

KAWAH EDUKASI

BACKEND BATCH VI

Tugas : Test Minggu Ke-3 (JAVA)

Nama : Isep Lutpi Nur

Email : iseplutpinur7@gmail.com

1. Input, Output, Data Variabel & Variable

- a. Buatlah program untuk input nama anda dan output kalimat "Selamat datang di bootcamp Kawah Edukasi, {namaAnda}"

```
String namaSaya = "Isep Lutpi Nur";
System.out.println("Selamat datang di bootcamp Kawah Edukasi, "+namaSaya);
```

- b. Buatlah masing masing dua variable untuk data type short, double, char, dan Boolean.

```
short short1 = 10;
short short2 = 2000;

double double1 = 1.5;
double double2 = 1.7;

char char1 = '1';
char char2 = 'B';

boolean lulus = true;
boolean kerja = false;
```

- c. Buatlah 3 variable string dengan value masing-masing, "Saya senang" "belajar" "Java Language", lalu gabungkan dan print hasilnya.

```
String kalimat1 = "Saya senang";
String kalimat2 = "belajar";
String kalimat3 = "Java Language";
```

- d. Buatlah 3 contoh implentasi casting

```
String satu = "1";
int short1ToInt = (int) short1; // menggunakan variable soal point b diatas
int short2ToInt = (int) short2; // menggunakan variable soal point b diatas
Integer stringToInt = Integer.parseInt(satu); // menggunakan variable soal point b diatas
```

2. Flow Statement dan Operator

Buatlah program untuk menentukan nama hari yang diinput dari terminal CLI merupakan hari libur atau hari kerja dengan tambahan hari libur nasional. (Sabtu libur)

```
// Hari kerja = [senin, selasa, rabu, jumat]
// Hari libur nasional = [kamis]
// hari libur = [sabtu, minggu]
Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Masukan Nama Hari: ");

String hari = scanner.nextLine();
if (hari.equalsIgnoreCase("senin") || hari.equalsIgnoreCase("selasa") ||
    hari.equalsIgnoreCase("rabu") || hari.equalsIgnoreCase("jumat")){
```

```

    System.out.println("Hari Kerja");
} else if (hari.equalsIgnoreCase("kamis")){
    System.out.println("Hari Libur Nasional");
} else if (hari.equalsIgnoreCase("sabtu") || hari.equalsIgnoreCase("minggu")){
    System.out.println("Hari Libur");
} else {
    System.out.println("Hari tidak ditemukan");
}

```

3. Looping

Tulis program untuk mencetak angka dari 1 hingga 100. Tetapi untuk kelipatan tiga, cetak Kawah alih-alih angka, dan kelipatan lima, cetak Edukasi. Untuk angka yang merupakan kelipatan dari tiga dan lima, cetak KawahEdukasi.

```

for (int i = 1; i <= 100; i++){
    if ((i % 3 == 0) && (i % 5 == 0)){
        System.out.print("KawahEdukasi, ");
    }else if (i % 3 == 0){
        System.out.print("Kawah, ");
    }else if (i % 5 == 0){
        System.out.print("Edukasi, ");
    }else{
        System.out.print(i+", ");
    }
}

// Output:
// 1, 2, Kawah, 4, Edukasi, Kawah, 7, 8, Kawah, Edukasi,
// 11, Kawah, 13, 14, KawahEdukasi, 16, 17, Kawah, 19, Edukasi,
// Kawah, 22, 23, Kawah, Edukasi, 26, Kawah, 28, 29, KawahEdukasi,
// 31, 32, Kawah, 34, Edukasi, Kawah, 37, 38, Kawah, Edukasi,
// 41, Kawah, 43, 44, KawahEdukasi, 46, 47, Kawah, 49, Edukasi,
// Kawah, 52, 53, Kawah, Edukasi, 56, Kawah, 58, 59, KawahEdukasi,
// 61, 62, Kawah, 64, Edukasi, Kawah, 67, 68, Kawah, Edukasi,
// 71, Kawah, 73, 74, KawahEdukasi, 76, 77, Kawah, 79, Edukasi,
// Kawah, 82, 83, Kawah, Edukasi, 86, Kawah, 88, 89, KawahEdukasi,
// 91, 92, Kawah, 94, Edukasi, Kawah, 97, 98, Kawah, Edukasi,

```

4. Date

a. Reformat contoh tanggal dibawah ini

Contoh Date : 12-11-2022 09:11:12

- 12 November 2022
- 20221112_091112

```

String text = "12-11-2022 09:11:12";
DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("dd-MM-yyyy HH:mm:ss");
//convert String to LocalDateTime
LocalDateTime localDateTime = LocalDateTime.parse(text, formatter);

// format
Locale local = new Locale("in", "ID");
DateTimeFormatter forat1 = DateTimeFormatter.ofPattern("dd MMMM YYY", local);
DateTimeFormatter forat2 = DateTimeFormatter.ofPattern("YYMMMd_HHmms");

System.out.println(forat1.format(localDateTime)); // 12 November 2022
System.out.println(forat2.format(localDateTime)); // 20221112_091112

```

- b. Buatlah program untuk menghitung tanggal kadaluarsa jika durasi layak makannya adalah 1 tahun 6 bulan 12 hari 3 jam 12 menit 20 detik

```
// jika durasi layak makannya adalah 1 tahun 6 bulan 12 hari 3 jam 12 menit 20 detik
LocalDateTime waktuProduksi = LocalDateTime.now();
System.out.println(formatter.format(waktuProduksi));
// Contoh Waktu Poroduksi nya : 09-02-2023 21:22:58

// waktu produksi di tambah 1 tahun 6 bulan 12 hari 3 jam 12 menit 20 detik
LocalDateTime waktuKadaluarsa = waktuProduksi
    .plusYears(1)
    .plusMonths(6)
    .plusDays(12)
    .plusHours(3)
    .plusMinutes(12)
    .plusSeconds(20);

System.out.println(formatter.format(waktuKadaluarsa));
// Maka Waku Kadaluarsa nya : 22-08-2024 00:35:18
```