**KAWAH EDUKASI**

**BACKEND BATCH VI**

Tugas : Test Minggu Ke-3 (JAVA)

Nama : Isep Lutpi Nur

Email : [iseplutpinur7@gmail.com](mailto:iseplutpinur7@gmail.com)

1. **Input, Output, Data Variabel & Variable**
2. 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);

1. 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;

1. 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";

1. 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

1. **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");  
}

1. **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,

1. **Date**
2. 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*("YYYMMd\_HHmmss");  
  
System.*out*.println(forat1.format(localDateTime)); // 12 November 2022  
System.*out*.println(forat2.format(localDateTime)); // 20221112\_091112

1. 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

Source Code: <https://github.com/upi20/be_kawah_edukasi_batch_6/tree/master/Minggu3/tugas>