# PRAKTIKUM 4 FUNCTION

## **4.1 TUJUAN PRAKTIKUM**

### **Tujuan Umum**

Mahasiswa dapat memahami konsep modular menggunakan function

## **Tujuan Khusus**

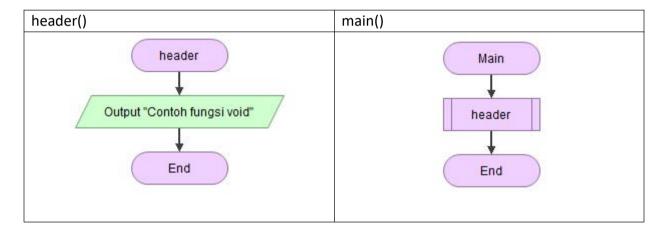
Mahasiswa dapat:

- 1. Memahami Konsep Fungsi dan Prosedur
- 2. Memahami Struktur Umum Fungsi dan Prosedur
- 3. Memahami Deklarasi Fungsi dan Prosedur
- 4. Memahami Variabel Lokal dan Global
- 5. Membuat fungsi menggunakan flowchart

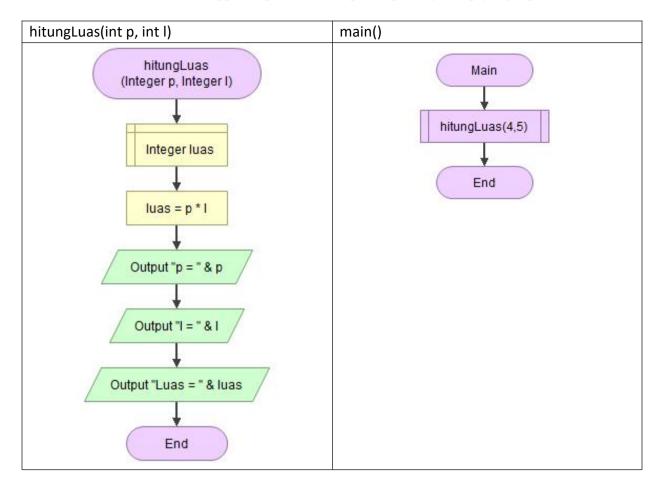
### 4.2 PELAKSANAAN PRAKTIKUM

## Praktikum 4.1

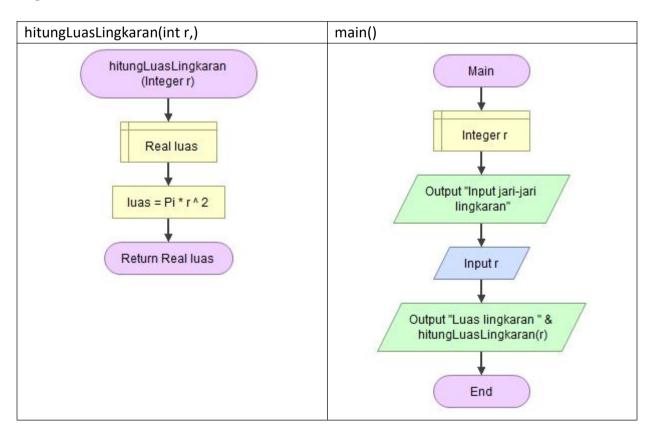
Mendeklarasikan dan memanggil fungsi void



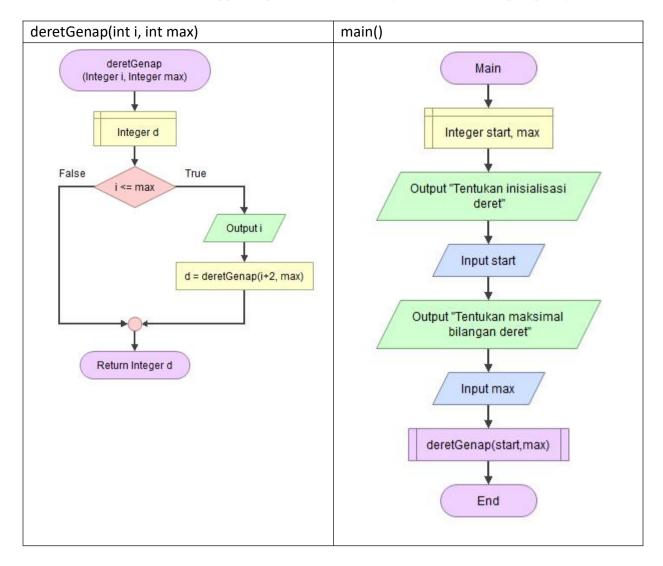
<u>Praktikum 4.2</u> Mendeklarasikan dan memanggil fungsi void, menghitung luas persegi panjang



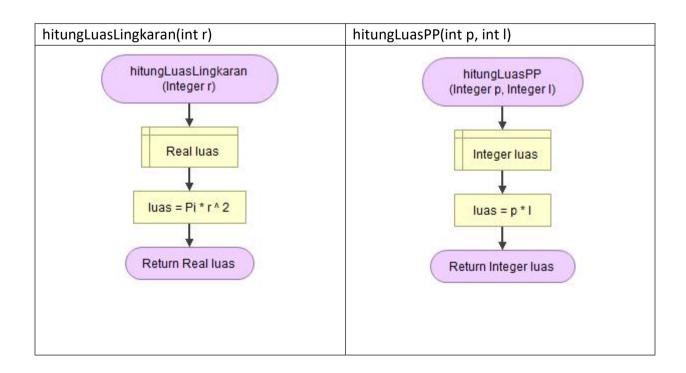
<u>Praktikum 4.3</u> Mendeklarasikan dan memanggil fungsi non-void (mengembalikan nilai) , menghitung luas lingkaran

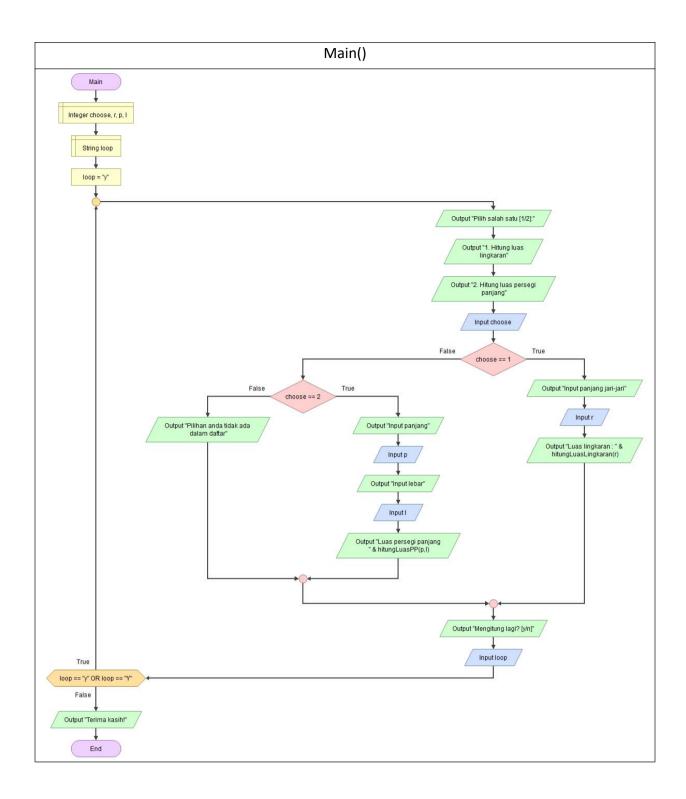


<u>Praktikum 4.4</u> Mendeklarasikan dan memanggil fungsi rekursif, menampilkan deret bilangan genap



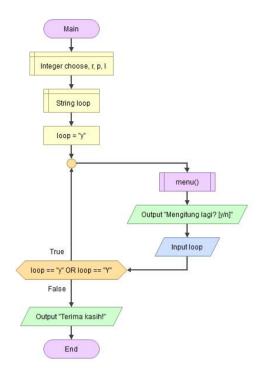
<u>Praktikum 4.5</u> Mendeklarasikan dan memanggil banyak fungsi, menghitung luas lingkaran dan persegi panjang





### <u>Latihan</u>

1. Pecah kembali fungsi main pada praktikum 4.5 sehingga tercipta fungsi menu() yang secara khusus diperuntukkan menampilkan menu pilihan.



- 2. Lanjutkan contoh pada praktikum 4.5, tambahkan fungsi-fungsi untuk menghitung bangun datar lainnya yaitu:
  - a) Bujursangkar
  - b) Segitiga
  - c) Trapesium
  - d) Jajar genjang
  - e) Belah ketupat
- 3. Dengan menggunakan konsep fungsi:
  - a) Buat program untuk menghitung nilai faktorial dari bilangan yang dimasukkan.
  - b) Buat program untuk menghitung nilai akhir mahasiswa dari sejumlah komponen penilaian yang diinput, gunakan rumus berikut untuk menghitung nilai akhir :

c) Lanjutkan program pada poin (b) dengan menambah keluaran berupa nilai huruf yang diperoleh mahasiswa dengan ketentuan sbb:

$$75 < B \le 85$$

$$55 < D \le 65$$

$$0 \le E \le 55$$