

Nama : Rifqi Aries Saputra

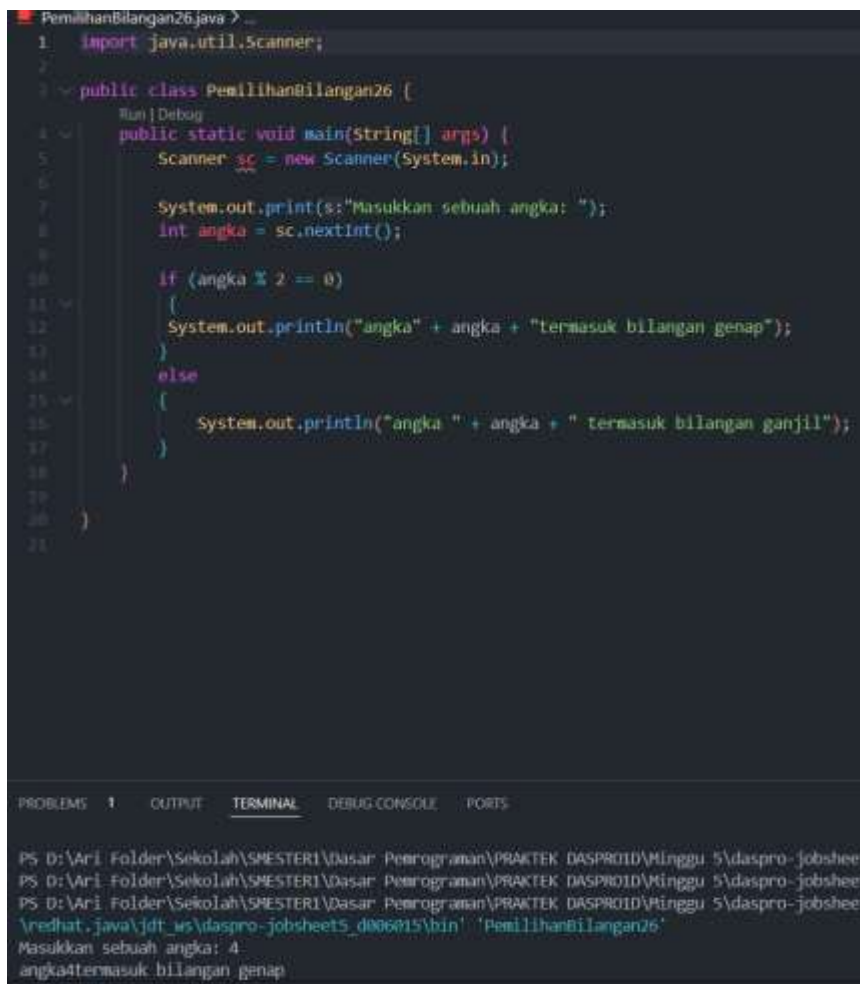
No absen : 26

Nim : 244107020175

Kelas : 1D

2.1 Percobaan 1

1. hasil percobaan nomor 1-12



```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanBilangan26 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.print(s: "Masukkan sebuah angka: ");
8          int angka = sc.nextInt();
9
10         if (angka % 2 == 0)
11         {
12             System.out.println("angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
13         }
14         else
15         {
16             System.out.println("angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
17         }
18     }
19 }
20
21
```

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPROID\Minggu 5\daspro-jobsheet
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPROID\Minggu 5\daspro-jobsheet
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPROID\Minggu 5\daspro-jobsheet
'redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_d006015\bin' 'PemilihanBilangan26'
Masukkan sebuah angka: 4
angka4 termasuk bilangan genap

Jawaban :

1.

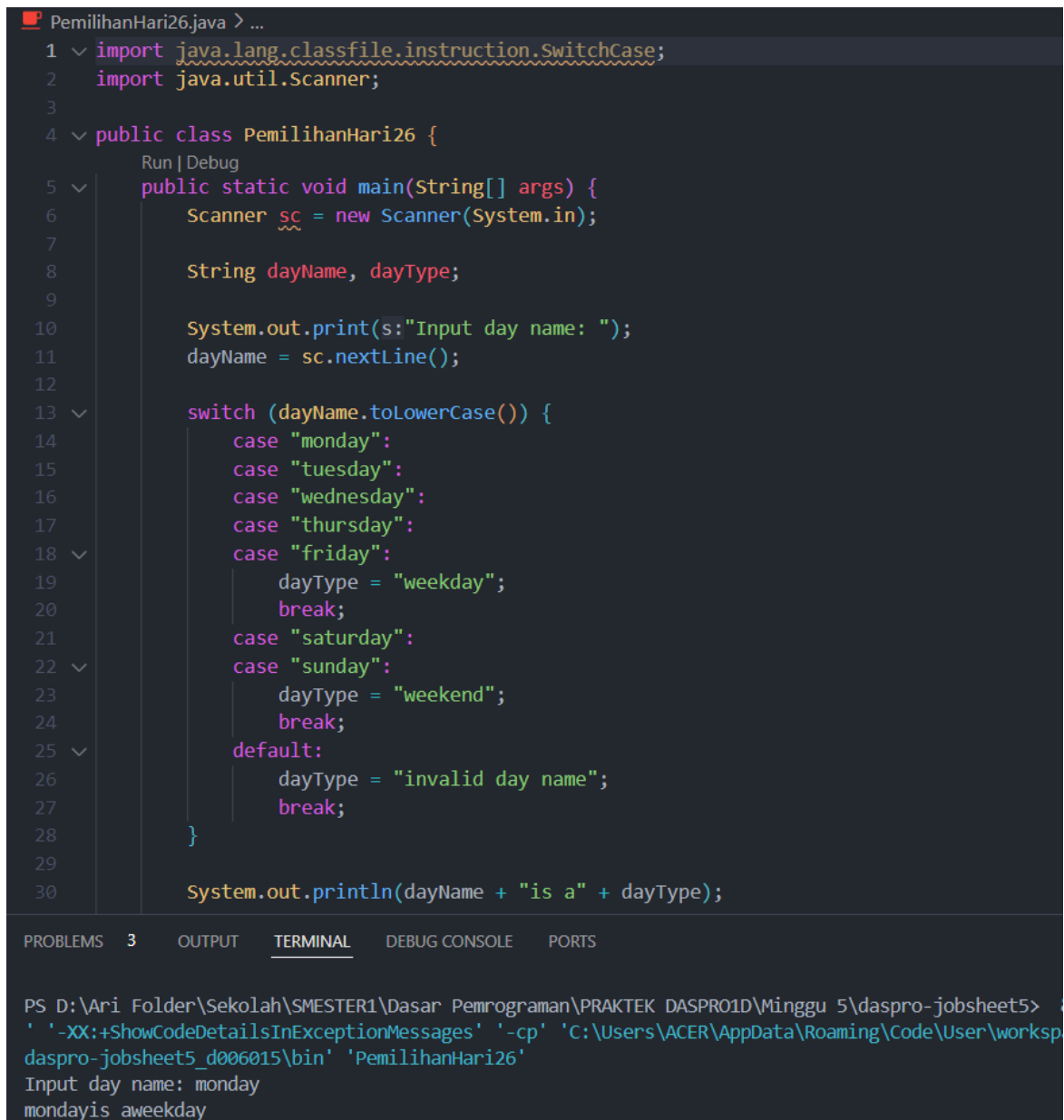
```
PemilihanBilangan26.java > PemilihanBilangan26 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanBilangan26 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.print("Masukkan sebuah angka: ");
8          int angka = sc.nextInt();
9
10         String Hasil = (angka % 2 == 0) ? "genap" : "ganjil";
11
12         System.out.println(angka + " adalah Bilangan " + Hasil);
13     }
14 }
15 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO10\Minggu 5\daspro-jobsheet5; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-enable-preview -spaceStorage\079460cbc07a403faf3d939166631324\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5'
Masukkan sebuah angka: 4
4 adalah Bilangan genap

2.2 Percobaan 2

1. Hasil dari percobaan nomor 1-11



```
PemilihanHari26.java > ...
1  import java.lang.classfile.instruction.SwitchCase;
2  import java.util.Scanner;
3
4  public class PemilihanHari26 {
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          String dayName, dayType;
9
10         System.out.print(s:"Input day name: ");
11         dayName = sc.nextLine();
12
13         switch (dayName.toLowerCase()) {
14             case "monday":
15             case "tuesday":
16             case "wednesday":
17             case "thursday":
18             case "friday":
19                 dayType = "weekday";
20                 break;
21             case "saturday":
22             case "sunday":
23                 dayType = "weekend";
24                 break;
25             default:
26                 dayType = "invalid day name";
27                 break;
28         }
29
30         System.out.println(dayName + "is a" + dayType);

```

PROBLEMS 3 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

```
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 5\daspro-jobsheet5>
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\worksp
daspro-jobsheet5_d006015\bin' 'PemilihanHari26'
Input day name: monday
mondayis aweekday
```

Jawaban

1. Untuk menghentikan scanner supaya tidak loop dan berhenti pada saat sebelum break.

2. Untuk mengubah huruf besar menjadi huruf kecil.
- 3.

```
PemilihanHariDenganIf26.java > $ PemilihanHariDenganIf26 > main(String[])
4 public class PemilihanHariDenganIf26 {
    Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         String dayType;
9         int dayName;
10
11         System.out.print(s:"Input day name: ");
12         dayName = sc.nextInt();
13
14         switch (dayName) {
15             case 1:
16             case 2:
17             case 3:
18             case 4:
19             case 5:
20                 dayType = "weekday";
21                 break;
22             case 6:
23             case 7:
24                 dayType = "weekend";
25                 break;
26             default:
27                 dayType = "invalid day name";
28                 break;
29         }
30
31         System.out.println(dayName + " is a" + dayType);
32
33     }
34 }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

```
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu
' -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Ro
daspro-jobsheet5_d006015\bin' 'PemilihanHariDenganIf26'
Input day name: 4
4 is a weekday
```

2.3. Percobaan 3 – Studi Kasus Transaksi Kafe

1. Hasil dari percobaan nomor 1-11

```

kafe26.java > kafe26 > main(String[])
4   public class kafe26 {
5       public static void main(String[] args) {
6
7
8           String menu;
9           char ukuranCup;
10          int jumlah;
11          boolean keangotaan;
12
13          System.out.print(s:"Masukkan menu: ");
14          menu = sc.nextLine();
15          System.out.print(s:"Masukkan ukuran cup: ");
16          ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
17          System.out.print(s:"Masukkan Jumlah: ");
18          jumlah = sc.nextInt();
19          System.out.print(s:"Maukkan keangotaan (true/false): ");
20          keangotaan = sc.nextBoolean();
21
22          double hargaMenu = 0;
23
24          switch (menu.toLowerCase()) {
25              case "kopi":
26                  hargaMenu = 12000;
27                  break;
28              case "teh":
29                  hargaMenu = 7000;
30                  break;
31              case "coklat":
32                  hargaMenu = 20000;
33                  break;
34          }
35
36          double total = jumlah * hargaMenu;
37          if (keangotaan) {
38              total = total * 0.5;
39          }
40          System.out.println("item pembelian: " + jumlah + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
41          System.out.println("Nominal bayar: " + total);
42      }
43  }

```

PROBLEMS 7 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

```

wCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\w
15\bin' 'kafe26'
Masukkan menu: coklat
Masukkan ukuran cup: M
Masukkan ukuran cup: M
Masukkan Jumlah: 2
Maukkan keangotaan (true/false): true
item pembelian: 2 dengan ukuran cup M
Nominal bayar: 25002.5

```

Jawaban

1. **Sc.next()** : untuk mengambil variable ukuran cup.
charAt(0): untuk mengambil karakter pertama dari sebuah string.
2. Bisa di run meski tidak ada default, penggunaan default berguna untuk menangani kasus yang tidak cocok.
- 3.

```
kafe26.java > kafe26 > main(String[])
4 public class kafe26 {
5     public static void main(String[] args) {
25         case "kopi":
26             hargaMenu = 12000;
27             break;
28         case "teh":
29             hargaMenu = 7000;
30             break;
31         case "coklat":
32             hargaMenu = 20000;
33             break;
34     }
35
36     double totalHarga = hargaMenu + jumlah;
37
38     switch (ukuranCup) {
39         case 'S':
40             break;
41         case 'M':
42             totalHarga += 0.25 * totalHarga;
43             break;
44         case 'L':
45             totalHarga += 0.4 * totalHarga;
46             break;
47         default:
48             System.out.println(x:"Size yang dipilih tidak tersedia");
49     }
50
51     double diskon = hargaMenu * 0.02;
52     double nominalBayar = totalHarga - diskon;
53     System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
54 }
```

PROBLEMS 7 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

```
\Code\User\workspaceStorage\079460cbc07a403faf3d939166631324\redhat.java\jdt_ws\
Masukkan menu: kopi
Masukkan ukuran cup: x
Masukkan Jumlah: 2
Maukan keangotaan (true/false): true
Size yang dipilih tidak tersedia
item pembelian: 2 dengan ukuran cup x
Nominal bayar: 12002.0
```

4. Fungsi default berguna untuk memastikan program dapat menangani nilai yang tidak terduga dengan cara yang terstruktur.

5. Penggunaan tanda (‘’) untuk char.
Penggunaan tanda (“”) untuk String.
Tanpa penggunaan tanda digunakan untuk numerik.

Tugas.

1.

```
Siakad26.java > Siakad26 > main(String[])
3  public class Siakad26 {
5      public static void main(String[] args) {
33         // kode untuk menghitung nilai akhir(rerata semua nilai)
34         nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
35
36         // kode konversi nilai akhir ke huruf dan kualifikasi
37         if (nilaiAkhir <= 100 && nilaiAkhir > 80) {
38             huruf = "A";
39             kualifikasi = "Sangat Baik";
40         } else if (nilaiAkhir <= 80 && nilaiAkhir > 73) {
41             huruf = "B+";
42             kualifikasi = "Lebih Dari Baik";
43         } else if (nilaiAkhir <= 73 && nilaiAkhir > 65) {
44             huruf = "B";
45             kualifikasi = "Baik";
46         } else if (nilaiAkhir <= 65 && nilaiAkhir > 60) {
47             huruf = "C+";
48             kualifikasi = "Lebih Dari Cukup";
49         } else if (nilaiAkhir <= 60 && nilaiAkhir > 50) {
50             huruf = "C";
51             kualifikasi = "Cukup";
52         } else if (nilaiAkhir <= 50 && nilaiAkhir > 39) {
53             huruf = "D";
54             kualifikasi = "Kurang";
55         } else {
56             huruf = "E";
57             kualifikasi = "Gagal";
58         }
59         // menampilkan program

PROBLEMS 7  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE  PORTS

Masukan nilai Kuis: 83
Masukan nilai Tugas: 74
Masukan nilai Ujian: 91
Mahasiswa dengan Nama beti (NIM 12345) Kelas L Absen 11
Nilai Akhir: 82.66666666666667
Nilai Akhir Huruf: A
Kualifikasi: Sangat Baik
```

2.

```
TugasB26.java > TugasB26 > main(String[])
6 public class TugasB26 {
    Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11         String kategori = "input tidak valid";
12
13         System.out.print(s:"Masukkan Usia Anda: ");
14         int usia = sc.nextInt();
15
16         if (usia >= 0 && usia <= 12) {
17             kategori = "Anak";
18         } else if (usia >= 13 && usia <= 19) {
19             kategori = "Remaja";
20         } else if (usia >= 20 && usia <= 64) {
21             kategori = "Dewasa";
22         } else {
23             System.out.println(x:"input tidak valid");
24         }
25
26         System.out.println(" Kategori usia anda " + kategori);
27     }
28 }
29 }
```

PROBLEMS 8 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

Masukkan Usia Anda:
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 5
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 5
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 5
K DASPRO1D\Minggu 5\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\ja
s\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\079460cbc07a403faf3d9391666
Masukkan Usia Anda: 17
Kategori usia anda Remaja