Laporan Praktikum Jobsheet XI Array II



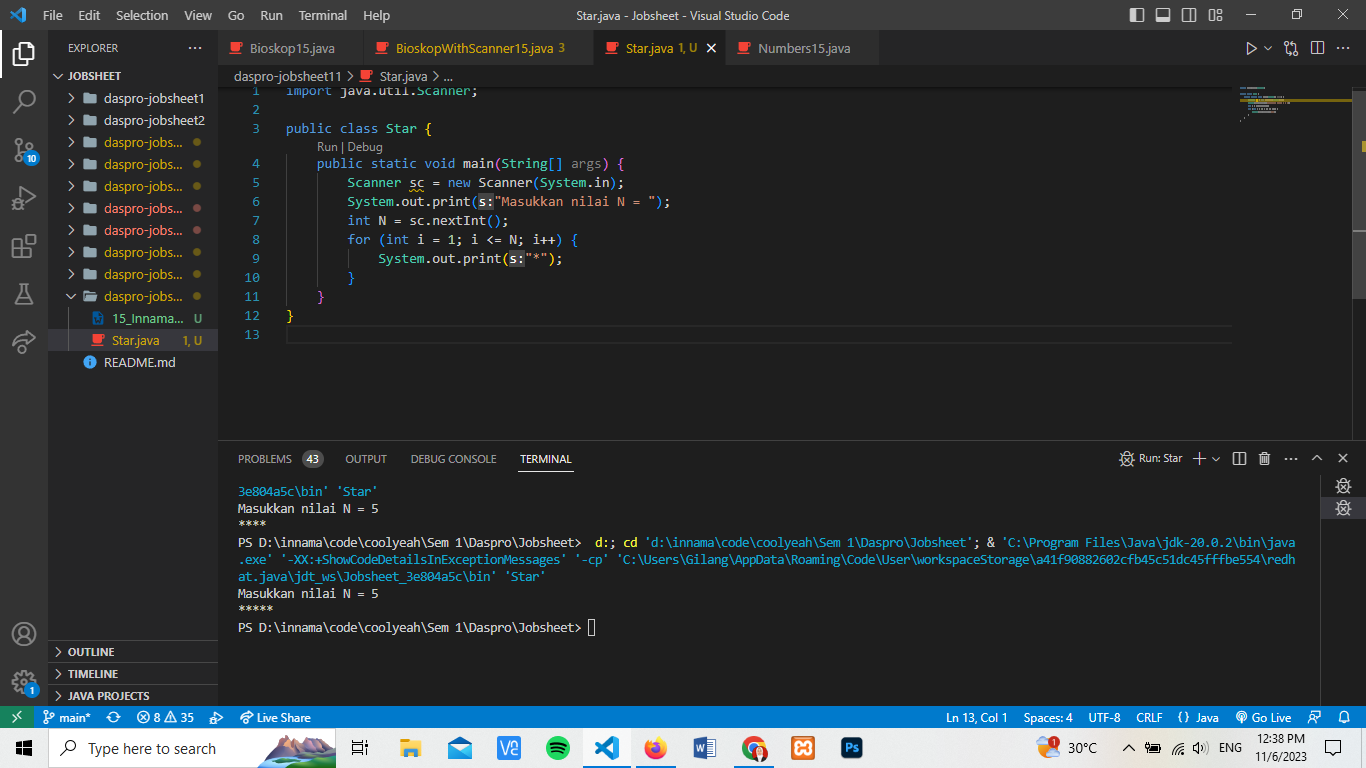
Nama : Innama Maesa Putri

NIM : 2341720235

Kelas : 1B

Prodi : D-IV Teknik Informatika

Percobaan 1



Pertanyaan

1. Jika pada perulangan for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa

bisa demikian?

Bintang akan dicetak sebanyak N+1 kali, karena perhitungan pada perulangan akan dimulai dari 0 sampai N, contoh jika saya memasukkan N=5 maka perhitungan akan menjadi 0, 1, 2, 3, 4, 5

1. Jika pada perulangan for, kondisi i <= N diubah menjadi i > N, apa akibatnya? Mengapa bisa

demikian?

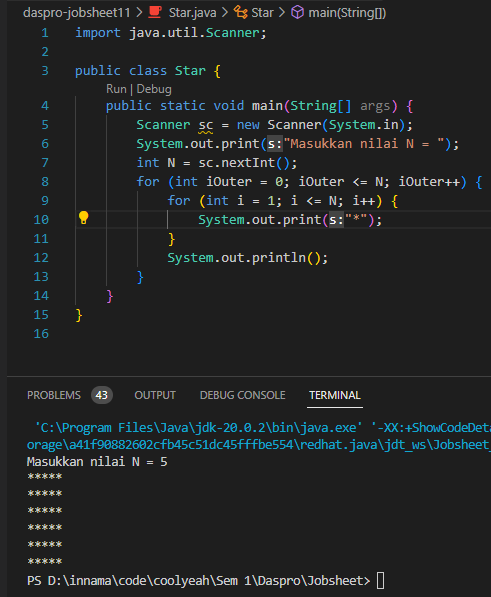
Perulangan tidak akan terjadi dikarenakan jika inisialisasi I dimulai dari 0 dan N maka kondisi tidak akan pernah terpenuhi dan selalu bernilai false sehingga perulangan tidak terjadi

1. Jika pada perulangan for, kondisi step i++ diubah menjadi i-- apa akibatnya? Mengapa bisa

demikian?

Akan terjadi infinite loop dikarenakan I akan bernilai negative dan tidak pernah mencukupi untuk kondisi false sehingga perulangan tidak berhenti.

Percobaan 2



Pertanyaan

1. Perhatikan perulangan luar. Jika pada sintaks for, inisialisasi iOuter=1 diubah menjadi iOuter=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

Baris pada perulangan akan berjumlah N+1 jadi pada satu baris akan dicetak bintang sebanyak N kali dengan jumlah N+1 baris. DIkarenakan perulangan outer akan dimulai dari 0 hingga N

1. Kembalikan program semula dimana inisialisasi iOuter=1. Kemudian perhatikan perulangan dalam, Jika pada sintaks for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

Baris akan berjumlah sebanyak N dan jumlah bintang dalam satu baris berjumlah N+1 dikarenakan perulangan dimulai dari angka 0

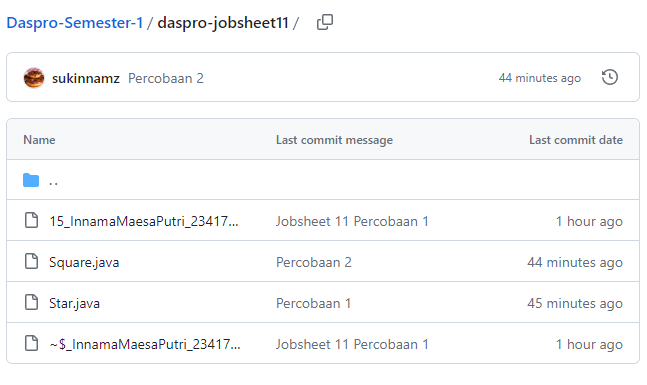
1. Jadi, apakah perbedaan kegunaan antara perulangan luar dengan perulangan yang berada didalamnya?

Perulangan luar untuk menentukan jumlah baris dan memberi jeda pada setiap baris dan perulangan yang berada di dalam akan menentukan jumlah bintang pada satu baris (kolom)

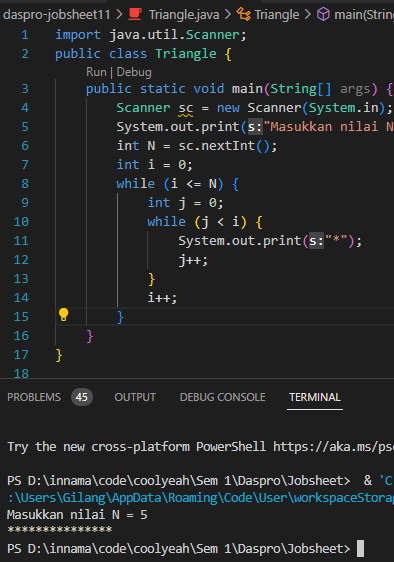
1. Mengapa perlu ditambahkan sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam? Apa akibatnya jika sintaks tersebut dihilangkan?

Untuk membuat baris baru pada perulangan jika kondisi index pada inner loop sudah bernilai false. Jika dihilangkan, bintang akan dicetak dalam satu baris

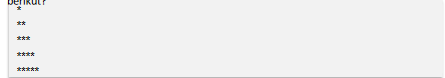
1. Silakan commit dan push ke repository Anda



Percobaan 3

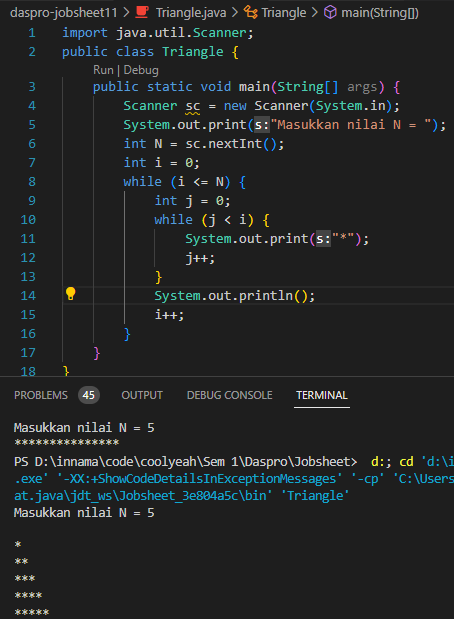


1. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai N = 5 sesuai dengan tampilan berikut?



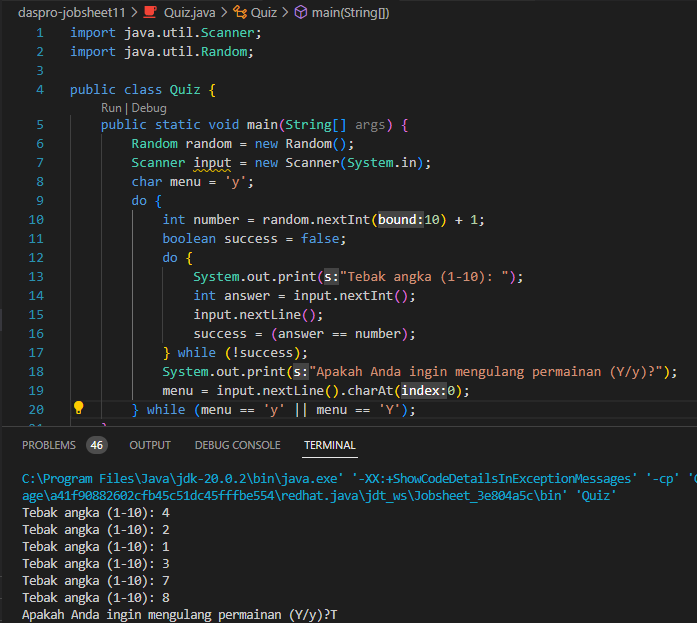
Tidak

1. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan



Perlu ditambah System.out.println() dibawah perulangan inner agar dapat berpindah baris baru setelah perulangan inner dilaksanakan

Percobaan 4



Pertanyaan

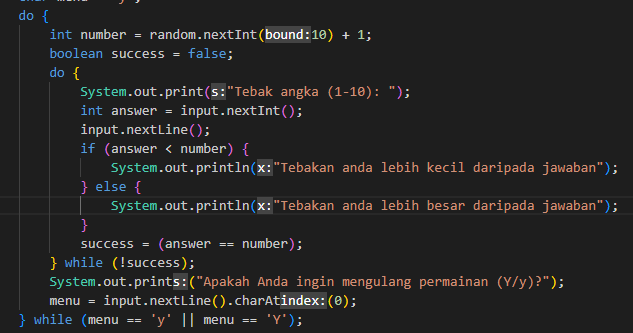
1. Jelaskan alur program di atas!

Pada awalnya program mengimpor library java seperti scanner dan random. Kemudian program mendeklarasi scanner untuk input dan random untuk memilih satu nomor dengan batas kurang dari 10. Kemudian user diminta untuk menginputkan angka satu hingg 10, jika angka yang diinputkan sesuai dengan nomor random yang disimpan pada variable number. Maka user sukses menebak. Jika user belum sukses maka perulangan akan berlanjut hingga user memasukkan angka yang sesuai. Jika telah sukses, maka terdapat pilihan mengulangi permainan atau tidak, jika user memilih yam aka permainan diulangi, jika tidak maka keluar dari program.

1. Apa yang harus dilakukan untuk tidak melanjutkan (tidak mengulangi) permainan tersebut?

Memasukkan huruf selain Y setelah pertanyaan Apakah ingin mengulang permainan?

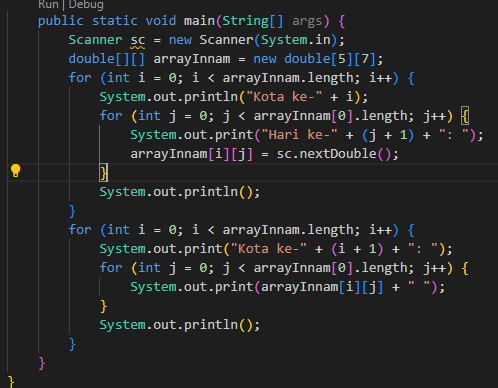
1. Modifikasi program di atas, sehingga bisa menampilkan informasi mengenai : input nilai tebakan yang dimasukan oleh user apakah lebih kecil atau lebih besar dari jawaban/number yang di random!

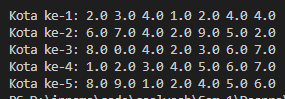


Menambahkan percabangan dengan kondisi tebakan lebih kecil dari jawaban.

1. Silakan commit dan push ke repository Anda

Percobaan 5



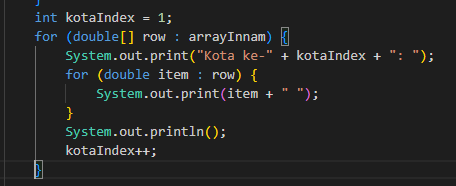


Pertanyaan

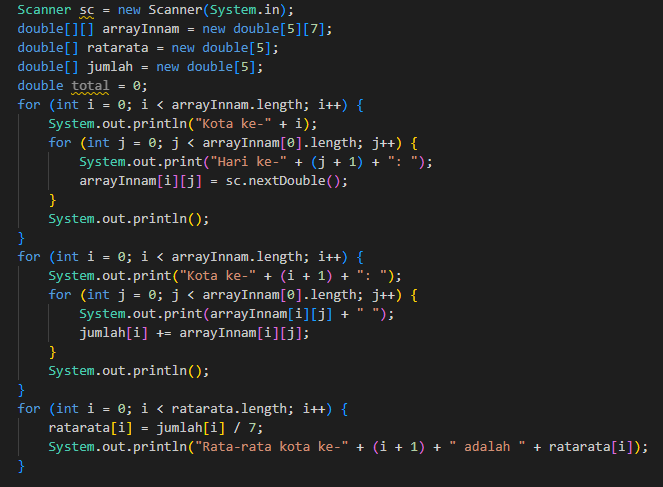
1. Jelaskan alur program di atas!

Program meminta input sebanyak 35 kali yang kemudian disimpan dalam array dua dimensi dengan 5 baris dan 7 kolom. Kemudian program akan mencetak isi dari array yang telah diisi oleh inputan user.

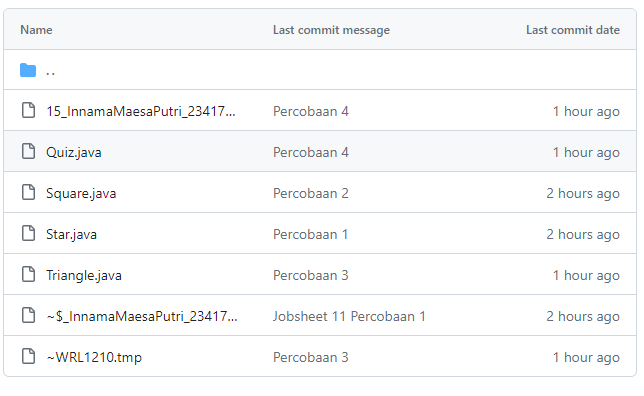
1. Silakan modifikasi program di atas pada bagian untuk menampilkan array menggunakan foreach!



1. Modifikasi program di atas sehingga bisa menampilkan nilai rata-rata masing-masing kota!

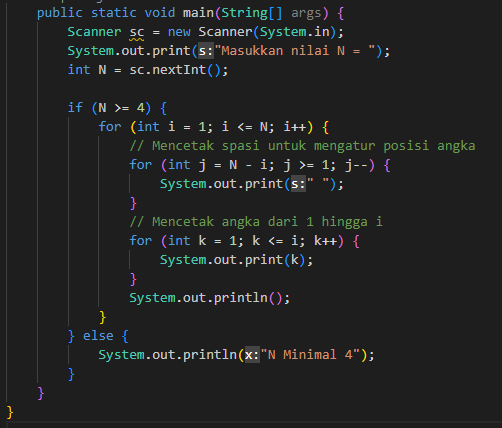


1. Silakan commit dan push ke repository Anda.

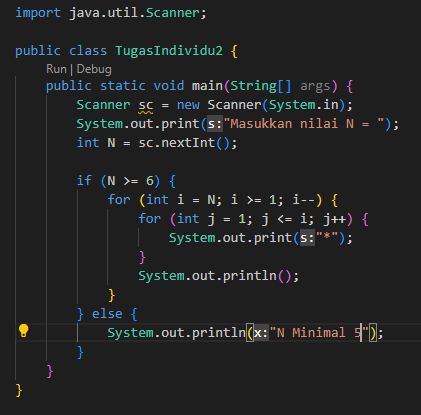


Tugas Individu

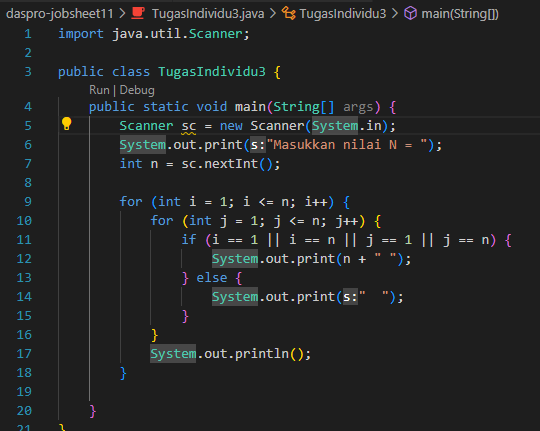
1. Nomor satu



2. Nomor dua



3. Nomor tiga



4. Buble Sort

****

