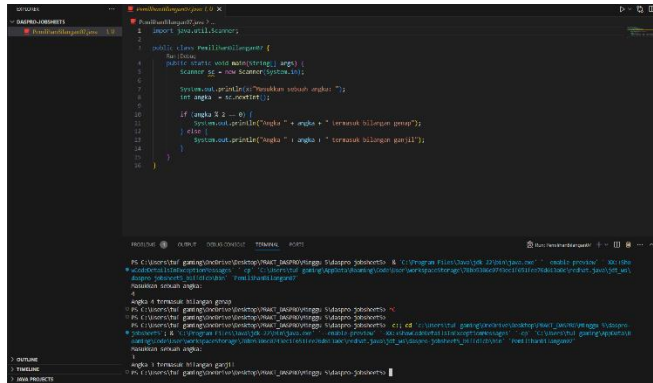


Nama : Bima Adiwijaya

NIM : 244107020022

Kelas : TI-1D

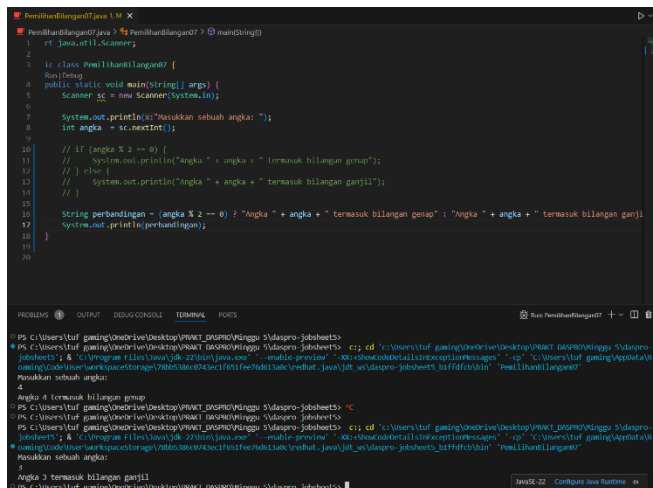
## 1. Percobaan pertama



```
1 public class PemilihBilangan07 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
5         System.out.println("Masukkan sebuah angka: ");
6         int angka = sc.nextInt();
7
8         if (angka % 2 == 0) {
9             System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
10        } else {
11            System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
12        }
13    }
14 }

PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings> java -cp .\bin\ PemilihBilangan07
Masukkan sebuah angka:
4
Angka 4 termasuk bilangan genap
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings>
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings> java -cp .\bin\ PemilihBilangan07
Masukkan sebuah angka:
5
Angka 5 termasuk bilangan ganjil
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings>
```

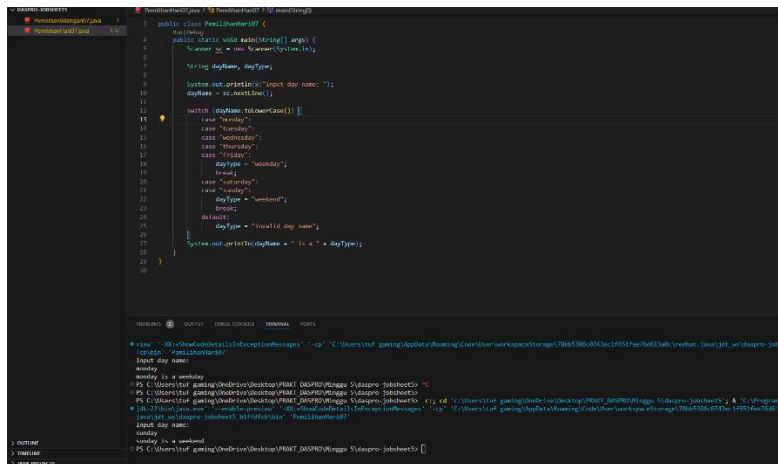
## Jawaban pertanyaan pertama



```
1 public class PemilihBilangan07 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
5         System.out.println("Masukkan sebuah angka: ");
6         int angka = sc.nextInt();
7
8         if (angka % 2 == 0) {
9             System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
10        } else {
11            System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
12        }
13    }
14 }

PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings> java -cp .\bin\ PemilihBilangan07
Masukkan sebuah angka:
4
Angka 4 termasuk bilangan genap
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings>
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings> java -cp .\bin\ PemilihBilangan07
Masukkan sebuah angka:
5
Angka 5 termasuk bilangan ganjil
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings>
```

## 2. Percobaan kedua



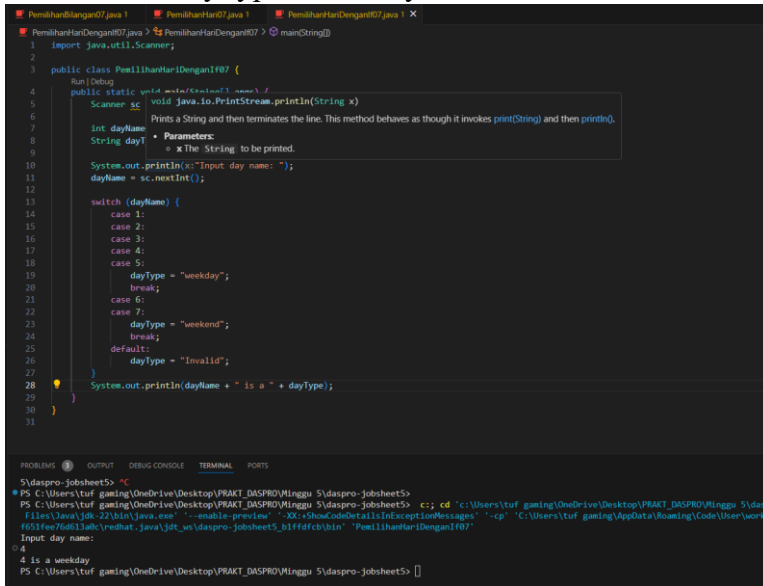
```
1 public class PemilihHari07 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
5         String dayName, dayType;
6
7         System.out.println("Input day name: ");
8         dayName = sc.nextLine();
9
10        switch (dayName.toLowerCase()) {
11            case "monday":
12                dayType = "weekdays";
13            case "tuesday":
14                dayType = "weekdays";
15            case "wednesday":
16                dayType = "weekdays";
17            case "thursday":
18                dayType = "weekdays";
19            case "friday":
20                dayType = "weekdays";
21            case "saturday":
22                dayType = "weekends";
23            case "sunday":
24                dayType = "weekends";
25            default:
26                dayType = "Invalid day name";
27        }
28        System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
29    }
30 }

PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings> java -cp .\bin\ PemilihHari07
Input day name:
monday
monday is a weekdays
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings>
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings> java -cp .\bin\ PemilihHari07
Input day name:
tuesday
tuesday is a weekdays
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings>
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings> java -cp .\bin\ PemilihHari07
Input day name:
saturday
saturday is a weekends
PS C:\Users\tauf\gaming\dev\ide\workspace\PRAT_DASPRO\Wings>
```

Jawaban pertanyaan kedua

1. Fungsi break adalah menghentikan case yang sudah tereksekusi
2. Kegunaan toLowerCase() adalah mengubah nilai String menjadi huruf kecil semua. jika tidak menggunakan toLowerCase(), maka tidak akan berubah dikarenakan nilai String dari variabel dayType sebenarnya huruf kecil

3.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihHariDenganIf07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Input day name: ");
7         String dayName = sc.next();
8         dayName = sc.next();
9
10        switch (dayName) {
11            case 1:
12            case 2:
13            case 3:
14            case 4:
15            case 5:
16                dayType = "weekday";
17                break;
18            case 6:
19            case 7:
20                dayType = "weekend";
21                break;
22            default:
23                dayType = "Invalid";
24        }
25        System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
26    }
27 }
```

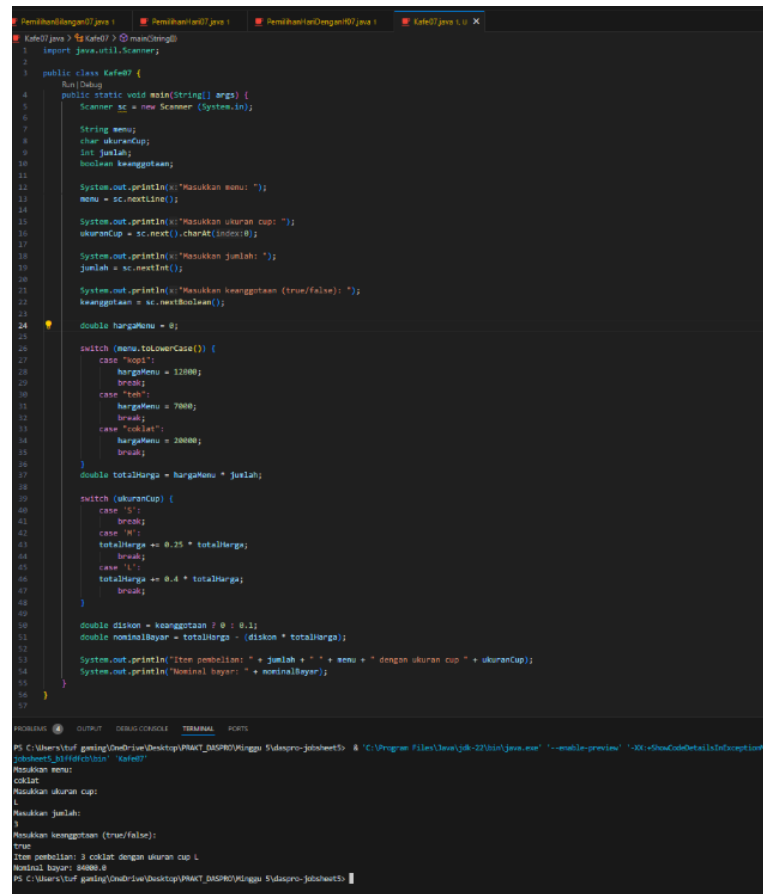
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\tuf\gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT\_DASPRO\Minggu 5\daspro-jobsheets> cd .\C:\Users\tuf\gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT\_DASPRO\Minggu 5\daspro-jobsheets> java -cp .\bin\PemilihHariDenganIf07.jar PemilihHariDenganIf07

Input day name: 4

4 is a weekday

3. Percobaan ketiga



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Kafe07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         String menu;
8         char ukuranCup;
9         int jumlah;
10        boolean keanggotaan;
11
12        System.out.println("Masukkan menu: ");
13        menu = sc.nextLine();
14
15        System.out.println("Masukkan ukuran cup: ");
16        ukuranCup = sc.next().charAt(0);
17
18        System.out.println("Masukkan jumlah: ");
19        jumlah = sc.nextInt();
20
21        System.out.println("Masukkan keanggotaan (true/false): ");
22        keanggotaan = sc.nextBoolean();
23
24        double hargaMenu = 0;
25
26        switch (menu.toLowerCase()) {
27            case "nopi":
28                hargaMenu = 11000;
29                break;
30            case "teh":
31                hargaMenu = 7000;
32                break;
33            case "coklat":
34                hargaMenu = 20000;
35                break;
36        }
37
38        double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
39
40        switch (ukuranCup) {
41            case 'S':
42                break;
43            case 'M':
44                totalHarga += 0.25 * totalHarga;
45                break;
46            case 'L':
47                totalHarga += 0.4 * totalHarga;
48                break;
49        }
50
51        double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
52        double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
53
54        System.out.println("Total pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
55        System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
56    }
57 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\tuf\gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT\_DASPRO\Minggu 5\daspro-jobsheets> cd .\C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe --enable-preview --XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp .\bin\PemilihHariDenganIf07.jar PemilihHariDenganIf07

Masukkan menu: coklat

Masukkan ukuran cup: L

Masukkan jumlah: 3

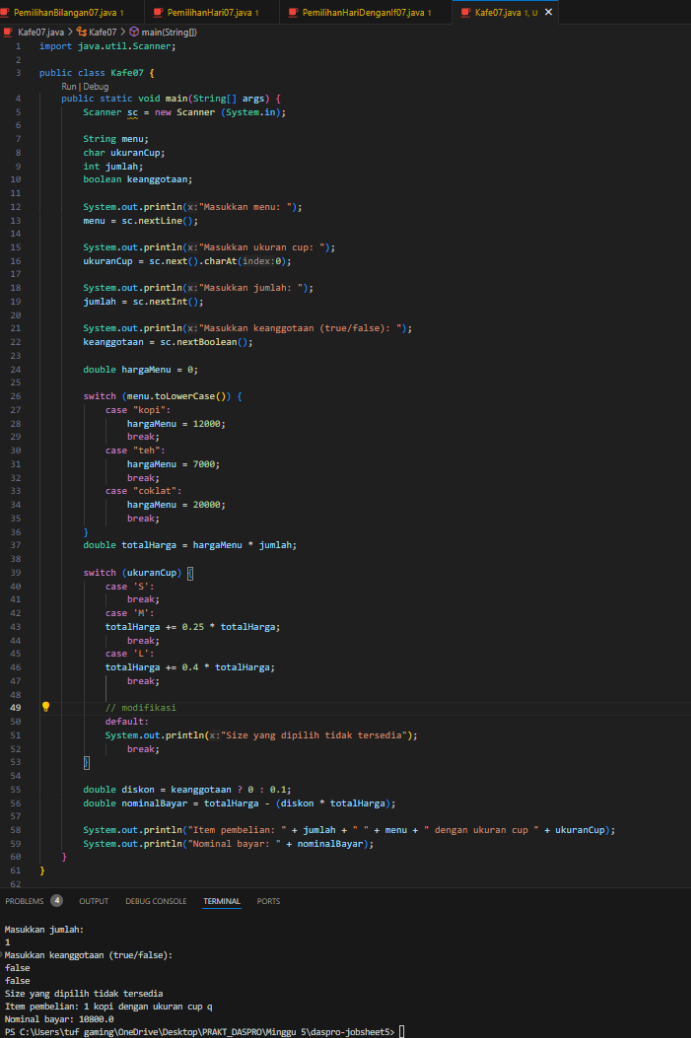
Masukkan keanggotaan (true/false): true

Total pembelian: 3 coklat dengan ukuran cup L. nominal bayar: 4400.0

Jawaban pertanyaan ketiga

1. `sc.nextLine()` = mengambil input dari tipe data `char` yang nama variabelnya adalah `ukuranCup`  
`charAt(0)` = mengambil data dari index pertama atau 0
2. bisa di run dan default merupakan elemen tidak wajib namun dianjurkan untuk memakai default

3.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Kafe07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         String menu;
8         char ukuranCup;
9         int jumlah;
10        boolean keanggotaan;
11
12        System.out.println("Masukkan menu: ");
13        menu = sc.nextLine();
14
15        System.out.println("Masukkan ukuran cup: ");
16        ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
17
18        System.out.println("Masukkan jumlah: ");
19        jumlah = sc.nextInt();
20
21        System.out.println("Masukkan keanggotaan (true/false): ");
22        keanggotaan = sc.nextBoolean();
23
24        double hargaMenu = 0;
25
26        switch (menu.toLowerCase()) {
27            case "kopi":
28                hargaMenu = 12000;
29                break;
30            case "teh":
31                hargaMenu = 7000;
32                break;
33            case "coklat":
34                hargaMenu = 20000;
35                break;
36        }
37
38        double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
39
40        switch (ukuranCup) {
41            case 'S':
42                break;
43            case 'M':
44                totalHarga += 0.25 * totalHarga;
45                break;
46            case 'L':
47                totalHarga += 0.4 * totalHarga;
48                break;
49            // modifikasi
50            default:
51                System.out.println("Size yang dipilih tidak tersedia");
52                break;
53        }
54
55        double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
56        double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
57
58        System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
59        System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
60    }
61 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan jumlah:  
1  
Masukkan keanggotaan (true/false):  
false  
Size yang dipilih tidak tersedia  
Item pembelian: 1 kopi dengan ukuran cup q  
Nominal bayar: 10800.0  
PS C:\Users\tuf\gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT\_DASPRO\Minggu 5\daspro-Jobsheet5

4. Fungsi default adalah menangani nilai yang tidak cocok dengan case manapun.
5. Menggunakan petik 2 disaat kondisi tipe datanya itu String, Petik 1 itu untuk tipe data `char` dan tanpa petik itu hanya tipe datanya yang bernilai angka/nomor.

# Tugas

1.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Sikad07 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          String nama, nim, nilaiAkhirHuruf = "Nilai tidak valid", kualifikasi = "Nilai tidak valid";
9          char kelas;
10         byte absen;
11         double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
12
13         System.out.println("Masukkan nama: ");
14         nama = sc.nextLine();
15
16         System.out.println("Masukkan NIM: ");
17         nim = sc.nextLine();
18
19         System.out.println("Masukkan kelas: ");
20         kelas = sc.nextLine().charAt(0);
21
22         System.out.println("Masukkan nomor absen: ");
23         absen = sc.nextByte();
24
25         System.out.println("Masukkan nilai kuis: ");
26         nilaiKuis = sc.nextDouble();
27
28         System.out.println("Masukkan nilai tugas: ");
29         nilaiTugas = sc.nextDouble();
30
31         System.out.println("Masukkan nilai UTS: ");
32         nilaiUjian = sc.nextDouble();
33
34         nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
35
36         if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) {
37             nilaiAkhirHuruf = "A";
38             kualifikasi = "Sangat Baik";
39         } else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80) {
40             nilaiAkhirHuruf = "Baik";
41             kualifikasi = "Lebih dari Baik";
42         } else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73) {
43             nilaiAkhirHuruf = "B";
44             kualifikasi = "Baik";
45         } else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65) {
46             nilaiAkhirHuruf = "C";
47             kualifikasi = "Lebih dari Cukup";
48         } else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60) {
49             nilaiAkhirHuruf = "D";
50             kualifikasi = "Cukup";
51         } else if (nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50) {
52             nilaiAkhirHuruf = "E";
53             kualifikasi = "Gagal";
54         }
55
56         System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
57         System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
58         System.out.println("Nilai akhir: " + nilaiAkhir);
59         System.out.println("Nilai akhir huruf: " + nilaiAkhirHuruf);
60         System.out.println("Kualifikasi: " + kualifikasi);
61     }
62 }
63
64
65 }
```

2.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class LatihanIndividu07 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8          System.out.println("Masukkan usia: ");
9          int usia = input.nextInt();
10
11          if (usia >= 0 && usia <= 12) {
12              System.out.println("Anak");
13          } else if (usia >= 13 && usia <= 19) {
14              System.out.println("Remaja");
15          } else if (usia >= 20 && usia <= 64) {
16              System.out.println("Dewasa");
17          } else if (usia >= 65) {
18              System.out.println("Lansia");
19          } else {
20              System.out.println("Input tidak valid");
21          }
22      }
23  }
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
P C:\Users\tuf gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 5\daspro-jobsheet5> & 'C:\
view' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\tuf gaming\AppData\Roa
e76d613a0c\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_biffdfcb\bin' 'LatihanIndividu07'
Masukkan usia:
15
Remaja
P C:\Users\tuf gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 5\daspro-jobsheet5>
```

3.

bimaadiwijaya8 / daspro-jobsheet5

Q Type [Z] to search

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

daspro-jobsheet5

Public

Pin

Unwatch

1

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

<> Code

bimaadiwijaya8

Tugas

2a9ab2f · now

5 Commits

Kafe07.java	perobaan 3	50 minutes ago
LatihanIndividu07.java	Tugas	now
PemilihanBilangan07.java	Modifikasi Ternary Operator	2 hours ago
PemilihanHari07.java	jawaban percobaan dan pertanyaan	2 hours ago
PemilihanHariDenganIf07.java	Tugas	now
Siakad07.java	Tugas	now

README