Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok				

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:		
Risneliya Elisa G1F024005	For dan while	3 Oktober 2024		
[Nomor Soal] Identifikasi Masalal	h:			
Uraikan permasalahan dan variat	pel			
running, periksa hasilnya				
//Ubah 3 menjadi else if (y == 9) la	ılu running, periksa hasilnya			
Analisa dampaknya perubahan ini	terhadap luaran setelah running	j!		
1.2. Buat perubahan kode pada Conto	h 2 di baris //Ubah1 menjadi			
a. continue pertama; lalu running	ı, periksa hasilnya			
b. break pertama; lalu running, per	riksa hasilnya			
c. continue kedua; lalu running, pe	c. continue kedua; lalu running, periksa hasilnya			
Analisa perbedaan perubahan kod	le pada Ubah 1 untuk setiap poin	(a), (b), dan (c)!		
1.3. Cermati kode contoh 3. Apabila in	gin menghasilkan luaran berikut	:		
Luaran:				
Masukan Input: 7				
*****				
****				
****				
***				
***				
**				
*				
Susunlah analisa kode untuk men	ghasilkan luaran tersebut!			
1.4. Analisa diagram flowchart dari L	atihan 1.2 dan 1.3!			
Latihan 2				

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!

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!

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!

- 2.4. Analisa diagram flowchart dari Latihan 2.1, Contoh 5, dan Latihan 2.3!
- Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)
- Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada). Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

# Nomor Soal| Analisis dan Argumentasi

- Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
- Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

#### 1.1 Solusi untuk Contoh 1

Tujuan continue dan break

- continue Melewatkan iterasi saat ini, digunakan untuk mengabaikan angka ganjil.

-break Menghentikan loop, digunakan untuk menghentikan ketika y mencapai 8.

#### Modifikasi:

- Ubah 1: for (int y = 0;  $y \le 15$ ; y++)
- · Ubah 2:if (y % 2 == 0)
- · Ubah 3:else if (y == 9)

Hasil:
1. y <= 15: Output akan tetap hanya angka genap hingga 8: 0, 2, 4, 6.
2. y % 2 == 0: Output akan menjadi angka ganjil: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15.
3. y == 9: Output akan mencetak angka genap hingga 8 dan menghentikan sebelum mencetak 9: 0, 2, 4, 6, 8.
1.2 Solusi untuk Contoh 2
Ubah 1 menjadi:
a. continue pertama;
b. break pertama;
c. continue kedua;
1.3 Solusi untuk Contoh 3
Luaran yang di ingin kan adalah kebalikan dari luaran contoh 3
2.1 Solusi untuk Contoh 4
Ubah 1 menjadi continue;:
2.2 Solusi untuk Contoh 5
Ubah 2 menjadi if (count % 5 == 0):
2.3 Solusi untuk Penggunaan dowhile
Ubah menjadi while (count < 0) dan gunakan dowhile:
[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program
A. Denomination of the state of
Rancang desain solusi atau algoritma  Algoritms untuk Contab 4 (Denggungan continue den brook)
1. Algoritma untuk Contoh 1 (Penggunaan continue dan break) 1. Mulai.
2. Inisialisasi y dengan 0.
3. Selama y kurang dari atau sama dengan 15:
1. Jika y genap:
i.sina y gonap.

- Cetak y	
2. Jika y sama dengan 9:	
- Hentikan loop.	
3. Tambahkan 1 pada y	
4. Selesai.	
2. Algoritma untuk Contoh 2 (Loop Bersarang dengan continue dan break)	
1. Mulai.	
2. Untuk i dari 1 hingga 4:	
1. Untuk j dari 1 hingga 2:	
1. Cetak i = i; j = j.	
2. Jika i sama dengan 2:	
– Hentikan loop dalam ('kedua').	
3. Selesai.	
3. Algoritma untuk Contoh 3 (Membuat Piramida Asterisk)	
I. Mulai.	
2. Ambil input tinggi dari pengguna.	
3. Untuk t dari 1 hingga tinggi:	
1. Untuk s dari tinggi hingga t	
- Cetak *.	
2. Cetak newline (baris baru).	
4. Selesai.	
4. Algoritma untuk Contoh 4 (Penggunaan while dan break)	
1. Mulai.	
2. Inisialisasi i dengan 1.	
3. Selama i kurang dari atau sama dengan 6:	
1. Cetak i	
2. Tambahkan 1 pada i.	
3. Jika i sama dengan 4:	
- Hentikan loop.	

В.

C.

Latihan. 1.2

Α

В.

C.

# Latihan 1.3

# Latihan 1.4

# Flowchart untuk Latihan 1.2

- 1. Mulai
- 2. Inisialisasi y = 0
- 3. Cek kondisi(if (kondisi))
  - Jika kondisi terpenuhi
    - continue → Kembali ke langkah 3
  - Jika tidak
    - Proses nilai y(mencetak nilai)

\_

# Increment $y \rightarrow y = y + 1$

- Kembali ke langkah 3
- Selesai

# Flowchart untuk Latihan 1.3

- 1. Mulai
- 2. Input n
- 3. Inisialisasi i = n
- 4. Inisialisasi j = 1
  - Buat loop untuk j hingga i:
    - Cetak (untuk setiap iterasi j)
    - Increment  $j \rightarrow j = j + 1$
  - Cetak newline
  - Decrement  $i \rightarrow i = i 1$
  - Kembali ke langkah 4
  - Selesai

# Latihan 2.1

# Latihan 2.2

#### Latihan 2.3

```
Melinjane C2 & C has Ordani

1 public class Whiteferenering {
2 public static with main(String[1 args) {
3 in count - 9;
4 while (count - 5) {
5 if (count 3 - 9;
6 System.out.printlinecount);
7 count - 9;
8 }
9 }
10
1
```

Latinan 2.4
Flowchart Latihan 2.1
1. Mulai
2. Inisialisasi variabel count = 0
3.Cek
- Lanjutkan ke iterasi berikutnya (gunakan continue)
- Cetak count
- Increment count (tambahkan 1 ke count)
- Kembali ke langkah 3
- Selesai
Flowchart Latihan 2.3
1. Mulai
2. Inisialisasi variabel count = 0
3. Do
- Cetak count
- Increment count (tambahkan 1 ke count)
[No.1] Kesimpulan (PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)
1 Analisa

1. Analisa

- a. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- b. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena saya ingin kelas atau program yang saya buat dapat mudah diakses Perbaikan program dengan menambahkan beberapa kode sesuai dengan perintah di soal karena struktur java mengharuskan untuk menambahkan beberapa kode untuk mengubah luaran java

(pada kode kali ini kita mempelajari tentang for dan while java dimana for adalah perulangan yang sudah kita ketahui jumlah perulangannya sedangkan while adalah perulangan yang belum diketahui banyak perulangannya)

- 1. Evaluasi
- b. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
- c. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 4. Kreas
- e. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
- f. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

#### Contoh Jawaban:

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

# [No. 1] Identifikasi Masalah:

1.	Uraikan permasalahan dan variabel	
Cont	roh·	

Tuliskan	kembali	soal:

Pada soal masih ada pesan kesalahan \_\_\_\_\_

AtauDiketahui dari soal : variabel \_\_\_\_\_

# [No.1] Analisis dan Argumentasi

1.	Sava mengusulkan	permasalahan ini da	pat diatasi dengan cara	

2. Alasan solusi ini karena \_\_\_\_\_

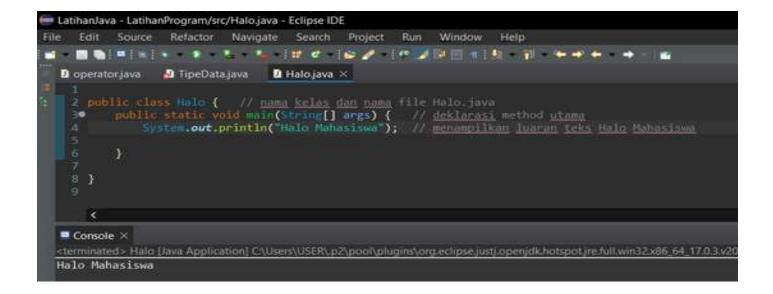
3. Perbaikan kode program dengan cara \_\_\_\_\_

# [No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1. Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah. Misalkan algoritma memasak mi instan:

- a. Masakair
- b. Buka bungkus
- c. Masukkan mie
- d. Masukkan bumbu
- e. Hasilnya mie matang, taruh di piring
- f. Mie siáp disantap.
- 1. Kode program dan luaran



a. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Beri komentar pada kode yang di Screenshot

a. 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 (PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

- 1. Analisa
- b. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- c. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Contoh jawaban Analisa:

Pada program itu saya menggunaka	n bentuk kelas public karena	aPerbaikan
program dengan menambahkan	karena struktur java	mengharuskan
(penjelasan an	alisa mengulangi kembali ma	ateri yang sudah diberikan)
(penjelasan mengkaitkan dengan materi yan	g ada)	

- 1. Evaluasi
- b. Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat?
- 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 )		
<ul> <li>1. Kreasi</li> <li>b. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?</li> <li>c. Susunlah hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)</li> </ul>		
Contoh jawaban Kreasi:		
Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data 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)		
(penjelasan kreasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan		
menambahkan pengetahuan baru dari pengalaman dari hasil eksperimen )		
Lanjutkan ke soal nomor 2 – 3 – – dan seterusnya		
Refleksi		
(Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut. Ringkasan singkat dari semua soal, bukan per soal)		