

Pertanyaan 1

1. Mengapa kondisi pada struktur IF tersebut tidak memerlukan kondisi dengan operator relasional?
2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisi 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 {
    Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");
10        System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false)");
11        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
12
13        if (uktLunas){
14            System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverivikasi");
15            System.out.println(x:"Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
16        }
17        else {
18            System.out.println(x:"Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");
19        }
20        sc.close();
21    }
22 }
```

3.

PraktikumDaspro / jobsheet5 /

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.

5.

```

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 terverivikasi");
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 terverivikasi\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     }

```

6.

PraktikumDaspro / jobsheet5 /
Add file

dityans Percobaan 1 Ternary
4cec2a4 · 1 minute ago
History

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

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<NoAbsen>.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.

3.

```

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

```

4.

PraktikumDaspro / jobsheet5 /
Add file
...

dityans
Modifikasi percobaan 2
3520050 · now
History

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

Pertanyaan 3

1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas komen?
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

Files

main

Go to file

jobsheet5

Tugas Teori Daspro

ifelsenested.java

ifelseoperator.java

CetakKRS08.java

PemilihanHari08.java

PemilihanHariDenganIf08.java

UjianSkripsiNested08.java

tugasjoobsheet5.java

README.md

test.txt

dityans Tugas 1

fcd8300 · 8 minutes ago

History

Code Blame

Raw

1 package jobsheet5;

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 }

16 else {

17 System.out.println("ganjil");

18 }

19 sc.close();

20 }

21 }

1.

Files

main

Go to file

jobsheet5

Tugas Teori Daspro

ifelsenested.java

ifelseoperator.java

CetakKRS08.java

PemilihanHari08.java

PemilihanHariDenganIf08.java

UjianSkripsiNested08.java

tugasjoobsheet5.java

README.md

test.txt

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;

27 }

28 }

2.

Files

main

Go to file

jobsheet5

Tugas Teori Daspro

ifelsenested.java

ifelseoperator.java

CetakKRS08.java

PemilihanHari08.java

PemilihanHariDenganIf08.java

UjianSkripsiNested08.java

tugasjoobsheet5.java

README.md

test.txt

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 }