Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Anggun Syavira Trinanda (G1F024071)	FOR dan WHILE JAVA	8 Oktober 2024

[N0. 1] Identifikasi Masalah:

Luaran contoh 1:

0 2

4

6

1.1. Analisa tujuan penulisan kata kunci continue dan break pada Contoh 1!

Buat perubahan nilai angka pada variabel di

//Ubah 1 menjadi for (int y = 0; $y \le 15$; y++) { lalu running, periksa hasilnya

//Ubah 2 menjadi if (y % 2 == 0) lalu running, periksa hasilnya

//Ubah 3 menjadi else if (y == 9) lalu running, periksa hasilnya

Analisa dampaknya perubahan ini terhadap luaran setelah running!

Jawab: tujuan penulisan pada kata kunci continue digunakan untuk melewati iterasi saat nilai y adalah bilangan ganjil, sehingga bilangan genap yang akan dicetak. Sedangkan tujuan penulisan kata kunci break untuk menghentikan loop ketika y mencapai 8, mencegah nilai 8 dan angka yang lebih besar dicetak. Tujuannya adalah untuk menampilkan hanya bilangan genap dari 0 hingga 6.

Hasil perubahan pada //Ubah 1 menjadi for (int y = 0; $y \le 15$; y++) { periksa hasilnya :

0

2

4

6

Hasil perubahan pada //Ubah 2 menjadi if (y % 2 == 0):

3

5

7

9

```
11
13
15
Hasil perubahan pada //Ubah 3 menjadi else if (y == 9):
1
3
5
7
Contoh 2:
public class ForBersarang {
         public static void main(String[] args) {
              pertama:
                      for( int i = 1; i < 5; i++) {
                           kedua:
                           for(int j = 1; j < 3; j ++) {
                               System.out.println("i = " + i + "; j = " +j);
                            if (i == 2)
                                            break kedua; //ubah1
                         } } }
Luaran Contoh 2:
i = 1; j = 1
i = 1; j = 2
i = 2; j = 1
i = 3; j = 1
i = 3; j = 2
i = 4; j = 1
i = 4; j = 2
1.2. Buat perubahan kode pada Contoh 2 di baris //Ubah1 menjadi
     a. continue pertama; lalu running, periksa hasilnya
     b. break pertama; lalu running, periksa hasilnya
     c. continue kedua; lalu running, periksa hasilnya
     Analisa perbedaan perubahan kode pada Ubah 1 untuk setiap poin (a), (b), dan (c)!
Jawab:
Hasil running poin a:
i = 1; j = 1
i = 1; j = 2
i = 2; j = 1
i = 3; j = 1
```

```
i = 3; j = 2
i = 4; j = 1
i = 4; j = 2
hasil running poin b:
i = 1; j = 1
i = 1; j = 2
i = 2; j = 1
Hasil running poin c:
i = 1; j = 1
i = 1; j = 2
i = 2; j = 1
i = 2; j = 2
i = 3; j = 1
i = 3; j = 2
i = 4; j = 1
i = 4; j = 2
analisa perbedaan perubahan pada setiap kode adalah
```

- pada kode a: Melanjutkan ke iterasi berikutnya pada loop pertama, mengabaikan loop kedua untuk i = 2.
- Pada kode b : Menghentikan seluruh loop pertama, sehingga tidak ada output lebih lanjut untuk nilai i setelah 1.
- Pada kode c: Mengulang kembali loop kedua tanpa melanjutkan ke iterasi berikutnya pada loop pertama, menghasilkan output untuk j saat i = 2.

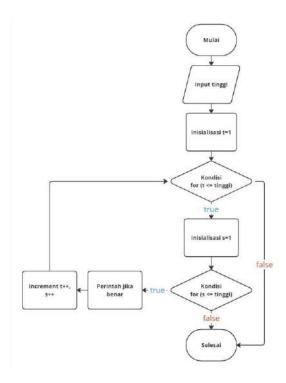
Contoh 3:

```
Luaran contoh 3:
Masukan Input: 7
      Cermati kode contoh 3. Apabila ingin menghasilkan luaran berikut:
1.3.
Luaran:
Masukan Input: 7
Susunlah analisa kode untuk menghasilkan luaran tersebut!
Jawab:
import java.util.Scanner;
public class ForBersarang {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner input = new Scanner(System.in);
     System.out.print("Masukan Input: ");
     int tinggi = input.nextInt();
     for (int t = tinggi; t >= 1; t--) {
       for (int s = t; s < tinggi; s++) {
         System.out.print(" ");
       }
       for (int b = 1; b \le t; b++) {
         System.out.print("*");
       }
       System.out.println();
     }
```

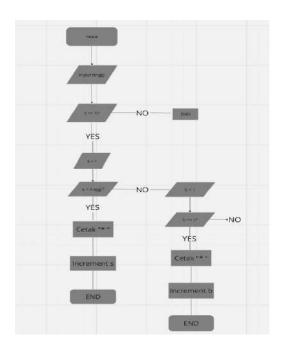
```
input.close();
}
```

1.4. Analisa diagram flowchart dari Latihan 1.2 dan 1.3!

FLOWCHART 1.2



FLOWCHART 1.3



2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) Video Materi 1 tentang FOR – https://www.youtube.com/watch?v=Ij9qLLblxEU

[No. 1] Analisis dan Argumentasi

- 1.1 A) Rancangan solusi yang saya usulkan adalah mencakup beberapa aspek penting. Pertama, inisialisasi loop saat ini menggunakan for (int y = 0; y <= 10; ++y), yang bisa diubah menjadi y < 10 untuk membatasi nilai maksimum. Kedua, pengecekan bilangan ganjil dilakukan dengan if (y % 2 == 1), yang sudah tepat jika tujuannya adalah mencetak bilangan genap. Ketiga, kondisi else if (y == 8) menyebabkan loop berhenti ketika y mencapai 8, dan Anda mungkin ingin mempertimbangkan untuk mengubah nilai ini atau menghapusnya agar semua bilangan genap dicetak. Saat ini, output dari program mencetak bilangan genap dari 0 hingga 6: 0, 2, 4, dan 6. Dengan penyesuaian ini, Anda dapat mengubah output sesuai kebutuhan.
 - b) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
 - Jawab: Dengan pemahaman yang lebih baik tentang batasan dan logika dalam loop, kita dapat merumuskan solusi yang lebih efektif. Jika tujuannya adalah untuk hanya mencetak bilangan genap dari 0 hingga 10, maka perbaikan pada bagian inisialisasi dan pengecekan kondisi akan menghasilkan output yang lebih sesuai.
- 1.2 A) rancangan solusi yang saya usulkan adalah menunjukkan cara menggunakan loop bersarang dan label untuk mengontrol alur program secara lebih tepat. Dengan menggunakan label, kita dapat menghentikan loop tertentu tanpa mempengaruhi struktur loop lainnya, memungkinkan fleksibilitas dalam pengendalian alur program.
 - b) analisis solusi kaitkan dengan permasalahan Dengan demikian, rancangan solusi ini secara efektif mengatasi permasalahan dalam mencetak kombinasi nilai dengan memberikan kontrol yang tepat atas alur eksekusi. Ini menunjukkan pentingnya memahami cara menggunakan loop bersarang dan label dalam pemrograman untuk menyelesaikan masalah yang lebih kompleks.
- 1.3 a)rancangan solusi yang saya usulkan adalah bertujuan untuk mencetak pola piramida bintang terbalik berdasarkan tinggi yang dimasukkan oleh pengguna. Pertama, program meminta pengguna untuk memasukkan tinggi piramida. Kemudian, program akan iterasi dari tinggi yang dimasukkan hingga 1, di mana variabel t menunjukkan jumlah bintang yang akan dicetak di setiap baris. Untuk memastikan bahwa bintang terlihat terpusat, terdapat loop tambahan di dalam loop. Program ini bertujuan untuk memberikan tampilan yang terorganisir
 - b) Analisis ini menunjukkan bahwa meskipun struktur dasar untuk mencetak piramida sudah ada, terdapat kesalahan dalam logika yang harus diatasi. Dengan memperbaiki urutan pencetakan karakter (spasi terlebih dahulu, diikuti oleh bintang), solusi ini akan sepenuhnya menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Penggunaan loop bersarang merupakan pendekatan yang tepat untuk mencapai tujuan tersebut, tetapi perlu penyesuaian dalam implementasinya untuk mendapatkan hasil yang diinginkan.

[No. 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - 1.1 algoritma
 - -Mulai
 - -Inisialisasi
 - -Loop untuk mengontrol bilangan
 - -Selesai
 - 1.3 algoritma
 - -Mulai
 - -Deklarasi Inisialisasi
 - -Loop untuk mencetak baris

-Selesai

- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 - 1.1 beri komentar pada kode
- Loop Utama: for (int y = 0; $y \le 15$; y++):

Loop ini akan mengulangi proses dari 0 hingga 15. Variabel y digunakan untuk melacak bilangan yang sedang diproses.

Pemeriksaan Bilangan Genap: if (y % 2 == 0):

Kondisi ini memeriksa apakah bilangan y adalah genap. Jika kondisi ini benar, program akan melanjutkan ke iterasi berikutnya.

Pernyataan continue:

Jika y adalah bilangan genap, pernyataan continue akan menghentikan eksekusi dari bagian selanjutnya dalam loop dan memulai iterasi berikutnya.

Pemeriksaan Bilangan 9: else if (y == 9):

Kondisi ini memeriksa apakah y sama dengan 9. Jika benar, program akan menghentikan

- Pernyataan break: Jika y adalah 9, pernyataan break akan menghentikan eksekusi dari loop sepenuhnya.
- Output Bilangan Ganjil: System.out.println(y + " ");:

Jika y tidak genap dan juga tidak sama dengan 9, program mencetak nilai y, yang merupakan bilangan ganjil.

1.3 beri komentar pada kode :

- Impor Kelas: Kode dimulai dengan mengimpor kelas Scanner, yang diperlukan untuk mendapatkan input dari pengguna.
- Membuat Instance Scanner: Menginisialisasi objek Scanner untuk membaca input dari sistem (keyboard).
- Pesan Input: Menampilkan pesan untuk meminta pengguna memasukkan tinggi piramida.
- Mendapatkan Input: Membaca input dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel tinggi.
- Loop untuk Baris: Loop luar yang mengatur berapa banyak baris yang akan dicetak. Ini berjalan dari tinggi hingga 1.
- Loop untuk Spasi: Loop pertama dalam untuk mencetak spasi. Ini menentukan jumlah spasi yang perlu dicetak di depan bintang agar bintang terlihat terpusat.
- Loop untuk Bintang: Loop kedua dalam untuk mencetak bintang pada baris saat ini, jumlahnya ditentukan oleh nilai t.
- Baris Baru: Menggunakan System.out.println(); untuk berpindah ke baris baru setelah mencetak semua bintang di baris tersebut.

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

1.1 output : 1 3

5

```
1.2 output:
a) i = 1; j = 1
i = 1; j = 2
i = 2; j = 1
i = 3; j = 1
i = 3; j = 2
i = 4; j = 1
i = 4; j = 2
b) i = 1; j = 1
i = 1; j = 2
i = 2; j = 1
c) i = 1; j = 1
i = 1; j = 2
i = 2; j = 1
i = 2; j = 2
i = 3; j = 1
i = 3; j = 2
i = 4; j = 1
i = 4; j = 2
```

1.3 Masukan Input: 7

**

**

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

1.1 gambar contoh soal 1



1.2

a. continue pertama; lalu running, periksa hasilnya

```
### Moin.java

| Countinue | C
```

b. break pertama; lalu running, periksa hasilnya

c. continue kedua; lalu running, periksa hasilnya

1.3gambar contoh soal 3

1) Evaluasi

- a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - 1.1. Menggunakan perulangan "for", program ini dapat mencetak angka mulai dari 0 hingga 15, tetapi dengan kondisi tertentu, hasilnya berubah. Pertama, perintah "continue" dijalankan saat ditemukan angka genap, sehingga angka tersebut dilewati. Kedua, jika angka yang diuji mencapai 9, perintah "break" akan menghentikan perulangan sepenuhnya. Akibatnya, karena angka 0 tidak dicetak dan semua angka setelah 9 juga tidak dicetak, program ini hanya mencetak angka ganjil dari 1 hingga 7. Oleh karena itu, keluaran yang dihasilkan adalah 1, 3, 5, dan 7.
 - 1.3 Skenario program ini mengilustrasikan cara sederhana untuk mencetak pola bintang, tetapi juga menunjukkan beberapa batasan dan konsekuensi yang mungkin muncul dalam penggunaannya. Menambahkan penanganan kesalahan, meningkatkan fleksibilitas, dan memberikan instruksi lebih lanjut akan membuat program ini lebih kuat dan ramah pengguna.

Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Anggun Syavira Trinanda (G1F024071)	FOR dan WHILE JAVA	8 Oktober 2024

[No.2] Identifikasi Masalah:

```
1)Uraikan permasalahan dan variable
```

```
Contoh 4:
```

```
public class ContohWhile{
public static void main(String[] args) {
   int i=1;
   while(i<=6){
      System.out.println(i);
      i++;
      if(i==4){
      break; //ubah1
   }}}</pre>
```

Luaran:

1 2 3

2.1. Buat perubahan nilai angka pada variabel di Contoh 4

//Ubah 1 menjadi continue; lalu running, periksa hasilnya

Analisa dampaknya perubahan terhadap luaran setelah running dan uraikan kegunaan break dan continue!

Jawab: perubuhan nilai luaran yang dihasilkan pada contoh 4

1

2

3

4

5

6

Kegunaan break dan continue:

- Kegunaan break adalah untuk menghentikan loop sepenuhnya. Ketika break dieksekusi, program akan keluar dari loop terdekat dan melanjutkan eksekusi di luar loop.
- Kegunaan dari continue adalah digunakan untuk melewatkan sisa iterasi saat ini dan melanjutkan dengan iterasi berikutnya. Ketika i mencapai 4, pernyataan continue menginstruksikan program untuk melewatkan sisa blok loop dan langsung melanjutkan ke iterasi berikutnya. Pada iterasi ke 4, 4 akan dicetak tetapi increment i (menjadi 5) akan dilakukan setelah pernyataan continue, sehingga loop akan melanjutkan dengan i=5.

Contoh 5:

```
public class WhileBersarang {
    public static void main(String[] args) {
        int count = 0; //ubah1
        while (count < 20) {
        if (count % 3 == 0) //ubah2
        System.out.println(count);
        count++;
        }
     }
}
Luaran:
0
3
6
9
12
15
18</pre>
```

2.2. Buat perubahan nilai angka pada variabel di Contoh 5

//Ubah2 menjadi if (count % 5 == 0) lalu running, periksa hasilnya

Analisa dampaknya perubahan terhadap luaran setelah running dan uraikan kegunaan % untuk angka yang berbeda pada perintah tersebut!

Jawab: perubahan luaran setelah running adalah

0

5

10

15

Kegunaan % untuk angka yang berbeda pada perintah tersebut

- Memeriksa keterbagian : operator ini berguna untuk menentukan apakah suatu bilangan adalah kelipatan dari bilangn lain. Ini bias digunakan dalam berbagai situasi, seperti menentukan genap atau ganjil.
- Fleksibilitas: mengganti angka pada operator modulus memungkinkan untuk mengontrol pola output. Bias juga menggunakan angka lain seperti 4, 6, atau 7, tergantung pada kebutuhan logika yang diinginkan.

2.3. Buat perubahan nilai angka pada variabel di

//Ubah1 menjadi while (count < 0) { lalu running, periksa hasilnya

Ubahlah baris kode while pada Contoh 5 menjadi do ... while dengan persyaratan yang sama while (count < 0). Bandingkan hasil luaran antara menggunakan while dan do ... while!

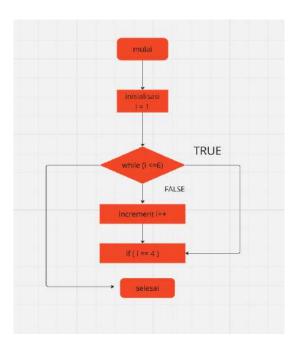
Jawab: bandingkan hasil luaran

While (count < 0): tidak ada output yang dihasilkan, karena kondisi awal yang tidak terpenuhi.

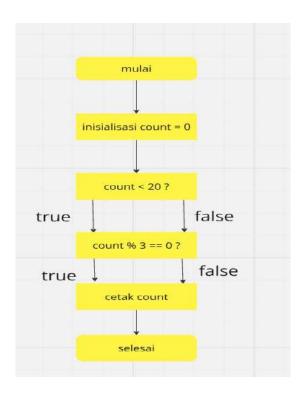
Do...while (count < 0): mencetak 0 sekali, karena blok di dalam do dieksekusi sebelum kodisi diperiksa.

2.4. Analisa diagram flowchart dari Latihan 2.1, Contoh 5, dan Latihan 2.3!

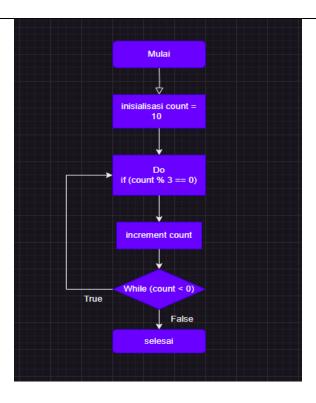
Flowchar latihan 2.1:



Flowchart contoh 5:



Flowchart 2.3:



2)Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

Video Materi 2 tentang WHILE – https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss

[No.2] Analisis dan Argumentasi

2.1

1)saya mengusulkan rancangan ini dapat diatasi dengan cara memberikan pendekatan alternatif untuk menangani kondisi ketika i mencapai 4. Menggunakan continue mengabaikan cetakan dan melanjutkan ke iterasi berikutnya, sedangkan menggunakan break menghentikan loop sepenuhnya.

2)Perbaikan kode program dengan cara

Perbaikan Logika: Solusi ini mengatasi permasalahan dengan menyertakan logika untuk menangani angka 4. Alih-alih mencetak angka 4, program akan melanjutkan ke angka berikutnya setelah menaikkan nilai i.

Keberlanjutan Loop: Penggunaan continue di sini tetap mematuhi struktur loop, tetapi dengan cara yang lebih jelas dan terarah. Tidak ada angka yang tercetak dua kali, dan iterasi dilanjutkan dengan benar.

Output yang Diharapkan: Luaran yang dihasilkan adalah 1, 2, 3, 5, dan 6, yang mengindikasikan bahwa angka 4 telah diabaikan, sesuai dengan tujuan yang lebih jelas.

2.2

1)saya mengusulkan rancangan ini dapat diatasi dengan cara memastikan output sesuai kriteria bahwa progam hanya mencetak angka yang memenuhi syarat kelipatan 5. Hal ini sudah dilakukan dengan menggunakan if (count % 5 == 0).

2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Rancangan solusi ini bertujuan untuk memastikan kode berfungsi sesuai harapan dengan cara yang lebih jelas dan terstruktur. Dengan menambahkan komentar, memperbaiki format output, dan mempertimbangkan penanganan kasus tambahan, kita dapat meningkatkan kualitas dan keterbacaan kode. Solusi ini tidak hanya mencetak angka kelipatan 5 tetapi juga menyediakan konteks yang lebih baik bagi pengguna.

2.3

1)saya mengusulkan rancangan ini dapat diatasi dengan cara ubah kondisi loop: perlu mengubah kondisi pada while untuk memastikan loop akan terus berjalan hingga count mencapai batas tertentu. Misalnya, kita dapat menggunakan count < 10 untuk mencetak kelipatan 3 dari 0 hingga 9. Perbaiki struktur loop: seharusnya menggunakan loop while atau do-while yang sesuai. Dalam hal ini, jika kita ingin memastikan setidaknya satu iterasi dilakukan, do-while bisa digunakan.

2) solusi yang diusulkan secara efektif mengatasi masalah yang ada dalam kode asli dengan memperbaiki kondisi loop dan memastikan logika yang tepat untuk mencetak hasil yang diinginkan. Solusi ini tidak hanya memperbaiki kesalahan tetapi juga meningkatkan struktur dan keterbacaan kode, sehingga lebih mudah dipahami dan diadaptasi untuk tujuan yang lebih luas.

[No. 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - 2.1 Algoritma:
 - Mulai
 - Inisialisasi
 - Mulai loop while
 - Cek kondisi
 - Akhiri loop
 - Akhiri program
 - Selesai
 - 2.2 Algoritma:
 - Inisialisasi
 - Perulangan
 - Selesai
 - 2.3 Algoritma:
 - Mulai
 - Inisialisasi
 - Mulai loop while
 - Cek kondisi
 - Akhiri loop
 - Akhiri program selesai
 - Selesai
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode

2.1

- Inisialisasi Variabel: Menjelaskan bahwa variabel i diinisialisasi dengan nilai awal 1.
- Loop While: Menjelaskan kondisi loop dan tujuan dari loop tersebut.
- Mencetak Nilai: Menjelaskan apa yang dilakukan dalam setiap iterasi, yaitu mencetak nilai i.
- Menambahkan Nilai: Menjelaskan bahwa i ditambah 1 di setiap iterasi.
- Cek Kondisi: Menjelaskan kondisi di mana continue digunakan, meskipun di sini tidak mengubah perilaku program secara signifikan.

2.2 berikan komentar pada kode

- inisialisasi variabel: Menjelaskan bahwa count dimulai dari 0.
- Perulangan: Menunjukkan bahwa selama count kurang dari 20, blok kode di dalam while akan dieksekusi.
- Pemeriksaan kelipatan 5: Menggambarkan bahwa program memeriksa apakah count adalah kelipatan 5 dengan menggunakan operator modulus (%).

- Menampilkan hasil: Jika kondisi kelipatan terpenuhi, program akan menampilkan nilai count.
- Increment: Menggambarkan langkah untuk menambah nilai count setiap iterasi agar perulangan bergerak maju.

2.3 Beri komentar pada kode

- Inisialisasi: Komentar pada baris inisialisasi menjelaskan bahwa variabel count dimulai dari 0, yang merupakan titik awal untuk iterasi.
- Mulai Loop: Komentar sebelum loop do-while menjelaskan bahwa kita akan memulai sebuah loop yang akan terus berjalan hingga kondisi tertentu dipenuhi.
- Cek Kelipatan: Komentar di dalam blok if menjelaskan tujuan dari pemeriksaan, yaitu untuk mengecek apakah count adalah kelipatan dari 3. Ini memberikan kejelasan tentang logika di balik cetakan yang dihasilkan.
- Cetak Nilai: Komentar pada pernyataan System.out.println(count); menjelaskan bahwa angka yang memenuhi syarat (kelipatan 3) akan dicetak.
- Increment Count: Komentar sebelum count++ menjelaskan bahwa kita perlu meningkatkan nilai count untuk iterasi berikutnya, memastikan bahwa loop tidak berjalan selamanya.
- Kondisi Loop: Komentar pada while (count < 10); menjelaskan bahwa loop akan terus berjalan selama count kurang dari 10, memberikan batasan yang jelas pada iterasi.

b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luaran 2.1 1 2

3

5

Luaran 2.2

0

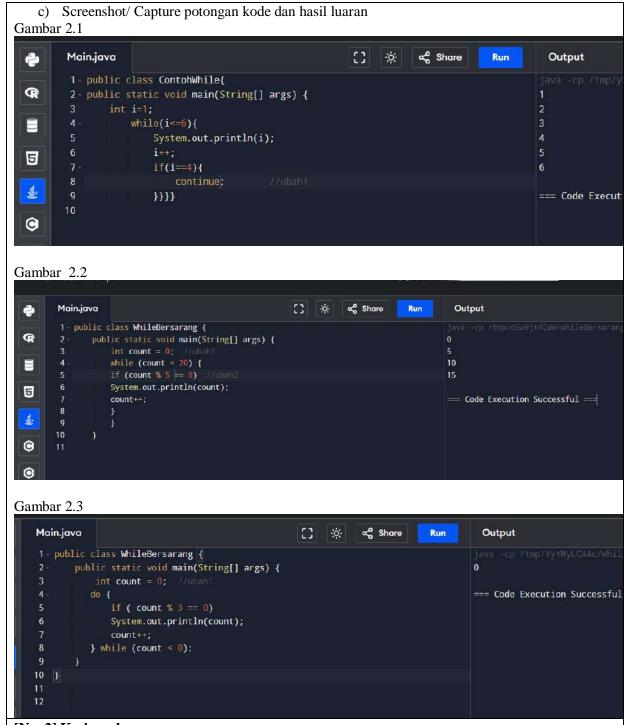
5

10

15

Luaran 2.3

0



[No. 2] Kesimpulan

- 1) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?

2.1

Dalam skenario pemrograman ini, loop "while" digunakan untuk mencetak angka dari 1 hingga 6. Program dimulai dengan menginisialisasi variabel "i" dengan 1, dan mencetak nilai "i" selama "i" kurang dari atau sama dengan 6. Angka "i" dicetak ke layar dan kemudian dikurangi setiap kali dilakukan. Perintah "continue" digunakan ketika "i" mencapai angka empat. Namun, perlu diingat bahwa penggunaan perintah "continue" ini tidak menghilangkan pencetakan angka empat karena perintah tersebut hanya membuat loop melanjutkan ke iterasi berikutnya tanpa menjalankan sisa kode di dalam iterasi saat ini. Akibatnya, program ini terus mencetak semua angka dari 1 hingga 6, termasuk angka 4, dan penggunaan "continue" tidak memiliki dampak yang signifikan. Oleh karena itu, hasilnya adalah 1, 2, 3, 4, 5, dan 6.

2.2

Sebuah loop "while" digunakan dalam skenario pemrograman ini untuk menghasilkan angka dari 0 hingga 19, yang merupakan kelipatan 5. Program dimulai dengan menginisialisasi variabel "count" dengan 0, dan loop akan berjalan selama "count" kurang dari 20. Di dalam loop, terdapat kondisi "if" yang menggunakan operator modulus untuk mengetahui apakah "count" merupakan kelipatan 5 ("count % 5 == 0"). Jika kondisi ini terpenuhi, angka "count" akan dicetak dan, setelah pemeriksaan, angka "count" akan ditambahkan dengan "count++" di setiap iterasi. Dengan demikian, loop akan berhenti ketika angka "count" mencapai 20. Akibatnya, program akan mencetak angka 0, 5, 10, dan 15, yang masing-masing memiliki kelipatan 5. Karena tidak memenuhi syarat kelipatan 5, angka lain antara 0 dan 19 tidak akan dicetak. Oleh karena itu, outputnya adalah 0, 5

Dalam skenario pemrograman ini, loop "do-while" digunakan untuk mencetak angka kelipatan 3. Ini dimulai dengan mendeklarasikan variabel "count", yang dimulai dengan 0. Di blok "do", terdapat kondisi "if" yang memeriksa apakah "count" adalah kelipatan 3 dengan menggunakan operator modulus ("count % 3 == 0"). Angka "count" akan dicetak jika kondisi ini terpenuhi. Kemudian gunakan "count++" untuk mengkrementasi "count". Karena jumlah dimulai dengan 0 dan tidak pernah kurang dari 0, kondisi loop selalu salah setelah iterasi pertama. Akibatnya, program hanya mencetak angka 0 pada iterasi pertama, karena 0 adalah kelipatan 3, sebelum berhenti karena kondisi loop tidak terpenuhi. Oleh karena itu, output program ini adalah 0, yang menunjukkan bahwa kesalahan kondisi loop dapat

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Putri	Tipe Data	26 Agustus 2022
G1A000001		

[No. 1]	Identifikasi Masalah:
1)	Uraikan permasalahan dan variabel
	Contoh:
	Tuliskan kembali soal:
	Pada soal masih ada pesan kesalahan
	Atau
	Diketahui dari soal : variabel
[No.1]	Analisis dan Argumentasi
1)	Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara
2)	Alasan solusi ini karena
3)	Perbaikan kode program dengan cara

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.

Misalkan algoritma memasak mi instan:

- (a) Masak air
- (b) Buka bungkus
- (c) Masukkan mie
- (d) Masukkan bumbu
- (e) Hasilnya mie matang, taruh di piring
- (f) Mie siap disantap.
- 2) Kode program dan luaran
 - a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Beri komentar pada kode yang di Screenshot
 - b) Analisa luaran yang dihasilkan Contoh:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun. Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

(Tuliskan penjelasan dari program yang dibuat, apakah kode dan luaran sudah benar?)

[No.1] Kesimpulan

ILIH S	SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)
1)	a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Contoh jawaban Analisa: Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena Perbaikan program dengan menambahkan karena struktur java mengharuskan (penjelasan analisa mengulangi kembali materi yang sudah diberikan) (penjelasan mengkaitkan dengan materi yang ada)
2)	Evaluasi a) Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat? b) Evaluasi input program, proses perhitungan, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
	Contoh jawaban Evaluasi: Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti (penjelasan evaluasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan mengetahui kekurangan dari materi hasil eksperimen (misal tipe data ternyata tidak dapat dipakai untuk karena)
3)	 Kreasi a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? b) Susunlah hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada) Contoh jawaban Kreasi: Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti Saya telah mencoba mengubah menjadi kelas private dan protected, ternyata menghasilkan
	Berarti kelas private dan protected mempengaruhi (sampaikan temuan Anda yang baru diketahui, eksperimen baru diluar materi yang diberikan)

Lanjutkan ke soal nomor 2 – 3 – ... – dan seterusnya

(penjelasan kreasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan menambahkan pengetahuan baru dari pengalaman dari hasil eksperimen)