

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA & PEMROGRAMAN

PERTEMUAN KE-2



Disusun Oleh :

NAMA : Tarisa Dwi Septia
NIM : 205410126
JURUSAN : Teknik Infotmatika
JENJANG : S1

**Laboratorium Terpadu
Sekolah Tinggi Management Informatika
Komputer AKAKOM
YOGYAKARTA
2020**

PERTEMUAN KE – 2

A. TUJUAN

- Dapat membuat algoritma pseudocode dan flowchart
- Dapat memahami alur dalam membuat pseudocode dan flowchart

B. PEMBAHASAN LISTING

1. Buat pseudocode dan flowchart untuk menampilkan data pribadi

- Pseudocode

1. Buat pseudocode dan flowchart untuk menampilkan data pribadi

Pseudocode

```
Deklarasi
  NIM, Nama, Jurusan : String {input}
  NIM, Nama, Jurusan : String {output}
Deskripsi
  Masukkan (NIM, Nama, Jurusan)
  Tampilkan (NIM, Nama, Jurusan)
```

Deklarasi :

NIM, Nama, Jurusan : String (Input)

// karena inputan berupa huruf jadi tipe datanya adalah string

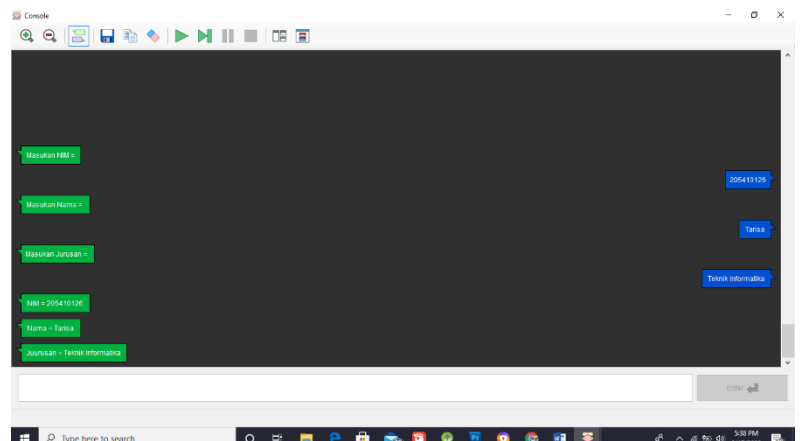
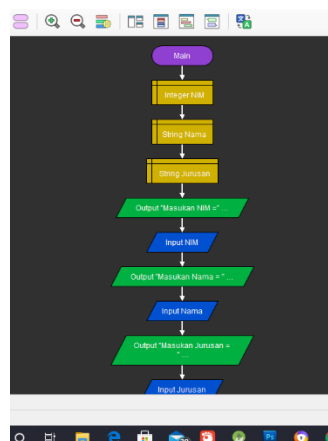
NIM, Nama, Jurusan : String (Output)

Deskripsi :

Masukan (NIM, Nama, Jurusan)

Tampilan (NIM, Nama, Jurusan)

- Flowchart



2. Menghitung luas segitiga dalam pseudocode dan flowchart

- Pseudocode

Deklarasi :

Alas, tinggi : Integer

(Input)

//alas dan tinggi

memiliki inoutan berupa

angka, sehingga tipe

data adalah integer

LuasSegitiga : float

Deskripsi

Masukan (alas,tinggi)

LuasSegitiga ->

$0.5 * \text{alas} * \text{tinggi}$

Tampilkan (LuasSegitiga)

2. Sajikan praktik modul 1 nomor 3 (menghitung luas segitiga) dalam bentuk pseudocode dan flowchart

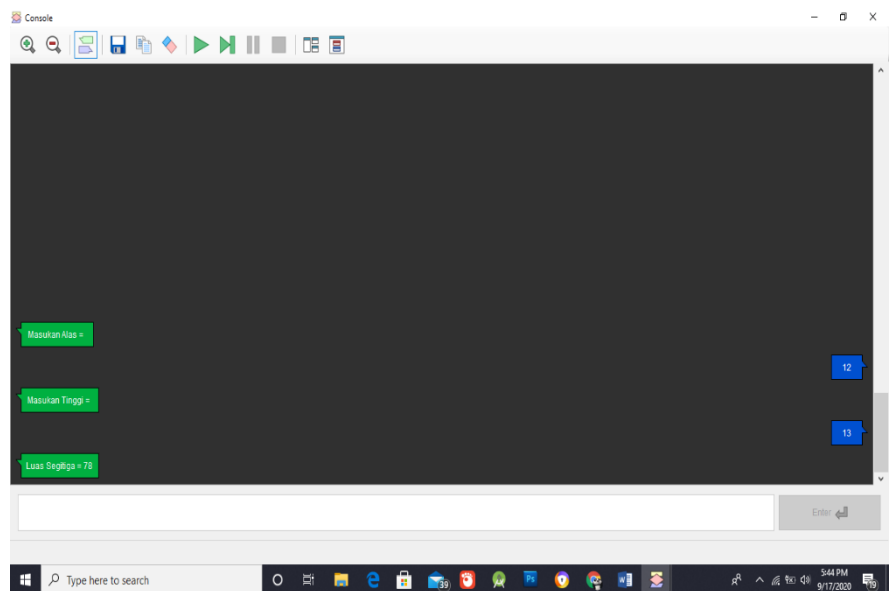
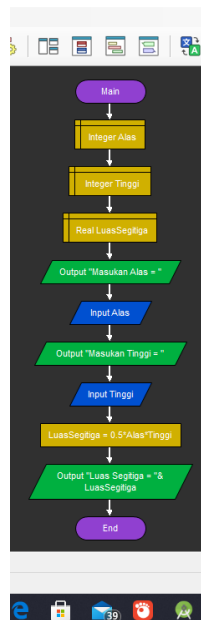
Pseudocode

Deklarasi
alas, tinggi : integer {input}

LuasSegitiga : float {output}
Deskripsi
Masukkan (alas, tinggi)
 $\text{LuasSegitiga} \leftarrow 0,5 * \text{alas} * \text{tinggi}$
Tampilkan (LuasSegitiga)

Flowchart

- Flowchart



C. LATIHAN

1. Modifikasi praktik 1 dengan menambah data alamat dan nomor telpon

- Pseudocode

Deklarasi :

NIM, Nama, Jurusan, Alamat, No.hp : (Input)

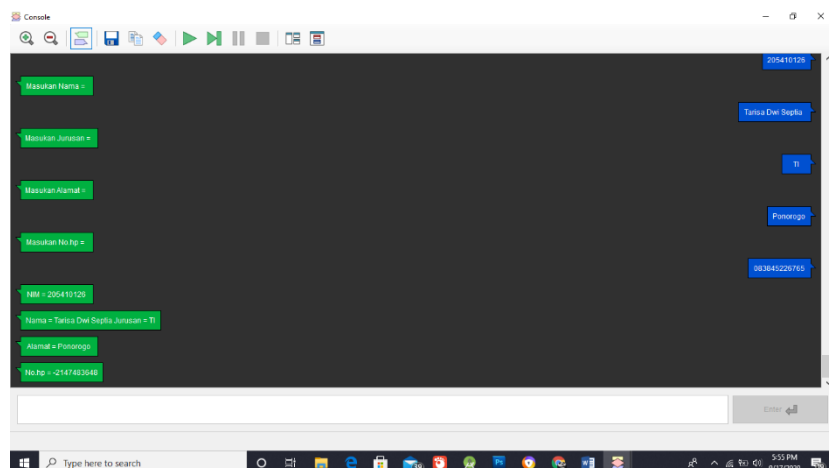
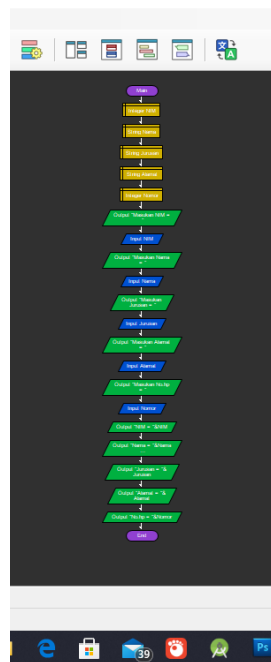
NIM, Nama, Jurusan, Alamat, No.hp : (Output)

Deskripsi :

Masukan (NIM, Nama, Jurusan, Alamat, No.hp)

Tampilkan (NIM, Nama, Jurusan, Alamat, No.hp)

- Flowchart



2. Modifikasi praktik 2 untuk menghitung luas persegi panjang

- Pseudocode

Deklarasi :

Panjang, lebar : Integer(Input)

LuasPersegiPjng : Float (Output)

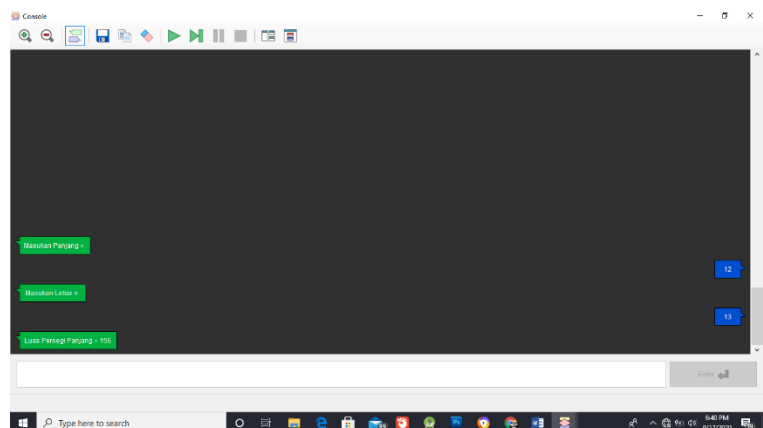
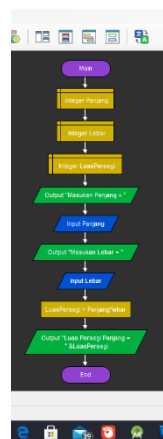
Deskripsi :

Masukan (panjang, lebar)

LuasPersegiPjng \Rightarrow Panjang * lebar

Tampilkan (LuasPersegiPjng)

- Flowchart



D. PEMBAHASAN TUGAS

1. Buat algoritma dan sajikan dalam bentuk pseudocode dan flowchart untuk menghitung angsuran pembayaran SPA dengan ketentuan :
Angsuran 1 : 40% dari SPA
Angsuran 2 : 30% dari SPA
Angsuran 3 : 20% dari SPA
Angsuran 4 : 10% dari SPA

- Pseudocode

Deklarasi :

SPA : Integer(Input)

Angsuran 1, Angsuran 2, Angsuran 3, Angsuran 4 : Integer
(Output)

Deskripsi :

Masukan (SPA)

Angsuran 1 = 40% * SPA

Angsuran 2 = 30% * SPA

Angsuran 3 = 20 % * SPA

Angsuran 4 = 10% * SPA

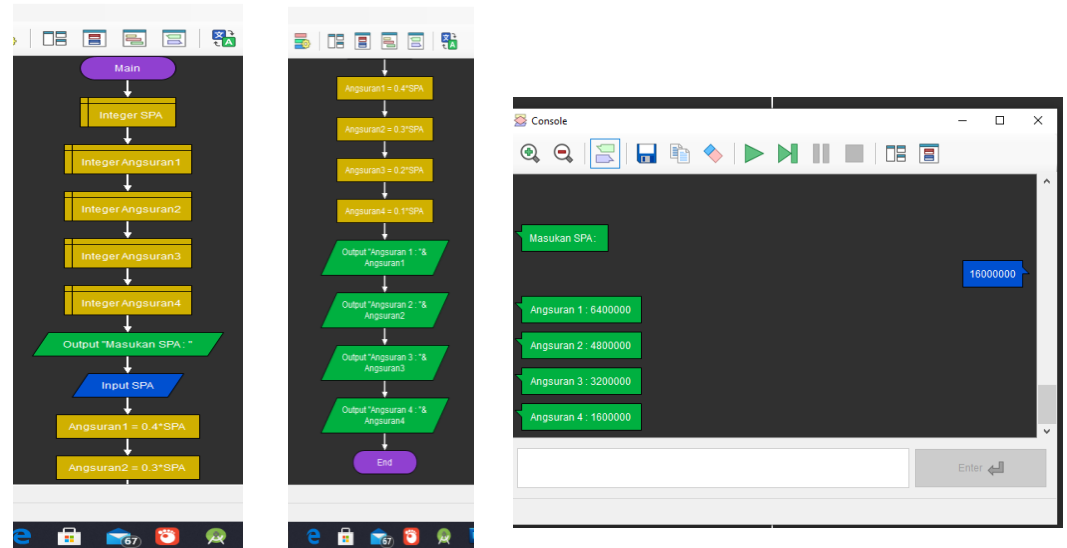
Tampilkan = Angsuran 1

Angsuran 2

Angsuran 3

Angsuran 4

- Flowchart



E. Kesimpulan

Dari tujuan diatas dapat di tarik kesimpulan bahwa membuat algoritma pseudocode dan flowchart sangat mudah di buat jika kita sudah memahami alur pembuatanya. Pembuatan algoritma ini juga memudahkan kita dalam membuat aplikasi nantinya.

F. LAMPIRAN LISTING

