

Nama : M. Aldyth Rafiansyah Fauzi

Kelas : TI ID

Absen ; 15

NIM : 244107020179

## Percobaan 1

```
J PemilihanBilangan15.java > PemilihanBilangan15 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanBilangan15 {
    Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.println(x:"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 }

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> & 'C:\Program Files\Java\
XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\M ALDYTH\AppData\Roaming\Code\Use
95bf61b\redhat.java\jdt_ws\MINGGU 5_caa1018b\bin' 'PemilihanBilangan15'
Masukkan sebuah angka:
4
Angka 4 termasuk bilangan genap
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> |
```

## Jawaban percobaan 1

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanBilangan15 {
    Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.println(x:"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         String hasil = angka % 2 == 0 ? "bilangan genap" : "bilangan ganjil";
19         System.out.println(hasil);
20     }
21 }

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

4
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> ^C
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5>
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> c:; cd 'c:\POLINEMA\SEMESTER
va.exe' --enable-preview -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\M ALDYTH\A
t.java\jdt_ws\MINGGU 5_caa1018b\bin' 'PemilihanBilangan15'
Masukkan sebuah angka:
4
bilangan genap
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> |
```

## Percobaan 2

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanHari15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String dayName, dayType;
7
8         System.out.println(x:"Input day name: ");
9         dayName = sc.nextLine();
10
11         switch (dayName.toLowerCase()) {
12             case "monday":
13             case "tuesday":
14             case "wednesday":
15             case "thursday":
16             case "friday":
17                 dayType = "weekday";
18                 break;
19             case "saturday":
20             case "sunday":
21                 dayType = "weekend";
22                 break;
23             default:
24                 dayType = "invalid day name";
25         }
26
27         System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
28     }
29 }
30
31
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> ^C
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5>
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> c:: cd 'c:\POLINEMA\SEME
XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VM ALDYTH\AppData\Roaming\Code\User
Input day name:
sunday
sunday is a weekend
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> |
```

## Jawaban percobaan 2

1. Break berfungsi untuk menghentikan program setelah menemukan kecocokan data
2. toLowerCase() digunakan untuk mengubah semua karakter dalam string menjadi huruf kecil. Jika tidak menggunakan toLowerCase() Ketika kita menggunakan huruf kecil maka huruf besar tidak terbaca

```
J PemilihanHariDenganIf15.java > PemilihanHariDenganIf15 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanHariDenganIf15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.println(x:"Masukkan angka (1-7): ");
7         int angka = sc.nextInt();
8
9         if (angka >= 1 && angka <= 5) {
10             System.out.println(x:"Weekday");
11         } else if (angka == 6 || angka == 7) {
12             System.out.println(x:"Weekend");
13         } else {
14             System.out.println(x:"Invalid Number");
15         }
16     }
17 }
18
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> & 'C:
iew' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VM ALDYTH
9ce9dceb8cc45e95bf61b\redhat.java\jdt_ws\MINGGU 5_caa1018b\bin' 'Pemili
Masukkan angka (1-7):
4
Weekday
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5> |
```

3.

## Percobaan 3

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Kafe14 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String menu;
7         char ukuranCup;
8         int jumlah;
9         boolean keanggotaan;
10        double hargaMenu = 0;
11
12        System.out.println("Masukkan menu: ");
13        menu = sc.nextLine();
14        System.out.println("Masukkan ukuran cup: ");
15        ukuranCup = sc.next().charAt(0);
16        System.out.println("Masukkan jumlah: ");
17        jumlah = sc.nextInt();
18        System.out.println("Masukkan keanggotaan: ");
19        keanggotaan = sc.nextBoolean();
20
21        switch (menu.toLowerCase()) {
22            case "kopi":
23                hargaMenu = 12000;
24                break;
25            case "teh":
26                hargaMenu = 7000;
27                break;
28            case "coklat":
29                hargaMenu = 20000;
30                break;
31        }
32        double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
33
34        switch (ukuranCup) {
35            case 'S':
36                break;
37            case 'M':
38                totalHarga += 0.25 * totalHarga;
39                break;
40            case 'L':
41                totalHarga += 0.4 * totalHarga;
42                break;
43        }
44        double diskon = keanggotaan ? 0.1 : 0;
45        double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
46
47        System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup: " + ukuranCup);
48        System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
49    }
50 }
51
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

```
kopi
Masukkan ukuran cup:
M
Masukkan jumlah:
2
Masukkan keanggotaan:
true
Item pembelian: 2 kopidengan ukuran cup: M
Nominal bayar: 27000.0
PS C:\POLIDIPA\SEMESTER IV\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\WINDOU S\daspro-jobsheet>
```

## Jawaban percobaan 3

1. `sc.next()` = untuk membaca input.  
`charAt(0)` = mengambil karakter pertama (indeks 0) dari string.  
`ukuranCup` = merupakan variable.
2. Jika default program tetap bisa di-compile dan dijalankan tanpa masalah. Element default tidak wajib karena sesuai kondisi

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Kafe14 {}
4
5  Run | Debug
6  public static void main(String[] args) {
7      Scanner sc = new Scanner(System.in);
8      String menu;
9      char ukuranCup;
10     int jumlah;
11     boolean keanggotaan;
12     double hargaMenu = 0;
13
14     System.out.print(s:"Masukkan menu: ");
15     menu= sc.nextLine();
16     System.out.print(s:"Maukkan ukuran cup: ");
17     ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
18     System.out.print(s:"Masukkan jumlah: ");
19     jumlah = sc.nextInt();
20     System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
21     keanggotaan = sc.nextBoolean();
22
23     switch (menu.toLowerCase()) {
24         case "kopi":
25             hargaMenu = 12000;
26             break;
27         case "teh":
28             hargaMenu = 7000;
29             break;
30         case "coklat":
31             hargaMenu = 20000;
32             break;
33     }
34     double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
35
36     switch (ukuranCup) {
37         case 'S':
38             break;
39         case 'M':
40             totalHarga += 0.25 * totalHarga;
41             break;
42         case 'L':
43             totalHarga += 0.4 * totalHarga;
44             break;
45         default:
46             System.out.println(x:"Pilihan size tidak tersedia");
47             return;
48     }
49
50     double diskon = keanggotaan ? 0.1 : 0;
51     double nominaBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
52
53     System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + "dengan ukuran cup: " + ukuranCup );
54     System.out.println("Nominal bayar: " + nominaBayar);
55 }
56
57 PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
58
59 PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\daspro-jobsheet5>
60 PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\daspro-jobsheet5> c:; cd 'c:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAK
61 orkspacStorage\5c555a1ab3934a1ad2fe1d7031fb9fee\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_274871c1\bin' 'Kafe15'
62 Masukkan menu: kopi
63 Maukkan ukuran cup: XL
64 Masukkan jumlah: 1
65 Masukkan keanggotaan (true/false): true
66 Pilihan size tidak tersedia
67 PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\daspro-jobsheet5>

```

- 3.
4. default berfungsi untuk menangani situasi jika nilai yang diperiksa tidak cocok dengan salah satu dari case yang ditentukan.
5. Menggunakan petik 2 karena menggunakan tipe data string sedangkan pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1 karena menggunakan tipe data char. Tidak menggunakan tanda petik saat menggunakan tipe data int

# Tugas

```
J: Siakad15.java > Siakad15 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Siakad15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String nama, nlm, huruf = " ", kualifikasi = " ";
7         char kelas;
8         Byte absen;
9         double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
10        System.out.print("Masukkan nama: ");
11        nama=sc.nextLine();
12        System.out.print("Masukkan NIM: ");
13        nlm=sc.nextLine();
14        System.out.print("Masukkan kelas: ");
15        kelas=sc.nextLine().charAt(0);
16        System.out.print("Masukkan nomer absen: ");
17        absen=sc.nextByte();
18        System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
19        nilaiKuis=sc.nextDouble();
20        System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
21        nilaiTugas=sc.nextDouble();
22        System.out.print("Masukkan nilai Ujian: ");
23        nilaiUjian=sc.nextDouble();
24
25        nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
26
27        if (nilaiAkhir <= 100 && nilaiAkhir > 80) {
28            huruf = "A";
29            kualifikasi = "Sangat Baik";
30        }
31        else if (nilaiAkhir <= 80 && nilaiAkhir > 73) {
32            huruf = "B";
33            kualifikasi = "Lebih dari Baik";
34        }
35        else if (nilaiAkhir <= 73 && nilaiAkhir > 65) {
36            huruf = "C";
37            kualifikasi = "Baik";
38        }
39        else if (nilaiAkhir <= 65 && nilaiAkhir > 60) {
40            huruf = "C+";
41            kualifikasi = "Lebih dari Cukup";
42        }
43        else if (nilaiAkhir <= 60 && nilaiAkhir > 50) {
44            huruf = "D";
45            kualifikasi = "Cukup";
46        }
47        else if (nilaiAkhir <= 50 && nilaiAkhir > 39) {
48            huruf = "D-";
49            kualifikasi = "Kurang";
50        }
51        else if (nilaiAkhir <= 39) {
52            huruf = "E";
53            kualifikasi = "Gagal";
54        }
55        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nlm);
56        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
57        System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
58        System.out.println("Nilai akhir huruf: " + huruf);
59        System.out.println("Kualifikasi: " + kualifikasi);
60    }
61 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\VOLLINGMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\daspro-jobsheet5> cd 'C:\VOLLINGMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\daspro-jobsheet5'
Masukkan nama: Aldyth
Masukkan NIM: 264107020179
Masukkan kelas: D
Masukkan nomer absen: 14
Masukkan nilai kuis: 89
Masukkan nilai tugas: 87
Masukkan nilai Ujian: 98
Nama: Aldyth NIM: 264107020179
Kelas: D Absen: 14
Nilai Akhir:91.33333333333333
Nilai akhir huruf: A
Kualifikasi: Sangat Baik
PS C:\VOLLINGMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\daspro-jobsheet5>
```

1.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas2 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7          int umur;
8          String kategori = " ";
9          System.out.println(x:"Masukkan umur");
10         umur = sc.nextInt();
11
12         if (umur >= 0 && umur <= 12) {
13             kategori = "Anak";
14         }
15         else if (umur >= 13 && umur <= 19) {
16             kategori = "Remaja";
17         }
18         else if (umur >= 20 && umur <= 64) {
19             kategori = "Dewasa";
20         }
21         else if (umur >=65) {
22             kategori = "Lansia";
23         }
24         System.out.println("Kategori: " + kategori);
25         sc.close();
26     }
27 }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\>
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\>
exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages'
bin' 'Tugas2'
Masukkan umur
20
Kategori: Dewasa
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\>
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\>
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 5\>
exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages'
bin' 'Tugas2'
Masukkan umur
20
Kategori: Dewasa
```

2.