

Jobsheet 11

Nama: Paudra Akbar Buana

Kelas: SIB 1 A / 25

NIM: 2341760063

Percobaan 1

1. Jika inisialisasi $i=0$ maka nilai N dihitung dari angka 0. Namun jika menggunakan inisialisasi $i=1$ maka nilai N dihitung dari angka 1.
2. Program akan berhenti jika kita memasukkan N lebih dari nilai i. dan jika memasukkan nilai kurang dari i maka akan terjadi infinite loop.
3. Terjadi infinite loop, karena i akan terus terus berkurang sedangkan Nilai N tidak memenuhi syarat I, maka program akan terus berjalan.

Percobaan 2

1. Pada outer atau baris akan bertambah, karena hitungan dimulai dari angka 0 sedangkan jika $iOuter=1$ hitungan dimulai dari 1.
2. Sedangkan jika pada inner i yang terjadi adalah kolom Bintang "*" menjadi lebih banyak karena dihitung dari angka 0.
3. Perulangan luar untuk mengatur baris, sedangkan perulangan dalam untuk mengatur kolom.
4. Fungsi dari `system.out.println` adalah untuk mencetak seluruh program di atasnya agar menjadi beberapa barisan dari atas kebawah sesuai dengan jumlah outer. Jika tidak ada `system.out.println` maka akan menjadi satu barisan.

Percobaan 3

1. Tidak sesuai
2. Hanya tinggal menambahkan `System.out.println` dibawah kondisi($i++$) Untuk membuat baris.

Percobaan 4

1. Program berjalan dengan kita menebak antara angka 1-10 dan angka tersebut telah dipilih secara random oleh program yang kita buat.
2. Memasukkan huruf selain y/Y maka program otomatis berhenti.
- 3.

```
Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    Random random = new Random();
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    char menu = 'y';
    while (true) {
        int number = random.nextInt(bound:10) + 1;
        boolean success = false;
        do {
            System.out.print("Tebak angka (1-10): ");
            int answer = input.nextInt();
            if (answer < number) {
                System.out.println("Jawaban anda terlalu kecil");
            } else if (answer > number) {
                System.out.println("Jawaban anda terlalu besar");
            }
            input.nextLine();
            success = (answer == number);
        } while (!success);
        System.out.println("Selamat jawaban anda benar");
        System.out.print("Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?");
        menu = input.nextLine().charAt(0);
        while (menu != 'y' && menu != 'Y');
    }
}
```

Percobaan 5

1. Alur program diatas ingin merekap keseluruhan suhu di 5 kota dalam 7 hari, jadi kita menginputkan suhu di tiap kota pada masing” hari.
- 2.
- 3.

```
for (int i = 0; i < Nested.length; i++) {
    System.out.print("Kota ke-" + (i + 1) + ": ");
    for (double suhu : Nested[i]) {
        System.out.print(suhu + " ");
    }
    System.out.println();
    System.out.printf("Rata rata : %.2f\n", Ratarata[i]);
}
```

```
System.out.println();
Ratarata[i] = total/7;
total = 0;
for (int i = 0; i < Nested.length; i++) {
    System.out.print("Kota ke-" + (i + 1) + ": ");
    for (double suhu : Nested[i]) {
        System.out.print(suhu + " ");
    }
    System.out.println();
    System.out.printf("Rata rata : %.2f\n", Ratarata[i]);
}
```