

|  |
| --- |
| **Algoritma dan Struktur Data 1** |
|  |
| **Modul 1** |
| **Konsep dasar algoritma, pemrograman, dan struktur data** |

**Disusun oleh:**

**Nurul Apni Sakinatus Syifa**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**TAHUN AJARAN 2020/2021**

DAFTAR ISI

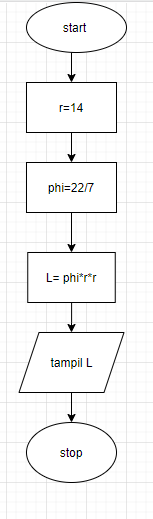
[Daftar Isi ii](#_Toc54525385)

[Tugas 1: Notasi Algoritma 1](#_Toc54525386)

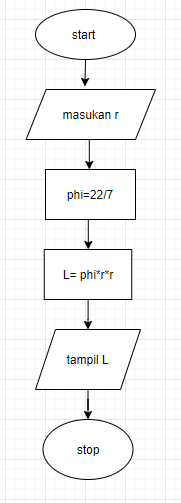
Tugas 1: Notasi Algoritma

Buatlah flowchart untuk kasus di bawah ini:

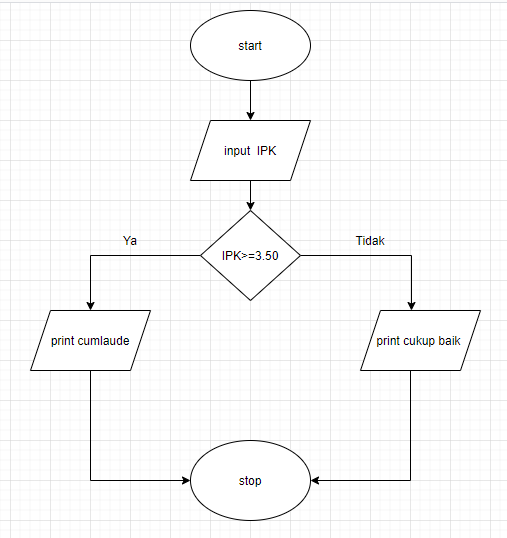
1. Menghitung luas lingkaran, bila diketahui jari-jari(r)=14



1. Menghitung luas lingkaran, dengan jari-jari(r) diinputkan oleh user dari keyboard.



1. Terdapat 2 penilaian indeks prestasi akademik (IPK). Mahasiswa dikatakan berprestasi “Cumlaude” jika IPK lebih besar atau sama dengan 3.50. Mahasiswa dikatakan berprestasi “cukup baik” jika IPK kurang dari 3.50.



1. Program untuk menampilkan:

Saya suka programming

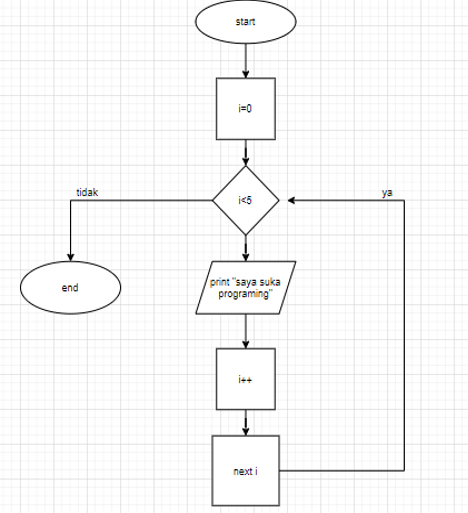
Saya suka programming

Saya suka programming

Saya suka programming

Saya suka programming

(Menggunakan notasi algoritma perulangan)



1. Studi Kasus: Resi pengiriman paket

Untuk mengirim paket melalui PT. Express dikenakan biaya sebagai berikut:

1. Biaya administrasi Rp 5.000.
2. Biaya per kg adalah Rp 10.000.
3. Bila barang pecah belah harus ditambahkan biaya asuransi sebesar Rp 15.000.

Buatlah flowchart untuk mencetak Resi pengiriman yang harus diberikan kepada customer PT Express.

