

Pertanyaan 1

1. Mengapa kondisi pada struktur IF tersebut tidak memerlukan kondisi dengan operator relasional?
2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai **false**, bagaimana hasilnya?
3. Sistem perlu memberikan informasi apabila pengguna memasukkan nilai false, maka terdapat keluaran “Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu”. Modifikasi program tersebut dengan menambahkan struktur ELSE!
4. **Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 1”**
5. Modifikasi program tersebut menggunakan ternary operator
6. Commit dan push hasil modifikasi ke Github dengan pesan “Percobaan 1 Ternary”

Jawaban

1. Karena variabel uktLunas sudah bertipe boolean, maka nilainya hanya bisa true atau false. Jadi tidak perlu ditulis dengan operator, karena walau tanpa operator, if (uktLunas) otomatis akan bernilai benar jika uktLunas = true.
2. Apabila nilai diisi false, maka program tidak melakukan apapun apapun.

```
5  public class CetakKRS08 {  
6      Run | Debug  
7      public static void main(String[] args) {  
8          Scanner sc = new Scanner(System.in);  
9  
9          System.out.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");  
0          System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false)");  
1          boolean uktLunas = sc.nextBoolean();  
2  
3          if (uktLunas){  
4              System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverifikasi");  
5              System.out.println(x:"Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");  
6          }  
7          else {  
8              System.out.println(x:"Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");  
9          }  
0          sc.close();  
1      }  
2  
3 }
```

3.

PraktikumDaspro / jobsheet5 / Add file ▾ ...

dityans Modifikasi Percobaan 1 9bddff4 · 1 minute ago History

Name	Last commit message	Last commit date
...		
CetakKRS08.java	Modifikasi Percobaan 1	1 minute ago

4.

```

1 package jobsheet5;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class CetakKRS08 {
6     Run | Debug
7     pub Run Java Program | main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");
11        System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false)");
12        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
13
14        // if (uktLunas){
15        //     System.out.println("Pembayaran UKT terverifikasi");
16        //     System.out.println("Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
17        //}
18        //else {
19        //    System.out.println("Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");
20        //}
21        String hasil;
22        hasil = (uktLunas) ? "Pembayaran UKT terverifikasi\nSilahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA" :
23        "Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu";
24        System.out.println(hasil);
25
26        sc.close();
27
28    }

```

5.

Name	Last commit message	Last commit date
..		
CetakKRS08.java	Percobaan 1 Ternary	1 minute ago

6.

Pertanyaan 2

1. Apa fungsi dari break;?
2. Apa kegunaan dari toLowerCase()? Apa efeknya jika program tidak menggunakan toLowerCase()?
3. Buat program baru dengan nama PemilihanHariDenganIf<NoAbsent>.java. Program menerima input bilangan bulat. Jika angka 1, 2, 3, 4, 5 maka output yang ditampilkan adalah “Weekday” sedangkan untuk 6 dan 7 adalah “Weekend”. Selain angka tersebut, tampilkan “Invalid Number”. Gunakan struktur IF-ELSE IF-ELSE.
4. Commit dan push file tersebut ke github dengan comment “Modifikasi percobaan 2”

Jawaban

1. break; digunakan untuk menghentikan eksekusi switch-case setelah eksekusi selesai. Tanpa break;, program akan melanjutkan ke case berikutnya meskipun case-nya tidak cocok.
2. Fungsi toLowerCase() adalah mengubah seluruh huruf dalam String menjadi huruf kecil.

```

jobsheet5 > J PemilihanHariDenganIf08.java > PemilihanHariDenganIf08 > main(String[])
 1 package jobsheet5;
 2
 3 import java.util.Scanner;
 4
 5 public class PemilihanHariDenganIf08 {
 6     Run | Debug
 7     public static void main(String[] args) {
 8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
 9
10         System.out.print(s:"Masukan nomor hari: ");
11         int nomorHari = sc.nextInt();
12
13         if ((nomorHari>=1)&&(nomorHari<=5)){
14             System.out.println(x:"Weekday");
15         }
16         else if ((nomorHari <= 7)&&(nomorHari >= 6)){
17             System.out.println(x:"Weekend");
18         }
19         else {
20             System.out.println(x:"Invalid Number");
21         }
22         sc.close();
23     }

```

3.

The screenshot shows a GitHub commit history for a repository named 'PraktikumDaspro / jobsheet5'. The commit was made by a user named 'dityans' and is titled 'Modifikasi percobaan 2'. The commit message is 'Modifikasi percobaan 2'. The commit was made at 'now' and has a duration of '3520050 · now'. The commit history lists three files: 'CetakKRS08.java', 'PemilihanHari08.java', and 'PemilihanHariDenganIf08.java'. 'CetakKRS08.java' has a commit message 'Percobaan 1 Ternary' and was made '42 minutes ago'. 'PemilihanHari08.java' has a commit message 'Percobaan 2' and was made '27 minutes ago'. 'PemilihanHariDenganIf08.java' has a commit message 'Modifikasi percobaan 2' and was made 'now'.

Name	Last commit message	Last commit date
..		
CetakKRS08.java	Percobaan 1 Ternary	42 minutes ago
PemilihanHari08.java	Percobaan 2	27 minutes ago
PemilihanHariDenganIf08.java	Modifikasi percobaan 2	now

4.

Pertanyaan 3

1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas kompen?
2. Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase()? Jelaskan perbedaannya dengan toLowerCase()!
3. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

Jawaban

1. Apabila input yang dimasukan adalah selain "ya", maka program akan perintah di bagian else.
2. equalsIgnoreCase() digunakan untuk membandingkan dua string tanpa memperhatikan huruf besar atau kecil. Sedangkan toLowerCase() berfungsi untuk mengubah seluruh huruf dalam string menjadi huruf kecil.
3. Potongan kode tersebut berfungsi untuk memeriksa apakah mahasiswa telah memenuhi kedua syarat, yaitu jumlah log bimbingan pembimbing 1 minimal 8 kali dan pembimbing 2 minimal 4 kali; jika kedua kondisi tersebut terpenuhi, maka program akan menampilkan pesan bahwa mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi.

Tugas

1.

dityans/Tugas 1

Code Blame

```
1 package jobsheets;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class tugasjoobsheet5 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         int angka;
10        System.out.print("Masukan angka: ");
11        angka = sc.nextInt();
12
13        if (angka % 2 == 0) {
14            System.out.println("genap");
15        } else {
16            System.out.println("Ganjil");
17        }
18        sc.close();
19    }
20}
```

1.

2.

dityans/Tugas 1

Code Blame

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ifelsenested {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int a,b,c;
8         int max, min;
9
10        System.out.print("Masukan bilangan pertama: ");
11        a = sc.nextInt();
12        System.out.print("Masukan bilangan kedua: ");
13        b = sc.nextInt();
14        System.out.print("Masukan bilangan ketiga: ");
15        c = sc.nextInt();
16
17        // Maksimum
18        if (a>b){
19            if (a>c)
20                max = a;
21            else
22                max = c;
23        }
24        else {
25            if (b>c)
26                max = b;
```

2.

dityans/Tugas 1

Code Blame

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ifelseoperator {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int a,b,c;
8         int max, min;
9
10        System.out.print("Masukan bilangan pertama: ");
11        a = sc.nextInt();
12        System.out.print("Masukan bilangan kedua: ");
13        b = sc.nextInt();
14        System.out.print("Masukan bilangan ketiga: ");
15        c = sc.nextInt();
16
17        // Maksimum
18        if ((a > b) && (a >= c)){
19            max = a;
20        }
21        else if ((b>a) && (b >= c)){
22            max = b;
23        }
24        else {
25            max = c;
26        }
```