Nama: Sandy Kurniawan

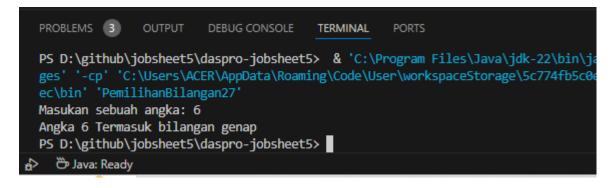
Kelas: TI - 1D

Nim : 244107020029

## **PERCOBAAN 1**

```
	imes File Edit Selection View Go Run \cdots \leftarrow 	o
import java.util.Scanner;
public class PemilihanBilangan27 {
                                            Run|Debug
public static void main(String[] args) {
₽
                                                 System.out.print(s:"Masukan sebuah angka: ");
œ
                                                 int angka = sc.nextInt();
if (angka % 2 == 0)
                                                      System.out.println("Angka " + angka + " Termasuk bilangan genap ");
                                                     System.out.println("Angka " + angka + " Termasuk bilangan ganjil ");
                                 PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                       Run: PemilihanBila
                                 Masukan sebuah angka: 4
Angka 4 Termasuk bilangan genap
PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5\ git commit -m "percobaan1"
[main (root-commit) be57f44] percobaan1
1 file changed, 19 insertions(+)
      OUTLINE
> TIMELINE
     > JAVA PROJECTS
🏏 🎖 main ↔ 🛇 0 🛆 1 💖 0 🕁 🖰 Java: Ready
                                                                                                                                                        Ln 15, Col 78 Sp
```

## **HASIL**



#### **PERTANYAAN 1**

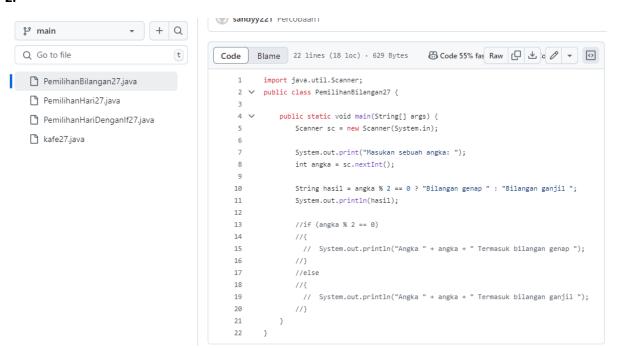
1.

```
X File Edit Selection View Go Run ···
                                                                                                                    D daspro-jobsheet5
                                        J PemilihanBilangan27.java 1, M X J kafe27.java 2, U
                                                                                                                                                        J PemilihanHari2
          EXPLORER
Ф
        ∨ DASPRO-JOBSHEET5
                                         J PemilihanBilangan27.java > 😭 PemilihanBilangan27 > ♡ main(String[])

    J kafe27.java 2, U
    J PemilihanBila... 1, M
    J PemilihanHari27.j... 1

62
                                                       Run|Debug
public static void main(String[] args) {
                                                            Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
                                                            System.out.print(s:"Masukan sebuah angka: ");
AP
                                                            int angka = sc.nextInt();
                                                            String hasil = angka % 2 == 0 ? "Bilangan genap " : "Bilangan ganjil ";
Д
                                                            System.out.println(hasil);
                                        PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                        PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5> d:; cd 'd:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program +ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\5c-jobsheet5_30cb4dec\bin' 'PemilihanBilangan27'
                                        Masukan sebuah angka: 6
                                        Bilangan genap
PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
```

2.



#### PERCOBAAN2

1.

```
刘 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            EXPLORER
Ф
                        ➤ DASPRO-JOBSHEET5

J kafe27.java 6, M

J PemilihanBilanga... 1

J PemilihanHari... 1, M

J PemilihanHariDe... 1
                                                                                                                                  2 public class PemilihanHari27 >
public class PemilihanHari27 {
                                                                                                                                                                      public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                  String dayName, dayType;
System.out.print(s:"Input day name: ");
 90
                                                                                                                                                                                                       dayName = sc.nextLine();
switch (dayName.toLowerCase()) {
 ź,
                                                                                                                                                                                                                   case "monday":
case "tuesday":
case "wednesday":
case "thursday":
case "friday":
                                                                                                                                                                                                                       dayType = "weekday";
break;
case "saturday";
case "sunday":
                                                                                                                                                                                                                                    dayType = "weekend";
                                                                                                                                                                                                                                              break;
                                                                                                                                                                                                                             dayType = "invalid day name";
                                                                                                                                                                                                            System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
                                                                                                                                         PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                        PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
d: cd 'd:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
d: cd 'd:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java
.exe' '--enable-preview' '-XX:+Show.CodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorag
e\Sc774fb5c@e@dbc@dd5390345118b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_30cb4dec\bin' 'PemIllhanHari27'
                        > OUTLINE
                                                                                                                                      Input day name: sunday sunday is a weekend
PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
                    > TIMELINE
                         > JAVA PROJECTS

y main* 
O 

⊗ 0 
M 9 
W 0 
D 
D Java: Ready

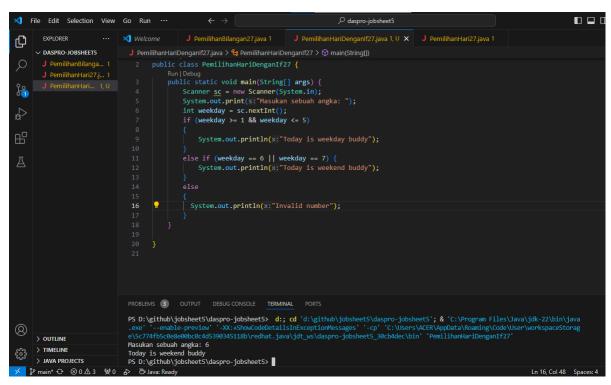
N main* 
N mai
```

# **HASIL**

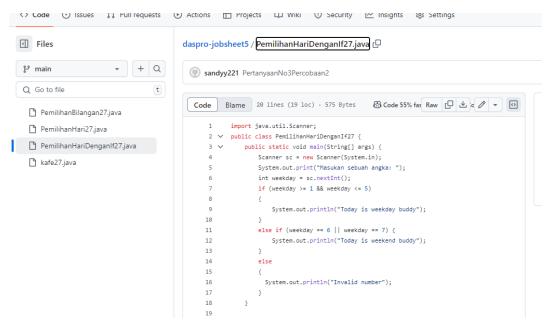
#### **PERTANYAAN**

- 1. Break digunakan untuk menghentikan eksekusi pada blok case dan mencegah eksekusi lanjutan pada blok case berikutnya
- 2. Fungsi toLowerCase() pada Java digunakan untuk mengonversi semua huruf dalam sebuah string menjadi huruf kecil (lowercase). Metode ini terdapat dalam kelas String, dan menghasilkan string baru dengan semua huruf yang sudah diubah menjadi huruf kecil. Dan Jika tidak menggunakan metode toLowerCase() dalam Java ketika memproses string, terutama dalam kasus di mana huruf besar dan huruf kecil penting, mungkin menghadapi masalah pada case sensitive

3.



4.



#### **PERCOBAAN3**

```
刘 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   EXPLORER
  Ф

∨ DASPRO-JOBSHEET5

                              J kafe27.java 1, M
J PemilihanBilanga... 1
                                                                                                                                                                      public static void main(String[] args) {
   Kanada Salaharan Baran B
                                                                                                                                                                                               double hargaMenu = 0;
switch (menu.toLowerCase()){
  ₽
                                                                                                                                                                                                                case "kopi":
                                                                                                                                                                                                                                hargaMenu = 12000;
                                                                                                                                                                                                                                   hargaMenu = 7000;
                                                                                                                                                                                                                   break;
case "coklat":
                                                                                                                                                                                                                             hargaMenu = 20000;
                                                                                                                                                                                                 double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
                                                                                                                                                                                                                  case 'M
                                                                                                                                                                                                                                   totalHarga += 0.25 * totalHarga;
                                                                                                                                                                                                                               totalHarga += 0.4 * totalHarga;
                                                                                                                                                                                                 double diskon = keanggotaan ? 0:0.1;
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
                        > OUTLINE
                                                                                                                                                                                               System.out.println("Item pembelian: " + jumlah +" " + menu + " Dengan ukuran Cup " + ukuranCup);
System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
                      > TIMELINE
                        > JAVA PROJECTS
Ln 51, Col 1 Space
```

### **HASIL**

```
📢 File Edit Selection View Go Run …

∠ daspro-jobsheet5

                                     PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
         EXPLORER
Ф
                                     ∨ DASPRO-JOBSHEET5
        J kafe27.java 1, M
J PemilihanBilanga... 1
                                     Masukan menu: coklat
                                     Masukan jumlah: 1
Masukan keanggotaan (true/false): true
S<sub>4</sub>
                                      Nominal bayar: 20000.0
                                      PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5> ^C
ďg
                                      PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
                                      PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5> d:; cd 'd:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files
                                                           eview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Cod
oc0c4d5390345118b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_30cb4dec\bin' 'kafe27'
œ
                                      e\5c774fb5c0e8e6
                                      Masukan menu: coklat
                                      Masukan ukuran Cup: L
Д
                                      Masukan jumlah: 2
                                      Masukan ukuran Cup: L
                                      Masukan jumlah: 2
Masukan jumlah: 2
                                      Masukan keanggotaan (true/false): true
                                     Masukan keanggotaan (true/false): true
Item pembelian: 2 coklat Dengan ukuran Cup L
Item pembelian: 2 coklat Dengan ukuran Cup L
Nominal bayar: 56000.0
PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5> []
```

#### **PERTANYAAN**

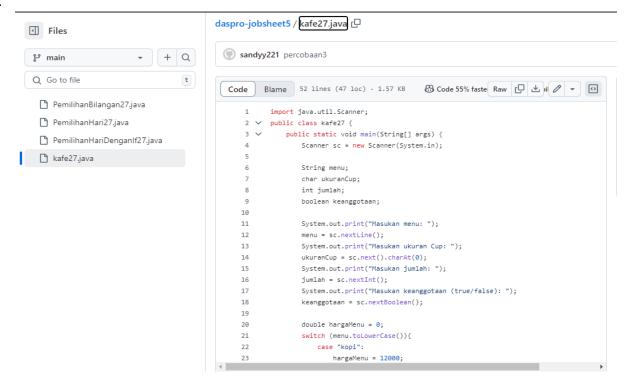
- Digunakan untuk mengambil karakter pada indeks pertama dalam string. Indeks dimulai dari
   Jadi, jika stringnya adalah "Halo", maka charAt(0) akan mengambil karakter pertama, yaitu
   'H', dan charAt(1) akan mengambil karakter kedua, yaitu 'a'
- 2. Ya, pemilihan dengan switch-case tanpa blok default dapat di-compile dan dijalankan dengan normal. Blok default dalam pernyataan switch-case tidak wajib, melainkan opsional.

3.

```
totalHarga;
                        totalHarga += 0.25
                        break:
                        totalHarga += 0.4 * totalHarga;
                        default:
                        System.out.println(x:"Ukuran tidak valid bos");
               double diskon = keanggotaan ? 0.1 : 0;
               double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
               System.out.println("Item pembelian: " + jumlah +" " + menu + " Dengan ukuran Cup " + ukuranCup);
               System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
                                                                                                                           欲
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\5c774fb5c0e8e00bc0c4d53903-jobsheet5_30cb4dec\bin' 'kafe27'
Masukan menu: teh
Masukan ukuran Cup: z
Masukan jumlah: 1
Masukan keanggotaan (true/false): true
Ukuran tidak valid bos
PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
                                                                                                                  Ln 42, Col 24
```

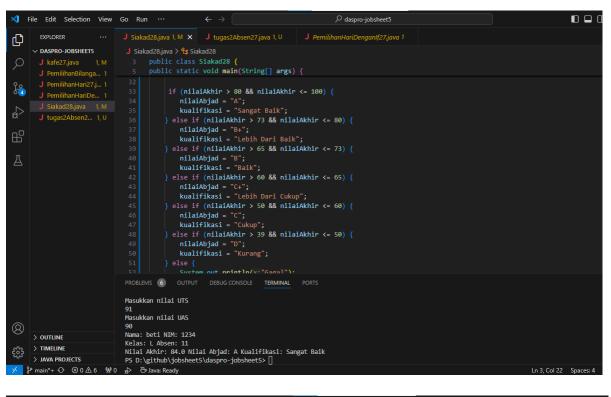
- 4. untuk menyediakan penanganan bawaan ketika tidak ada nilai yang sesuai dengan salah satu blok case yang didefinisikan.
- 5. Tanda petik dua digunakan untuk **tipe data String,** sedangkan Tanda petik satu digunakan untuk **tipe data char.** Untuk tipe data yang tidak menggunakan tanda petik sendiri adalah tipe data primitif seperti int, byte atau short.

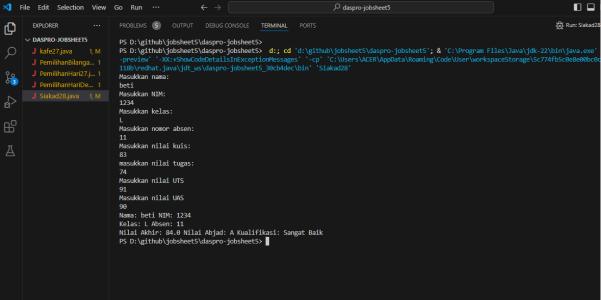
6.



#### **TUGAS**

Α.





```
🗙 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                                                                                                                          D
         V DASPRO-JOBSHEETS
                                                        public class tugas2Absen27 {
    public static void main(String[] args) {
 Q
           J kafe27.java
          J PemilihanHari27.j... 1
J PemilihanHariDe... 1
J Siakad28.java 1
J tugas2Absen27.j... 1
                                                                            String kategori;
مړ
                                                                            if (scanner.hasNextInt()) {
                                                                                   usia = scanner.nextInt();
ź,
                                                                                         System.out.println(x:"Usia tidak boleh negatif. Silakan masukkan angka positif."); return;
                                                                                   if (usia >= 0 && usia <= 12) {
                                                                                          kategori =
                                                                                   kategori = "Remaja";
} else if (usia >= 20 && usia <= 64) {
                                                                                         kategori = "Dewasa";
                                                                                         kategori = "Lansia";
                                                                                   System.out.println("Kategori usia: " + kategori);
                                                                                   System.out.println(x:"Input tidak valid. Silakan masukkan angka positif.");
                                               PROBLEMS 6 OUTPUT
                                               P5 D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5> ^C
P5 D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5> ^C
P5 D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5> d; cd 'd:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java
.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorag
e\Sc774fb5C0e8e00bc0c4d5390345118b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_30cb4dec\bin' 'tugas2Absen27'
        > OUTLINE
                                               Masukkan usia Anda: 20
Kategori usia: Dewasa
PS D:\github\jobsheet5\daspro-jobsheet5>
        > TIMELINE
£555
```

C.

