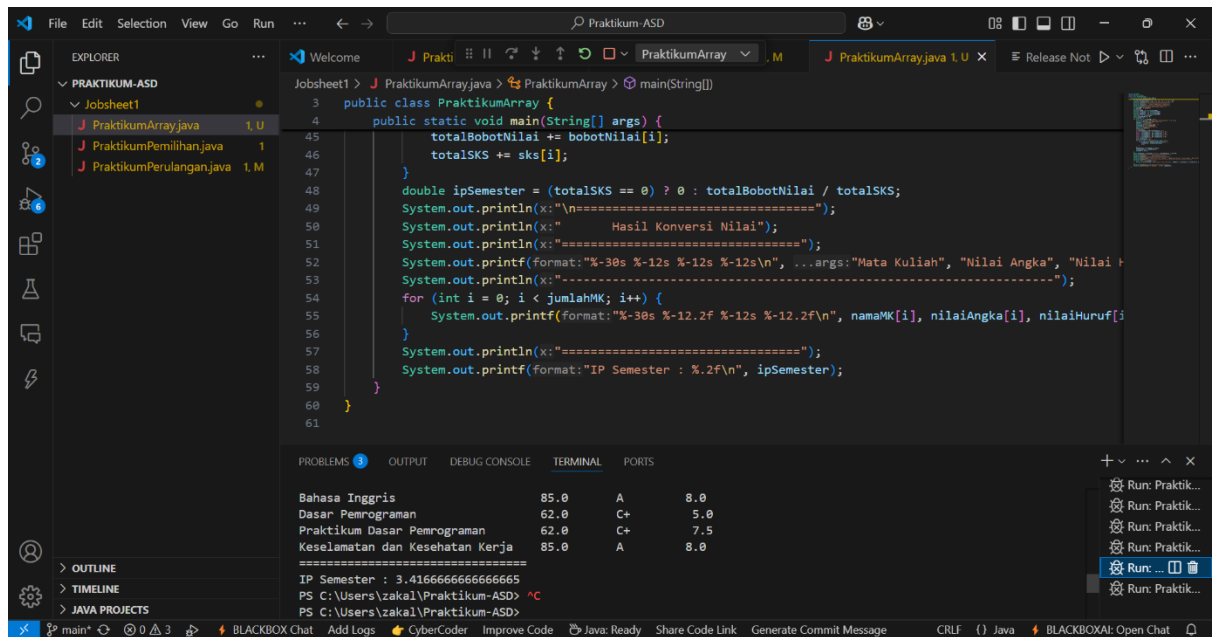
1.

### 3. Praktikum Array

Pertanyaan

1. Buatlah program untuk menghitung IP Semester dari mata kuliah yang Anda tempuh semester lalu. Formula untuk menghitung IP semester sebagai berikut:  $IP\ Semester = \sum i (Nilai\ Setarai * bobot\ SKSi) : \sum SKS$  Nilai setara didapatkan dari tabel konversi berikut ini: Input dari program berupa nama mata kuliah, bobot SKS, serta nilai huruf dari mata kuliah tersebut.

Jawaban



1.

#### 4. Praktikum Fungsi

##### Pertanyaan

- RoyalGarden adalah toko bunga yang memiliki banyak cabang. Setiap hari Stock Bunga dan bungabunga yang dijual selalu dicatat dengan rincian seperti berikut ini:  
Baris = Cabang Toko, Kolom = Stock bunga pada hari x Aglonema Keladi Alocasia Mawar  
RoyalGarden 1 10 5 15 7  
RoyalGarden 2 6 11 9 12  
RoyalGarden 3 2 10 10 5  
RoyalGarden 4 5 7 12 9  
Rincian Harga Aglonema =75.000, Keladi = 50.000, Alocasia =60.000, Mawar =10.000.
- Buatlah fungsi untuk menampilkan pendapatan setiap cabang jika semua bunga habis terjual.
  - Buatlah fungsi untuk mengetahui jumlah Stock setiap jenis bunga pada cabang royalgarden
  - Buatlah fungsi untuk mengetahui jumlah Stock setiap jenis bunga pada cabang royalgarden
  - Jika terdapat informasi tambahan berupa pengurangan stock karena bunga tersebut mati. Dengan rincian Aglonema -1, Keladi -2, Alocasia -0, Mawar -5

##### Jawaban

```

1  J PraktikumPemilihan.java
2  J PraktikumArray.java
3  J PraktikumFungsi.java
4  J PraktikumPemilihan.java
5  J PraktikumPerulangan.java
6
7  public class PraktikumFungsi {
8      public static void kurangiStokBungaMati() {
9          // Mengurangi stok bunga di RoyalGarden 4
10         stokBunga[3][i] -= bungaMati[i];
11     }
12
13     System.out.println("Stok di RoyalGarden 4 setelah pengurangan bunga mati:");
14     System.out.println("Aglonema : " + stokBunga[3][0]);
15     System.out.println("Keladi : " + stokBunga[3][1]);
16     System.out.println("Alocasia : " + stokBunga[3][2]);
17     System.out.println("Mawar : " + stokBunga[3][3]);
18 }
19
20 public static void main(String[] args) {
21     hitungPendapatan(); // Menampilkan pendapatan setiap cabang
22     totalStokBunga(); // Menampilkan total stok bunga
23     kurangiStokBungaMati(); // Mengurangi stok bunga mati di RoyalGarden 4
24 }
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69

```

Output:

```

Mawar : 33

Stok di RoyalGarden 4 setelah pengurangan bunga mati:
Aglonema : 4
Keladi : 5
Alocasia : 12
Mawar : 4

```

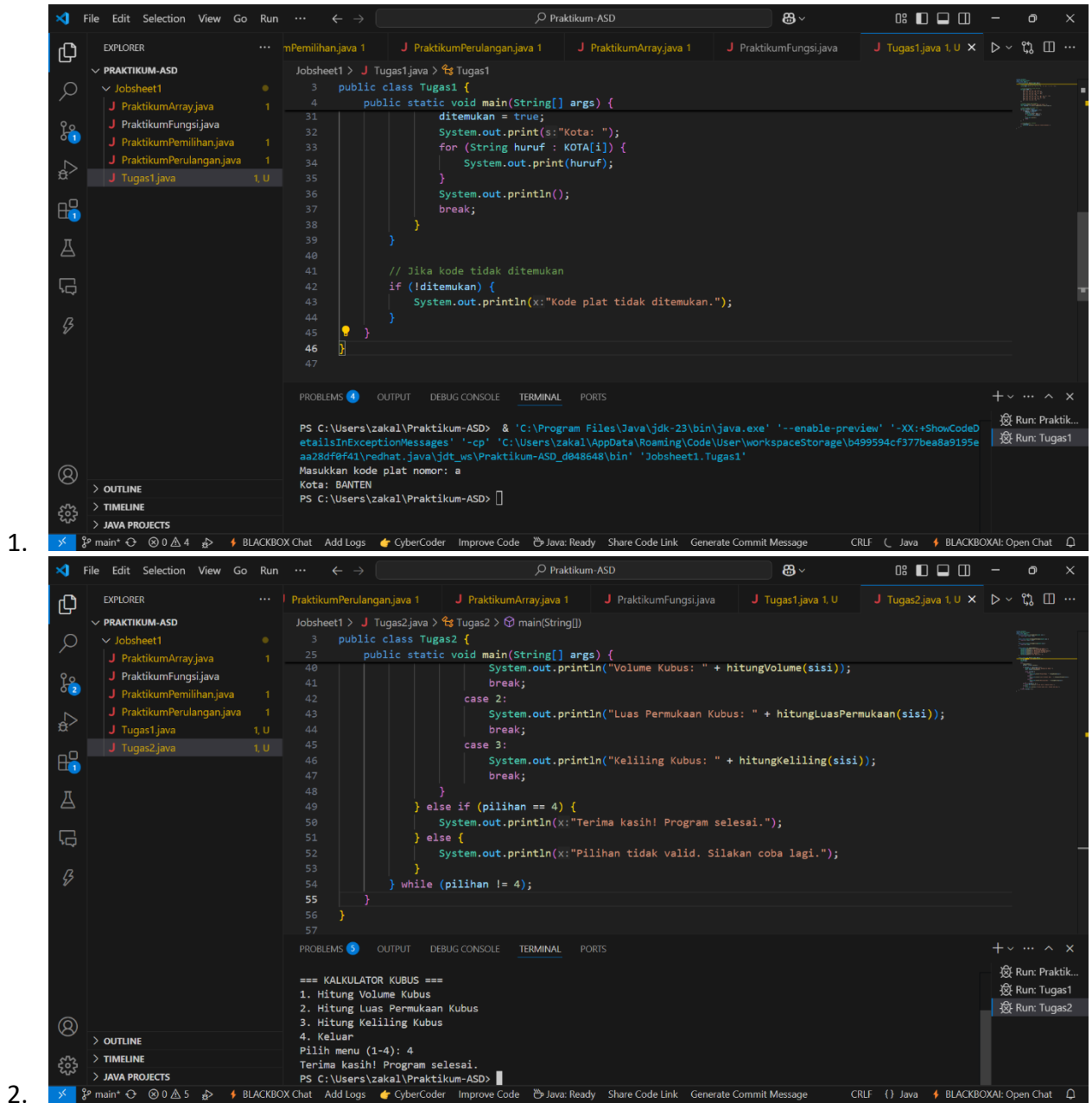
1.

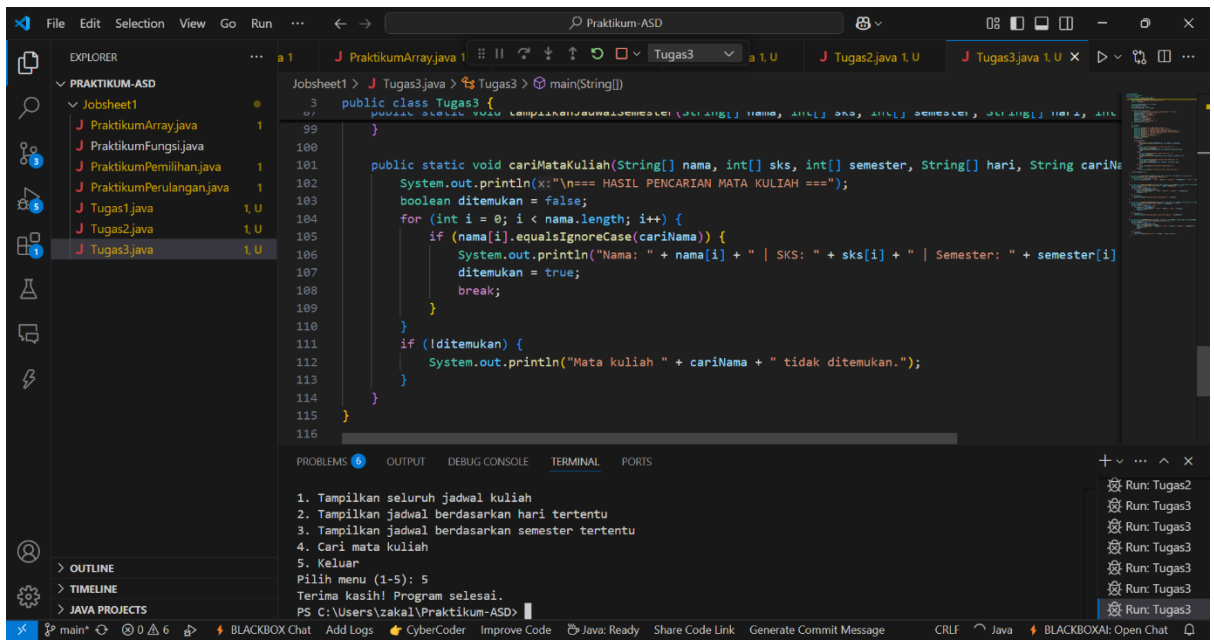
## Tugas

- Susun program untuk membuat dua buah array berikut isinya sebagai berikut. Array pertama adalah array satu dimensi char KODE[10], berisi kode plat mobil. Array kedua, array dua dimensi char KOTA[10][12] berisi nama kota yang berpasangan dengan kode plat mobil. Ilustrasi tampilan array tersebut adalah sebagai berikut: Ketika pengguna memberikan input kode plat nomor maka program akan mengeluarkan nama kota dari kode plat nomor tersebut.
- Buat program untuk menghitung volume kubus, luas permukaan kubus, dan keliling kubus (total panjang rusuk kubus). Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:
  - Menampilkan menu dan menerima pilihan menu dari user (untuk memilih rumus yang akan dihitung (volume/ luas permukaan/ keliling))
  - Menghitung hasil perhitungan volume kubus
  - Menghitung hasil perhitungan luas permukaan kubus
  - Menghitung hasil perhitungan keliling kubus Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!
- Buatlah program yang dapat menerima input berupa data mata kuliah sebanyak n (diinputkan pengguna). Data yang dimasukkan untuk setiap mata kuliah meliputi: nama mata kuliah (string), SKS (integer), semester (integer), dan hari kuliah (string, misalnya "Senin", "Selasa", dst.). Data nama mata kuliah, SKS, semester, dan hari kuliah, masing-masing disimpan dalam array 1 dimensi yang terpisah. Program dapat:
  - Menampilkan jadwal kuliah. Program menampilkan jadwal kuliah berdasarkan pilihan pengguna:
    - Menampilkan seluruh jadwal kuliah.
    - Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari tertentu (misalnya, hanya jadwal kuliah hari Selasa).

- o Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester tertentu.
- b. Mencari mata kuliah. Program mencari dan menampilkan informasi mata kuliah berdasarkan nama mata kuliah yang diinputkan pengguna.

Jawaban





3.