JOBSHEET 5

Pemilihan 1

PRAKTIKUM DASAR PEMROGAMAN



RIO TRI PRAYOGO 2341720236 D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2023

Percobaan 1

1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!

```
package minggu5;
import java.util.Scanner;
You, 2 hours ago | 1 author (You)
public class PemilihanPercobaan126 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input26 = new Scanner(System.in);
        System.out.print(s:"Masukkan angka: ");
        int angka = input26.nextInt();
        String result = (angka%2==0) ? "Genap":"Ganjil";
        System.out.println(result);
}
```

- 2. Jalankan dan amatilah hasilnya!
- 3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

```
pemilihanpercobaan1 ternary

ighthanpercobaan1 t
```

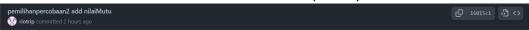
- 4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!
 - = Karena "Ternary Operator" memiliki fungsi yang sama dengan "If/Else Operator"

Percobaan 2

1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini!

Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
80 <n≤ 100<="" td=""><td>A</td><td>4</td><td>Sangat Baik</td></n≤>	A	4	Sangat Baik
73 <n≤ 80<="" td=""><td>B+</td><td>3,5</td><td>Lebih dari Baik</td></n≤>	B+	3,5	Lebih dari Baik
65 <n≤ 73<="" td=""><td>В</td><td>3</td><td>Baik</td></n≤>	В	3	Baik
60 <n≤ 65<="" td=""><td>C+</td><td>2,5</td><td>Lebih dari Cukup</td></n≤>	C+	2,5	Lebih dari Cukup
50 <n≤ 60<="" td=""><td>С</td><td>2</td><td>Cukup</td></n≤>	С	2	Cukup
39 < N≤ 50	D	1	Kurang
N≤39	E	0	Gagal

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository



- 3. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan!
 - = Ada 7 kondisi dan menggunakan operator if/else yaitu:
 - Jika nilai total lebih dari 80 dan kurang dari sama dengan 100, maka akan mendapatkan nilai huruf = A yang setara dengan Nilai 4 dan berkualifikasi Sangat Baik
 - Jika nilai total lebih dari 73 dan kurang dari sama dengan 80, maka akan mendapatkan nilai huruf = B+ yang setara dengan Nilai 3.5 dan berkualifikasi Lebih dari Baik

- Jika nilai total lebih dari 65 dan kurang dari sama dengan 73, maka akan mendapatkan nilai huruf = B yang setara dengan Nilai 3 dan berkualifikasi Baik
- Jika nilai total lebih dari 60 dan kurang dari sama dengan 65, maka akan mendapatkan nilai huruf = C+ yang setara dengan Nilai 2.5 dan berkualifikasi Lebih dari Cukup
- Jika nilai total lebih dari 50 dan kurang dari sama dengan 60, maka akan mendapatkan nilai huruf = C yang setara dengan Nilai 2 dan berkualifikasi Cukup
- Jika nilai total lebih dari 39 dan kurang dari sama dengan 50, maka akan mendapatkan nilai huruf = D yang setara dengan Nilai 1 dan berkualifikasi Kurang
- Jika nilai total kurang dari sama dengan 39, maka akan mendapatkan nilai huruf = E yang setara dengan Nilai 0 dan berkualifikasi Gagal

Percobaan 3

- Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!
 = Break berfungsi untuk menghentikan program jika 'case' yang diminta sudah terpenuhi sehingga tidak menjalankan 'case' yang ada dibawahnya.
 Default berjalan jika tidak ada 'case' yang sesuai.
- 2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!

```
Masukkan angka pertama: 5
Masukkan angka kedua: 5
Masukkan operator (+ - * /): +
5.0 + 5.0=10.0
5.0 - 5.0=0.0
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

```
pemilihanpercobaan3

☑ riotrip committed 2 hours ago
```

- 4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4! operator = sc.next().charAt(0);
 - = Untuk membuat inputan variabel char dalam Scanner karena Scanner sendiri tidak memiliki 'input.nextChar;'. 0 sendiri berfungsi untuk mewakili index yang diinput dan mengambil String karakter yang diinput.

Tugas

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 5

Matakuliah Dasar Pemrograman!

Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

```
| Second particle (continued in the continued of the cont
```