

Week 1

Algoritma

X PPLG SMKN 1 Katapang

Tsalsabilla Nurfitriyatna Putri

Algoritma

Definisi algoritma adalah urutan atau aliran yang digunakan dalam komputasi sistematis atau pemecahan masalah dalam kegiatan pemrograman

- Jika kalian membuat kopi susu, langkah yang harus kalian siapkan sebagai berikut:
- 1. Menyiapkan kopi, susu, gula, gelas, sendok, dan air panas
 - 2. Membuka bungkus kopi kemudian menuangkannya ke dalam gelas sesuai takaran yang dikehendaki
 - 3. Membuka bungkus susu kemudian menuangkannya ke dalam gelas sesuai takaran yang dikehendaki
 - 4. Menambah satu sendok gula ke dalam gelas
 - 5. Menuangkan air panas ke dalam gelas secukupnya
 - 6. Aduk kopi susu hingga bercampur dengan air
 - 7. Jika kopi susu kurang manis, silakan tambahkan lagi gulanya kemudian aduk lagi sampai bercampur dengan air
 - 8. Menghidangkan/menikmati kopi susu yang sudah siap.

Naratif

Teks naratif adalah sebuah cerita yang menyajikan urutan peristiwa dalam urutan waktu, baik bersifat fiksi maupun nonfiksi

Menghitung luas persegi panjang menggunakan naratif:
Langkah ke-1: mulai
Langkah ke-2: baca nilai panjang
Langkah ke-3: baca nilai lebar
Langkah ke-4: hitung luas (Panjang x Lebar)
Langkah ke-5: cetak hasil luas
Langkah ke-6: selesai

Pseudocode adalah metode penulisan algoritma yang menjelaskan urutan sebelum program ditulis ke dalam bahasa pemrograman yang diinginkan

Pseudocode

Pseudocode untuk menghitung luas persegi panjang

```
PROGRAM Hitung
  Luas Persegi Panjang
DEKLARASI
  int p, l
  float luas

ALGORITMA
  Baca p dan l
  Hitung luas = p * l
  Tampilkan luas
```

Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program

Simbol	Nama	Penggunaan
	Flow Direction	Simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini juga disebut sebagai <i>connecting line</i> .
	Terminator	Simbol untuk permulaan atau akhir dari suatu kegiatan.
	Connector	Simbol untuk menghubungkan diagram dalam lembar atau halaman yang sama.
	Connector	Simbol untuk menghubungkan diagram dalam lembar atau halaman yang berbeda.
	Processing	Simbol yang digunakan untuk menunjukkan pengolahan data oleh komputer.
	Manual Operation	Simbol yang digunakan untuk menunjukkan pengolahan data tidak dilakukan oleh komputer.
	Decision	Simbol pemilihan proses sesuai dengan kondisi yang ada.
	Input-Output	Simbol yang digunakan untuk menyatakan proses <i>input output</i> .

Flowchart

Terimakasih💖

sampai jumpa next week

Tsalsabilla Nurfitriyatna Putri