Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Vicky Andrean & G1F024021	UNIT 1 FOR	09/10/2024

[1] Identifikasi Masalah:

1) 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 <= 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!

- 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)!

3) 1.3. Cermati kode contoh 3. Apabila ingin menghasilkan luaran berikut:

Luaran:

Masukan Input: 7

**

**

*

Susunlah analisa kode untuk menghasilkan luaran tersebut!

4) 1.4. Analisa diagram flowchart dari Latihan 1.2 dan 1.3!

[1] Analisis dan Argumentasi

1) 1.1 continue untuk melanjutkan kode dan break untuk memberhentikan kode di perintah yang di berikan

Ubah 1, hasil yang di berikan tetap sama karena di break di angka 8

Ubah 2,hasil yang awal nya 0 2 4 6 menjadi 1,3,5,7,9,11,13,15 karena yang dibagi tidak

habis dari 2 kalo yang awal akan mengeluarkan hasil yang habis di bagi 2

Ubah 3, hasil yang keluar berhenti di angka 7 karena akan di break di angka 9

Dampak perubahan dari ketiga ubah adalah mengubah batas angka yang akan dijalankan, angka yang dikeluarkan dan mengubah dimana break akan dijalankan

2) 1.2 a. hasil yang di keluarkan sama seperti sebelumnya, i 2 j 2 akan di loncatkan karena if Langsung mengcontinue

b.hasil yang dikeluarkan hanya batas angka 2 karena if I == 2 akan di break c.hasil akan keluar seperti layaknya perintah

dampak perubahan yang di berikan adalah jika menggunakan break di pertama akan memberhentikan hanya batas pertama jika continue akan meloncat ke selanjutnya

3) 1.3 mengubah s=tinggi menjadi s=1 dan mengubah s=> menjadi s<= dan s—menjadi s++

[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) 1.1 Rancang desain solusi atau algoritma
 - a. Mulai
 - b. Inisialisasi

- c. Membuat loop
- d. Pengecekan if
- e. Pengecekan else if
- f. Tampilkan nilai
- g. Break / mengakhiri loop
- h. selesai

Gambar 1.1 hasil dan output

1.2 Algoritma

a.mulai

b.inisialiasi perulangan i

c.inisialiasi perulangan j

d.pengecekan if

e.selesai

Gambar 1.2 hasil dan output

1.3 Algoritma

a.mulai

b.Deklarasi scanner

c.masukan input

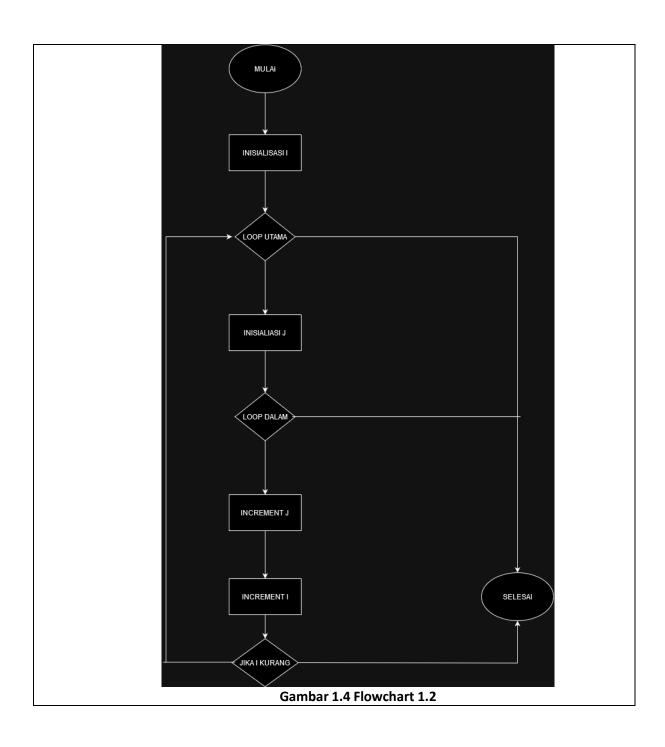
d.membaca input

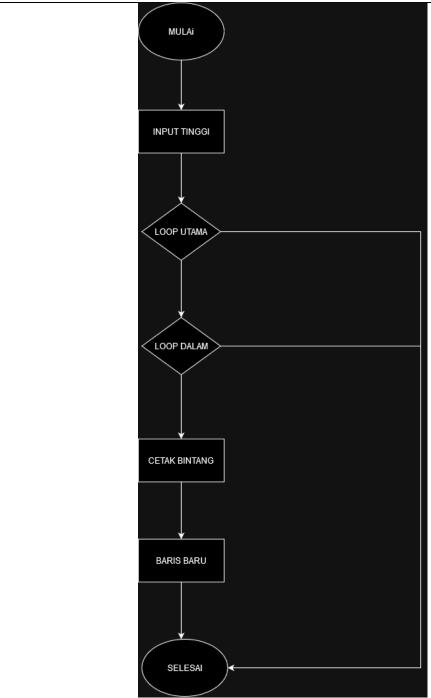
e.loop tinggi

f.selesai

Gambar 1.3 hasil dan output

Gambar flowchart dari 1.2 dan 1.3





Gambar 1.5 flowchart 1.3

[1] Kesimpulan

- 1) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? Jika terjadi salah input maka akan error

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
G1F024021	UNIT 2 WHILE	10/10/2024

[2] Identifikasi Masalah:

- 5) 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!
- 6) 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!
- 7) 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!
- 8) 2.4. Analisa diagram flowchart dari Latihan 2.1, Contoh 5, dan Latihan 2.3!

[2] Analisis dan Argumentasi

- 4) 2.1 hasil dari break adalah 1 2 3 sedangkan saat di ganti menjadi continue 1 2 3 4 5 6 karena di perintah mengeprint 6 1 dan saat di break berhenti di angka 4
- 5) 2.2 kode pertama output yang muncul adalah hasil yang di bagi Ketika if diganti dengan if (count % 5 == 0) maka output yang keluar adalah angka yang bisa di bagi 5
- 6) 2.3 saat ubah1 menjadi while (count < 0) { hasilnya adalah error karena variable count tidak ada,Ketika contoh 5 di ubah menjadi do while maka yang di output akan muncul 0 karena perintah akan menjalankan loop setidak nya sekali

[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 2) 2.1 Rancang desain solusi atau algoritma
 - a. Mulai
 - b. Inisialasi variable
 - c. Mengecek while
 - d. Cetak nilai i
 - e. Mengingkremen nilai
 - f. Cek if
 - g. Mengulang Kembali
 - h. Selesai

Gambar 2.1 input dan output

- 2.2 algoritma
- a.mulai

- b.inisialiasasi variable
- c.cek kondisi while
- d.cek kondisi if
- e.menambah angka dengan inkremen
- f.kembali ke while

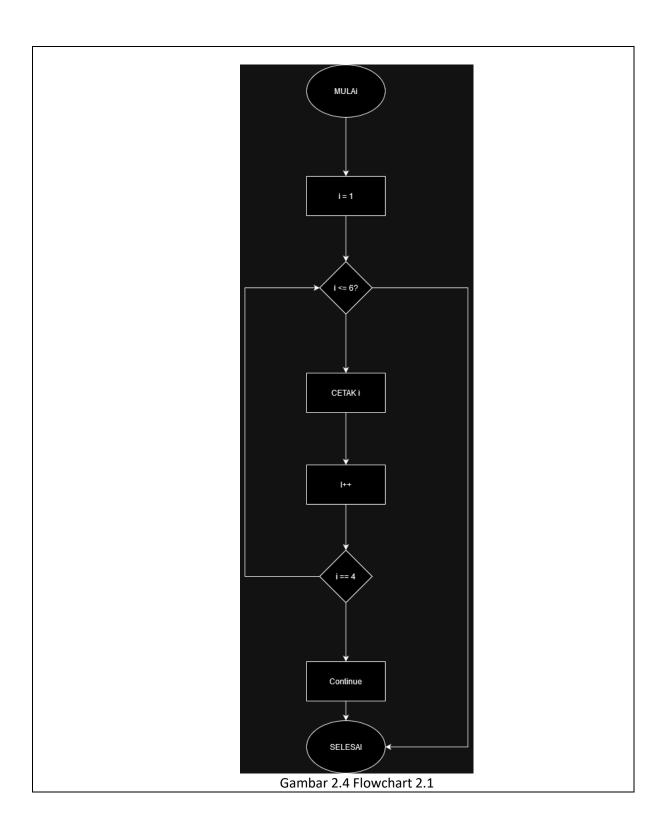
g.selesai

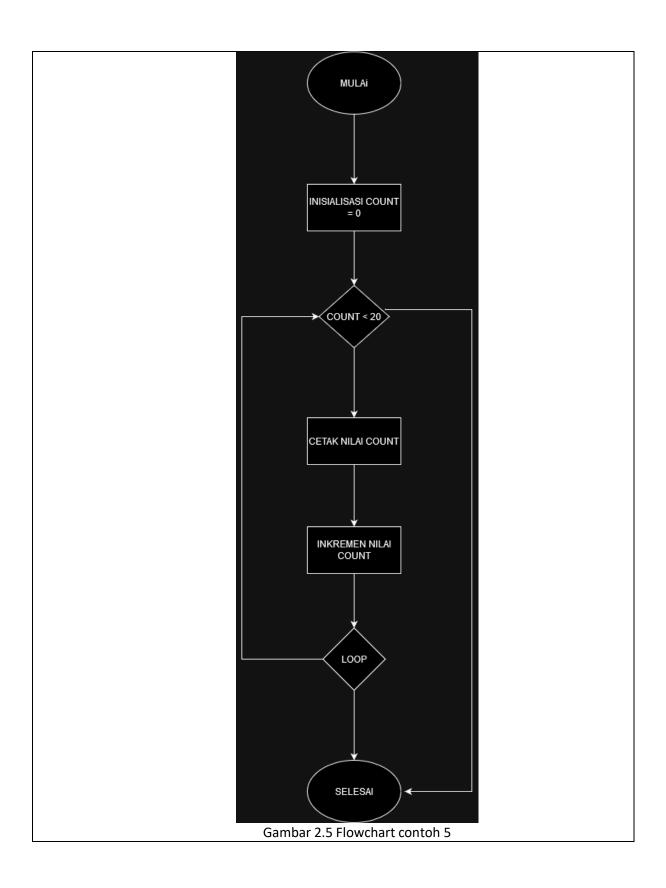
Gambar 2.2 Hasil dan output

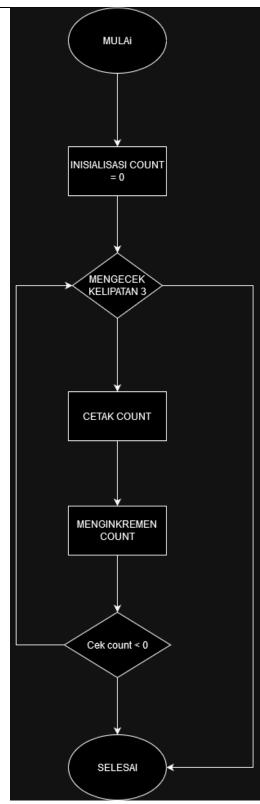
- 2.3 algoritma
- a.mulai
- b.inisialisasi variable
- c.jalankan do
- d.cek kondisi while
- e.selesai

Gambar 2.3 hasil dan output

GAMBAR FLOWCHART LATIHAN 2.4







Gambar 2.6 Flowchart 2.3

[Nomor Soal] Kesimpulan

2) Evaluasi

Penggunakan kode yang tidak efisien, input yang di berikan harus di rubah manual