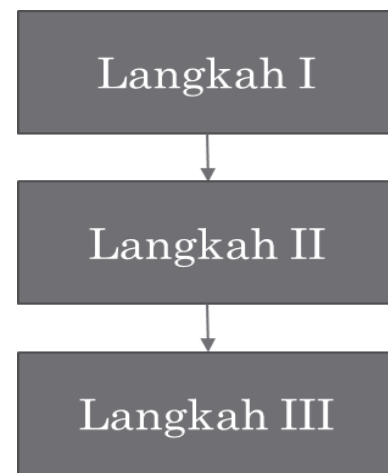


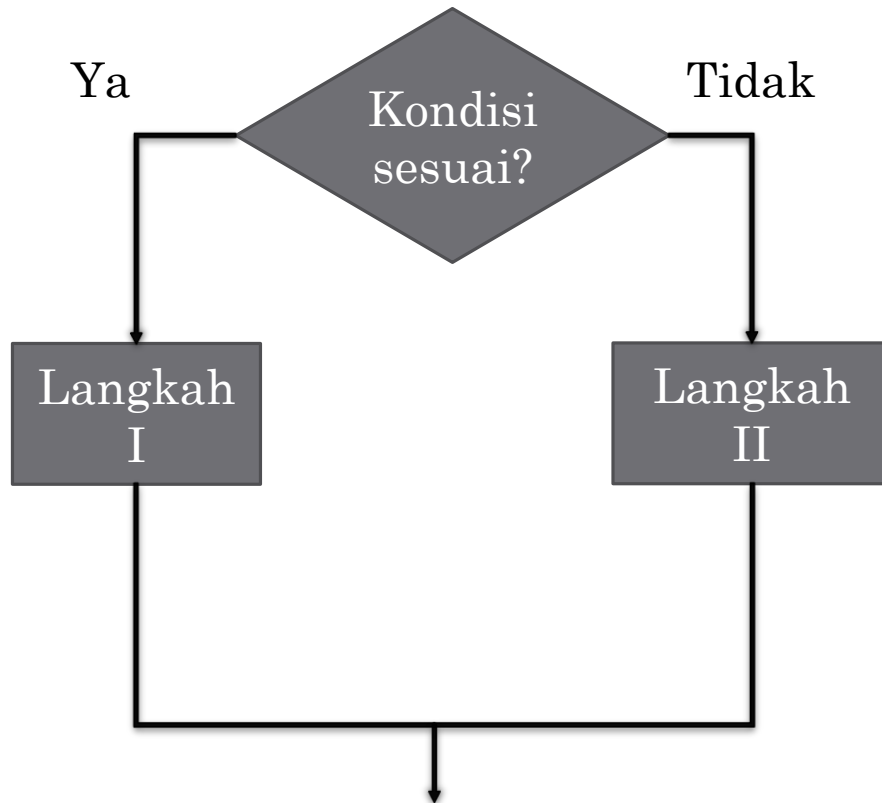
Algoritma Dasar

Pertemuan II.I

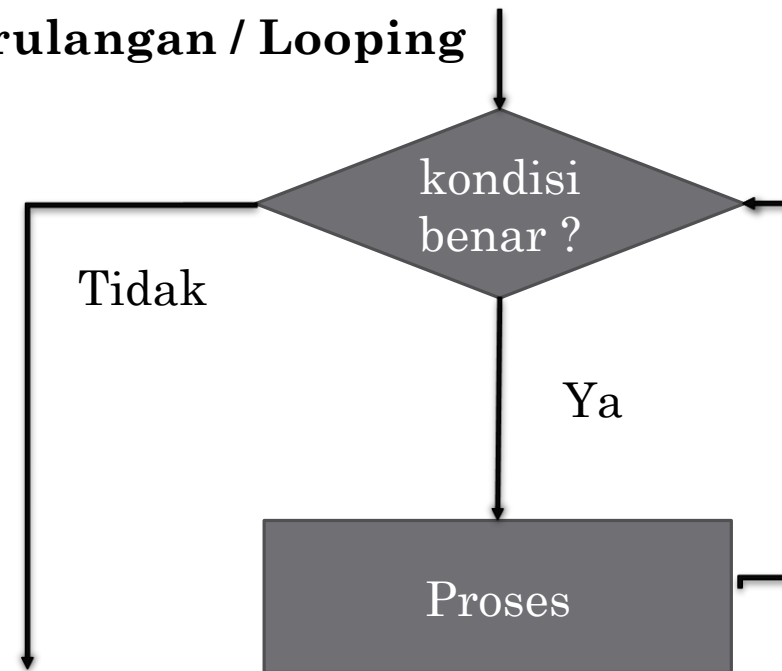
→ **Sekuensial**



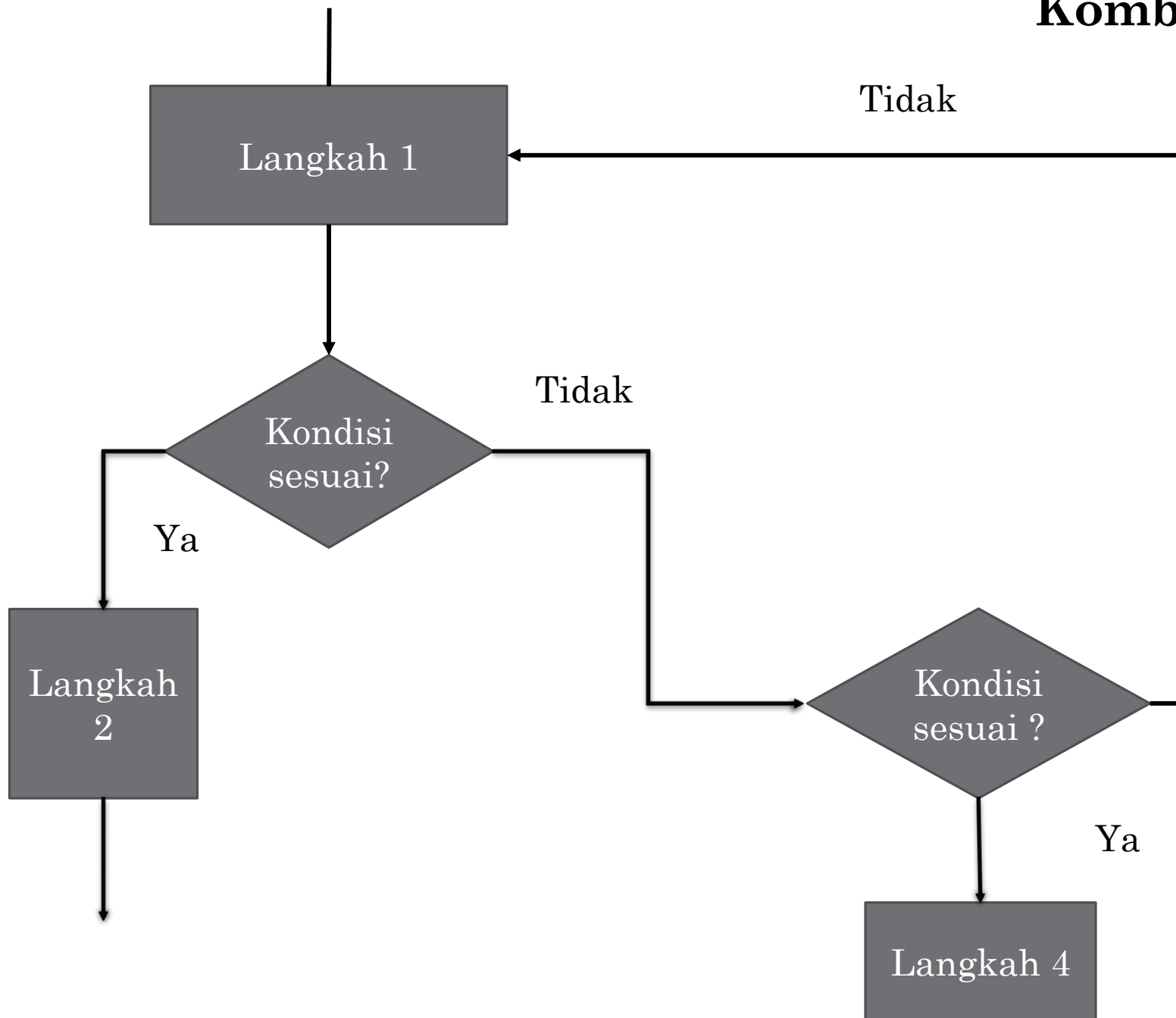
→ **Seleksi / Percabangan / Branching**



→ **Perulangan / Looping**



Kombinasi Struktur Dasar

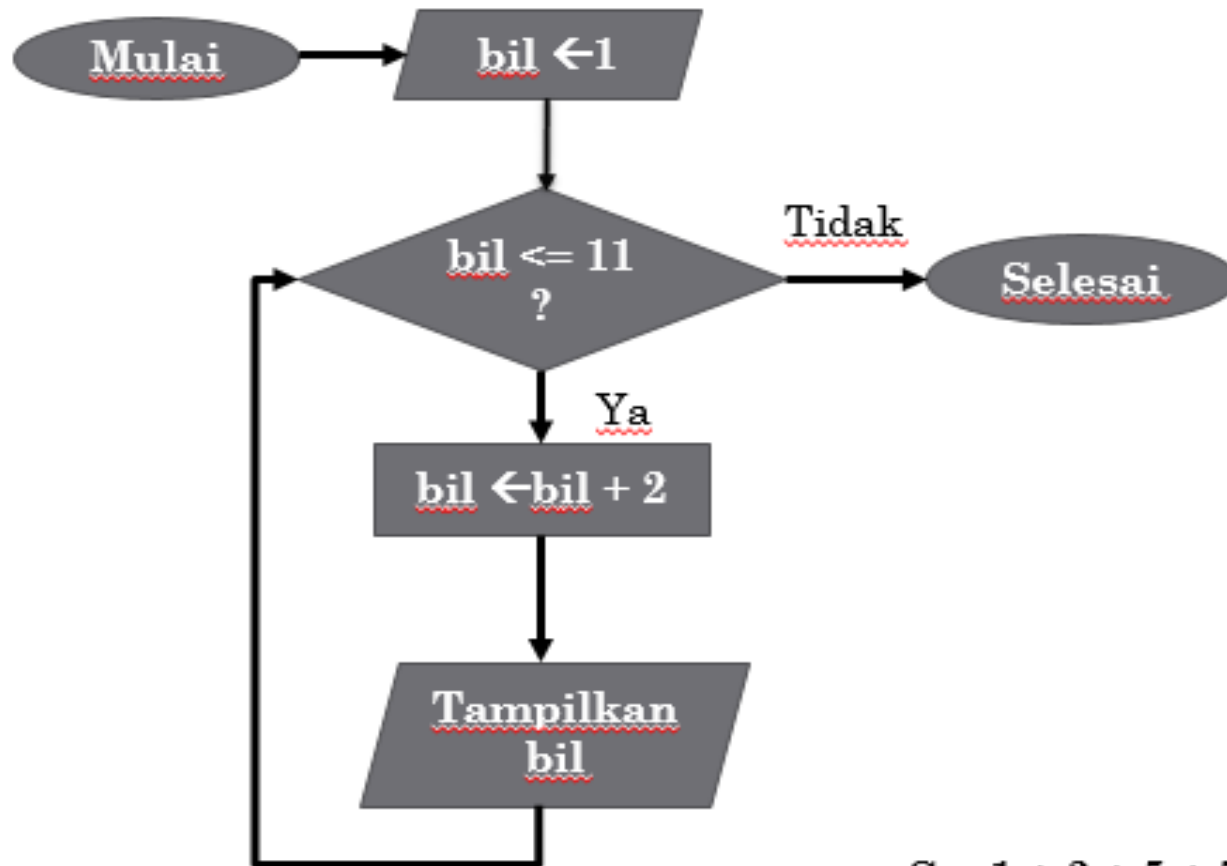


Kombinasi Struktur Dasar

- Dalam Praktik , banyak algoritma yang mengkombinasikan dua atau tiga struktur dasar.
 1. **Struktur Sekuensial dengan Struktur Perulangan**
 2. **Struktur Sekuensial dengan Struktur Seleksi**
 3. **Struktur Sekuensial dengan Struktur Seleksi dan Struktur Perulangan**

Kombinasi Struktur Sekuensial dengan Perulangan

- Flowchart

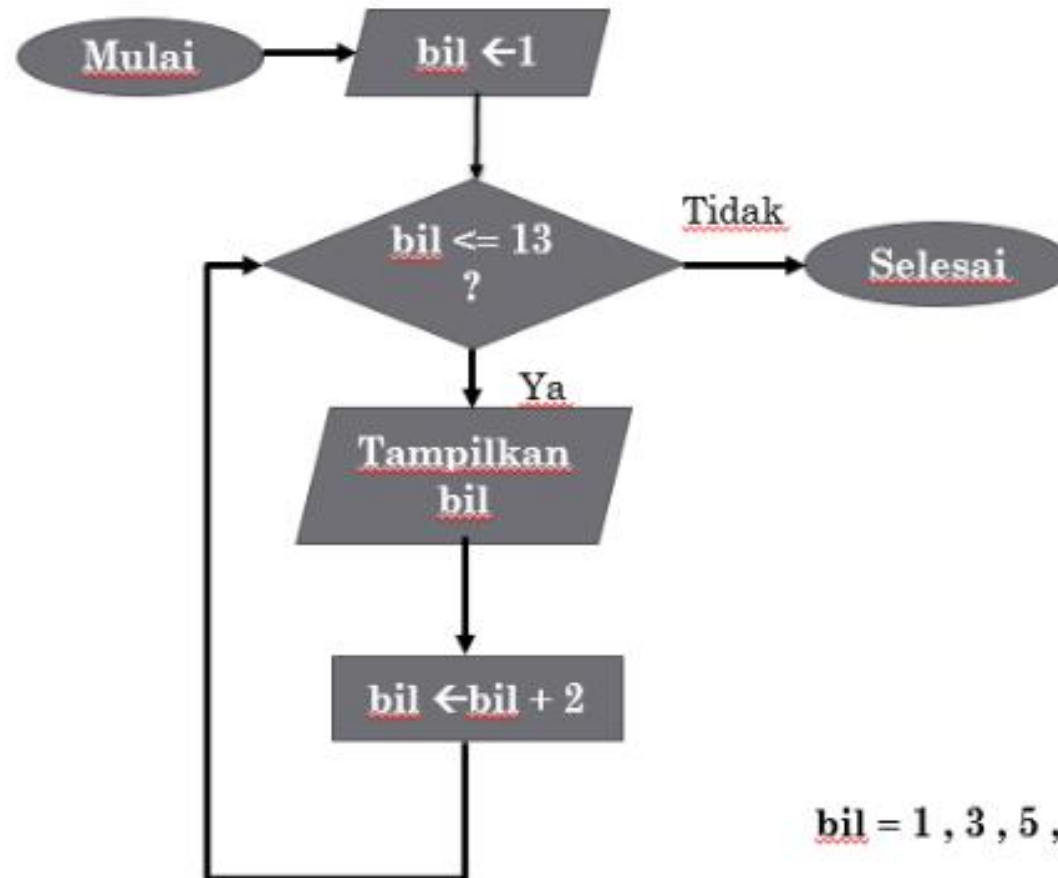


Benarkah
flowchart
berikut??

$$S = 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + \dots$$

Kombinasi Struktur Sekuensial dengan Perulangan

- Flowchart



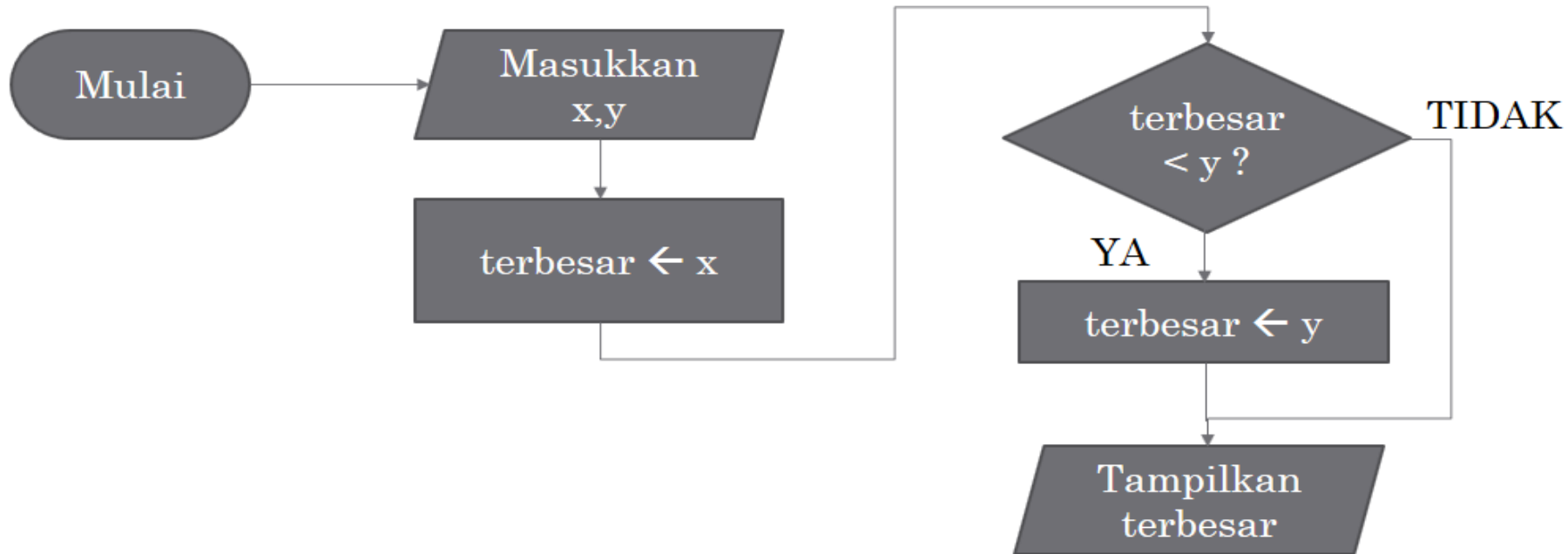
bil = 1 , 3 , 5 , 7 , 9 , 11 , 13

Latihan

- Buatlah algoritma untuk menentukan bilangan terbesar antara x dan y
- Variabel input x dan y berdasarkan inputan user

Struktur Sekuensial dengan Struktur Seleksi

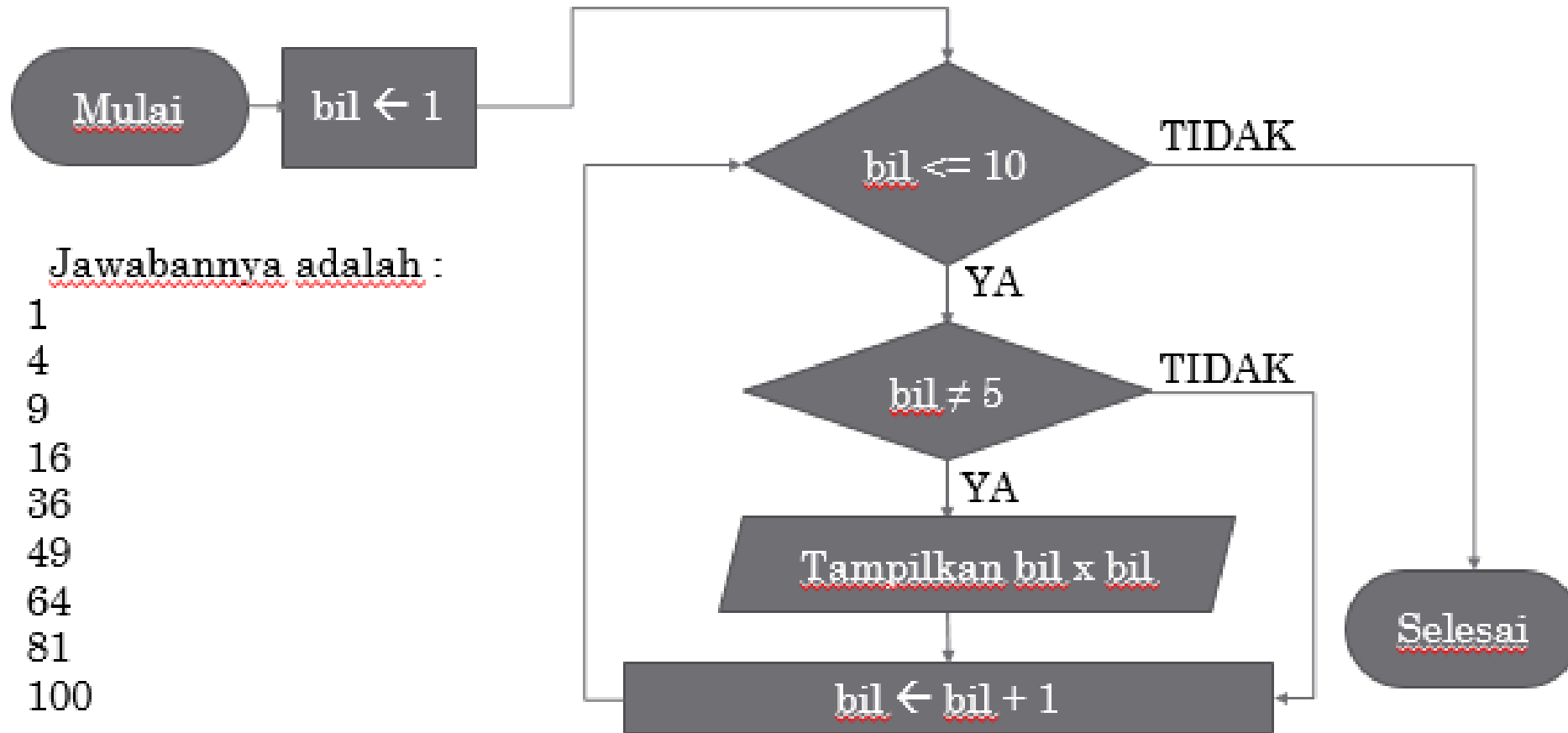
- Buatlah diagram alir untuk menentukan bilangan terbesar antara x dan y



Algoritma

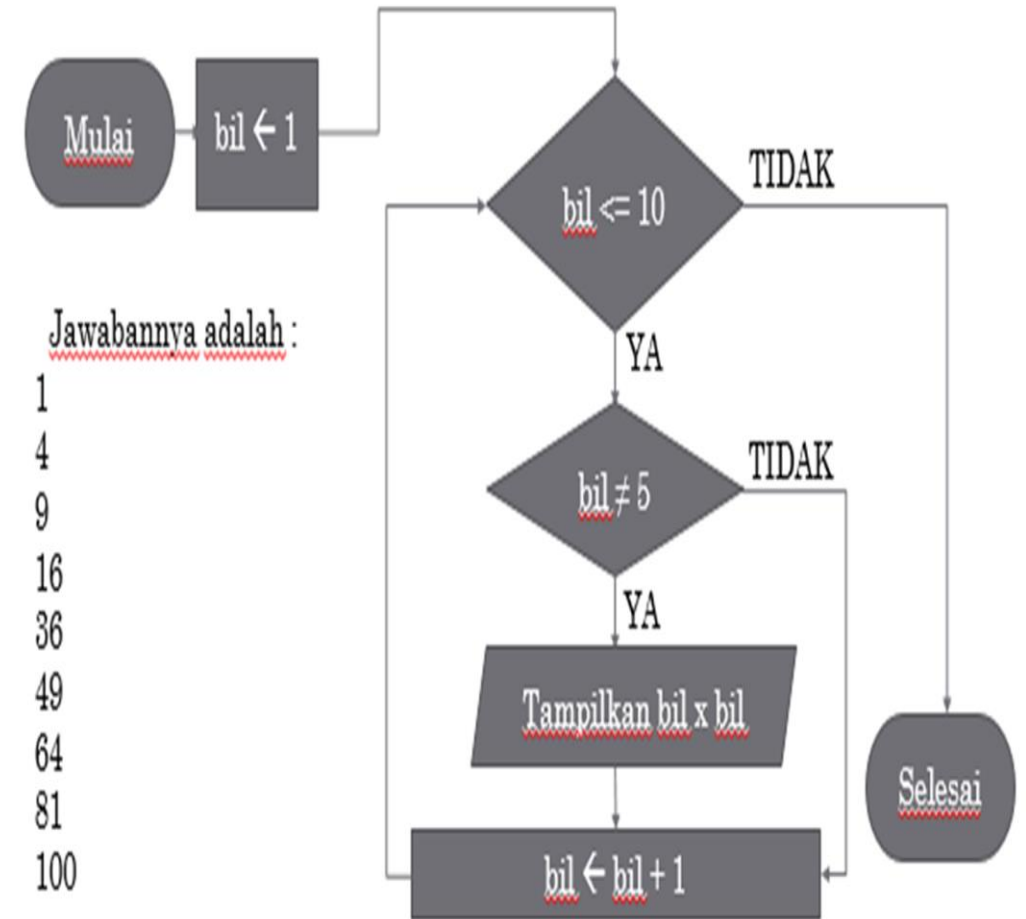
- 1. Mulai
- 2. Masukkan nilai x dan y
- 3. Berapapun nilai x , simpan nilai x dalam variable “terbesar”
- 4. Periksa terbesar < y ?
 - Jika jawaban = ya , maka “terbesar” $\leftarrow$ y, Lanjut ke nomer 5
 - Jika jawaban = tidak , lanjut ke proses nomer 5
- 5. Tampilkan nilai dari variable “terbesar”
- 6. Selesai
-

Kombinasi Struktur Sekuensial , Seleksi dan Perulangan



Algoritma

- 1. Mulai
- 2. Definisikan nilai, $bil = 1$
- 3. Periksa, apakah nilai $bil \leq 10$?
 - 3.1 Jika jawaban = iya, maka Periksa apakah $bil \neq 5$?
 - 3.1.1 Jika jawaban = iya, Tampilkan $bil \times bil$
 - 3.1.2 Jika jawaban = tidak, ke langkah nomor 4
 - 3.2 Jika jawaban = tidak, Lanjut ke langkah nomor 6 (Selesai)
- 4. Beri nilai bilangan, $bil = bil + 1$
- 5. Kembali ke langkah nomor 3
- 6. Selesai
-



Referensi

1. Abdul Kadir. 2012. Algoritma dan Pemrograman Menggunakan C dan C++. Andi. Yogyakarta
2. I Made Joni dan Budi Rahardjo. 2006. Cara Mudah Mempelajari Pemrograman C & Implementasinya

Tugas 5

Buatlah 2 Algoritma, Flowchart dan Pseudocode yang menggunakan kombinasi struktur dasar

File yang dikumpulkan :

- ✓ 2. Soal kombinasi struktur dasar , 2 Algoritma ,2 Flowchart, 2 Pseudocode
- ✓ File Raptor

Format penulisan :

1 a Soal

b. Algoritma

c Flowchart

d.Pseudocode

2. a Soal

b. Algoritma

c Flowchart

d.Pseudocode

Dalam file .doc, flowchart menggunakan raptor , NPM_Nama_Tugas5

Dikumpulkan 28 Maret 2024 – 23.59

