Jobsheet 5

Nama : Rasyiq satrio musthafa

Kelas :TI 1G

No Absen :25

Pertanyaan 1.

- 1. Mengapa percetakan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator nasional?
 - operator rasional tidak bisa dipakai karena kondisi IF langsung menerima variabel boolean tanpa harus dibandingkan lagi.
- 2. Saat program dijalankan, kemudian anda mengisikan nilai **false,** bagaimana hasilnya?
 - Hasil tidak muncul

3. Sistem perlu memberikan informasi apabila pengguna memasukan nilai false, maka terdapat keluaran "registrasi ditolak. Silahkan 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"
 - sudah

Pertanyaan 2.

```
J switchCetakKRSN
               esensi java 🤇 😘 switchCetakKRSNoPresensi 🤇 🛱 main(String[])
Scanner sc = new Scanner(System.in);
  int semester - sc.nextInt();
  switch (semester)
      case 11
         System.out.println(x:"KR5 Semester 2 ditumpilkan");
         System.out.println(x;"KRS Semester 4 ditampilkan");
         System.out.println(s:"KRS Semester 5 ditampilkan");
      case 65
         System.out.println(x:"KRS Somestor 6 ditampilkan");
          break!
         System.out.println(x:"KRS Sensator 7 ditamplikan");
         Breight.
       case 8:
         System.out.println(x:"KRS Semester B ditamplikan");
          System.out.println(x:"semester tidak valid");
```

- 1. Apa fungsi dari sintaks break?
 - -untuk menghentikan perintah agar program tidak berlanjut ke case selanjutnya.
- 2. Apa peran dari sintaks **default** pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?
 - Agar saat kita salah menginput data/tidak sesuai di switch, program default akan berjalan

3. Buat file baru dengan nama **ifElseCetakKRS25.java**. File ini berisi progam hasil transformasi dari program cetak KRS menggunakan struktur SWTICH-CASE yabf telah dibuat ke dalam bentuk IF-ELSE IF-ELSE.

```
package jobsheet5;
public class ifElseCetakKRS25 (
    Run|Debug
public static void main(String[] args) (
        Scanner sc - new Scanner(System.in);
        System.out.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");
System.out.print(x:"Masukan semester saat Ini: ");
        int semester = sc.nextInt();
        if (semester == 1) (
            System.out.println(x:"XRS Semester 1 ditampilkan");
        else if (semester ** 2)
            System.out.println(x:"KRS Semester 2 ditampilkan");
         else if (semester == 3)
            System.out.println(x:"ERS Semester 3 ditampilkan");
         ) else if (semester == 4)
            System.out.println(x:"KR5 Semester 4 ditampilkan");
        ) else if (semester -- 5)
         } else if (semester -- 6) (
            System.out.println(x:"KR5 Semester 6 ditamplikan");
         } else if (semester -- 7) {
    System.out.println(x: "KRS Semester 7 ditampilkan");
         ) else if (semester == 8) (
            System.out.println(x:"KR5 Semester 8 ditampilkan");
            System.out.println(x:"Semester tidak valid");
```

- 4. Commit dan push hasil modifikasi anda ke Github dengan pesan "Modifikasi Percobaan 2"
 - sudah

Pertanyaan 3.

```
public class nestedUjian5krips125 {
   Num|Debug
public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       String pesan -
       System.out.print(s:"Apakah mahasiswa sudah bebas komponen? (Ya/Tidak): ");
       String bebaskomponen = sc.nextLine():trim();
       System.out.println(x: "Masukan jumlah log bimbingan Pembimbing 1: ");
       Int bimbingamP1 - sc.nextInt();
       System.out.println(x:"Masukan jumlah log bimbingan Pembimbing 2: ");
       int bimbinganP2 - sc.nextInt();
       if (bebasKomponen.equalsIgnoreCase(anotherString:"Ya")) {
           If (bimbinganP1 >= 8 &&bimbinganP2 >= 4) (
           pesan = 'Semua syarat-terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftan ujian skripsi ;
           }else if (bimbinganP1 < 8 && bimbinganP2 < 4) {
           pesan - "gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 dan P2 kurang dari 4 kali ;
           }else if (bimbinganP1 < 8) {
           pesan - "Gagal! Log bimbingan Pi belum mencapai 8 kali";
           Jelse if (bimbinganP2 < 4) {
           pesan = "Gagali Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali";
        pesan - "Gagali Mahasiswa masih memiliki tanggungan kompen";
        System.out.println(pesan);
```

- 1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas komponen? Mengapa demikian?
 - jawaban "No" memicu blok else. Selain itu jawaban apapun yang bukan "Ya" akan otomatis dianggap masih ada tanggungan kompen.
- 2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!
 if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {
 - Kode tersebut ditunjukan untuk menjawab Jika mahasiswa sudah melakukan bimbingan minimal 8 kali dengan Pembimbing 1 dan minimal 4 kali dengan Pembimbing 2, maka syarat ini dianggap terpenuhi.

- 3. Bagaimana alur pemeriksaan syarat mahasiswa dari awak sampai akhir? Jelaskan secara runtut untuk semua kondisi!
 - Tampilkan "Apakah mahasiswa sudah bebas komponen? (Ya/Tidak): Input bebasKomponen

Tampilkan "Masukan jumlah log bimbingan Pembimbing 1: **Input bimbinganP1**

Tampilkan "Masukan jumlah log bimbingan Pembimbing 2: *Input bimbinganP2*

Jika bebasKomponen = "Ya" (abaikan huruf besar/kecil)

Jika bimbingan *P1* >= 8 *DAN bimbinganP2* >= 4 pesan ← "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi"

Jika tidak, jika *bimbinganP1* < 8 *DAN bimbinganP2* < 4 pesan ← "Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 dan P2 kurang dari 4 kali"

Jika tidak, **jika** *bimbinganP1* < **8**pesan ← "Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali"

Jika tidak, *jika bimbinganP2 < 4*pesan ← "Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali"
Jika user menjawab Tidak di awal if

pesan ← "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan kompen"

Tampilkan pesan

SELESAI

TUGAS!!

Sudah dikumpulkan di github semua