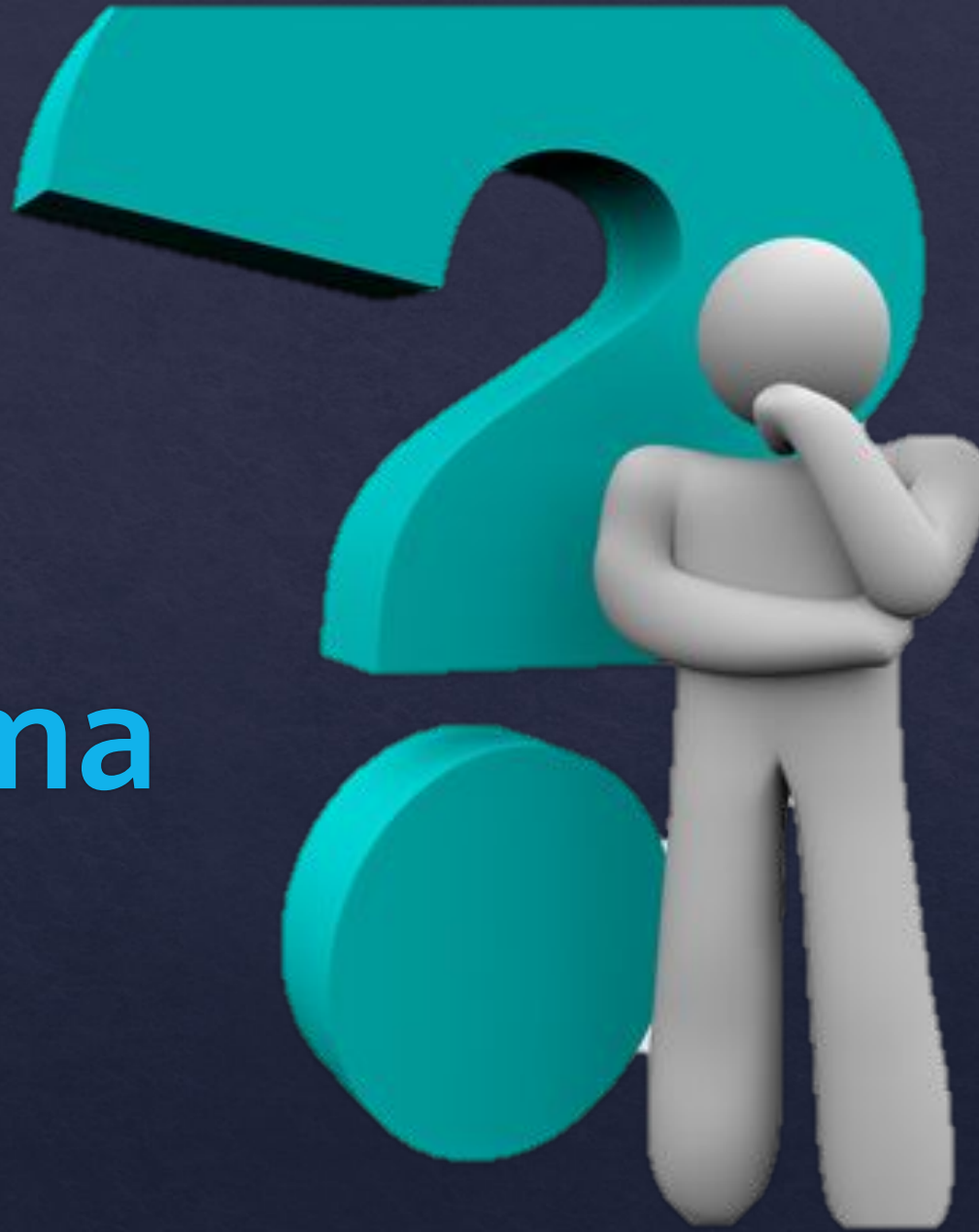


Pengantar Algoritma

Yodi

Algoritma





Peach Mango Salsa

As well as with chips for a great-tasting dip, this sweet and fruity salsa can be used on top of fish and chicken.

Makes 2 cups (500 mL)

Tips

Salsa keeps well, covered and refrigerated, for up to 1 week.

If you use thin-skinned peaches you will not need to peel them prior to use.

1	piece (½ inch/1 cm) fresh ginger	1
2	large peaches, pitted and cut into quarters (see Tips, left)	2
1	large mango, peeled, pitted and cut into quarters	1
1 tbsp	freshly squeezed lime juice	15 mL
½ tsp	cayenne pepper	2 mL
½ tsp	salt	2 mL

1. With a garlic press or ginger grater, press juice from ginger so you have ½ tsp (2 mL). Transfer to a bowl.
2. In work bowl fitted with metal blade, pulse peaches and mango until chunky, 8 to 10 times. Transfer to bowl with ginger juice. Add lime juice, cayenne pepper and salt. Toss together.

Variation

If you would like a less spicy salsa, omit the cayenne pepper.

◆ Resep

- ◆ Langkah – langkah dan prosedur pembuatan
- ◆ Sekumpulan instruksi untuk menyelesaikan suatu pekerjaan lengkap dengan alat, bahan serta hasil yang diharapkan

- ◆ Input – Bahan
- ◆ Hardware – Panci dan Sendok
 - ◆ Software – Resep
- ◆ Output – Peach Manggo Salsa

**Menurut anda apa
itu **algoritma**?**

Algoritma Menurut Para Ahli

- ◆ Urutan langkah logis tertentu untuk memecahkan suatu masalah (Microsoft Press Computer and Internet Dictionary 1997,1998)
- ◆ Alur pemikiran dalam menyelesaikan suatu pekerjaan yang dituangkan secara tertulis. (Dari Algoritma dan Struktur Data dengan C, C++, dan Java oleh Moh Sjukani).
- ◆ Kumpulan langkah – langkah untuk menyelesaikan suatu masalah yang disusun secara logis dan sistematis serta efisien(Menurut Yodi dalam buku yang Insya Allah akan terbit)

Contoh Algoritma Kuliah Online

1. Hidupkan Komputer / laptop
2. Login aplikasi zoom
3. Jika login berhasil masukkan kode join kuliah. Jika tidak, ulangi langkah nomor 2
4. Aktifkan kamera dan microfone
5. Siap menerima materi



Mengapa Algoritma Perlu dipelajari?

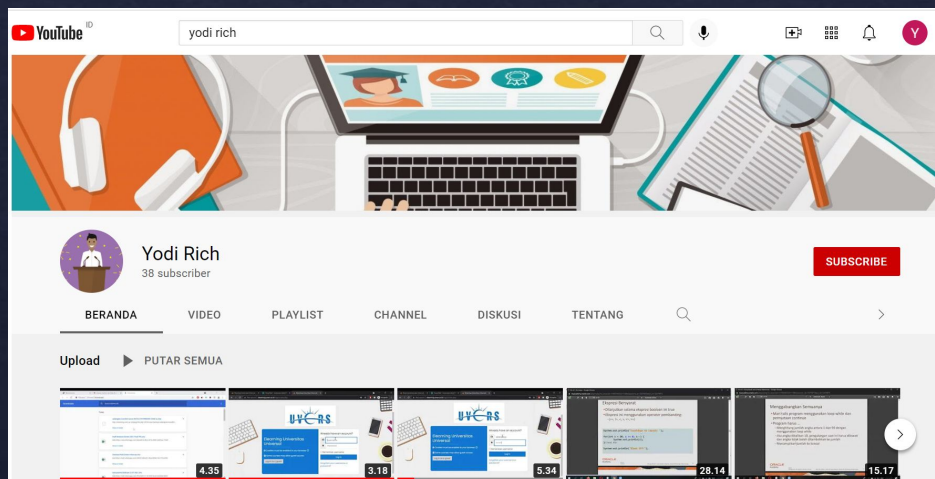
- ◆ Algoritma adalah dasar dari ilmu komputer
- ◆ Karena semua hal memerlukan pemecahan masalah

Pendekatan membuat algoritma
dalam menyelesaikan masalah

Tujuan yang sama dengan pendekatan berbeda

1. Hidupkan Komputer / laptop
2. Login aplikasi zoom
3. Jika login berhasil masukkan kode join kuliah. Jika tidak, ulangi langkah nomor 2
4. Aktifkan kamera dan microfone
5. Siap menerima materi

1. Hidupkan Komputer / laptop
2. Buka youtube dan melihat channel **yodi rich**
3. Subscribe channer **yodi rich**
4. Buka whatsapp web dan balas chat pacar
5. Login aplikasi zoom
6. Jika login berhasil masukkan kode join kuliah. Jika tidak, ulangi langkah nomor 5
7. Aktifkan kamera dan microfone
8. Buka facebook
9. Siap menerima materi



Berbeda algoritma

Berbeda pula **biaya** dan
Waktu yang dibutuhkan

Penyajian Algoritma

❖ Algoritma dapat disajikan dalam 2 cara

1. Secara Tulisan

- ▢ Deskripsi

- ▢ *Pseudocode* (struktur program)

2. Menggunakan Diagram

- ▢ Diagram Alir (*Flow Chart*)

Penyajian Algoritma dengan Deskripsi

Menyajikan algoritma menggunakan bahasa yang dipahami secara sistematis dan ringkas



Penyejian algoritma dengan deskripsi

Ketentuan

- ♦ Algoritma dengan deskripsi dituliskan dengan menggunakan nomor di awal sebagai tanda urutan penulisan
- ♦ Ditulis menggunakan kata yang ringkas dan jelas
- ♦ Diawali dengan kata mulai pada nomor 1 dan di akhiri dengan kata selesai di nomor akhir
- ♦ Memberikan judul algoritma di bagian atas

Contoh

- ♦ Algoritma Mencari Luas Persegi panjang
 1. Mulai
 2. Input Panjang
 3. Input Lebar
 4. Hitung Luas = Panjang * lebar
 5. Tampilkan Luas
 6. Selesai

Penyajian Algoritma dengan Pseudocode

Menyajikan algoritma dengan menggunakan pendekatan mirip bahasa pemrograman



- ◆ Pseudocode adalah bentuk tidak formal dari program
- ◆ Pseudocode menggunakan Bahasa yang bisa di pahami manusia namun mendekati Bahasa pemrograman
- ◆ Dengan pseudocode akan mempermudah dalam membuat program

Membuat Pseudocode

- ◆ Struktur Pseudocode
- ◆ Judul
{Berisi Judul Algoritma}
- ◆ Deklarasi
{Berisi Deklarasi Variabel atau Konstanta}
- ◆ Deskripsi
{Berisi Inti Algoritma}

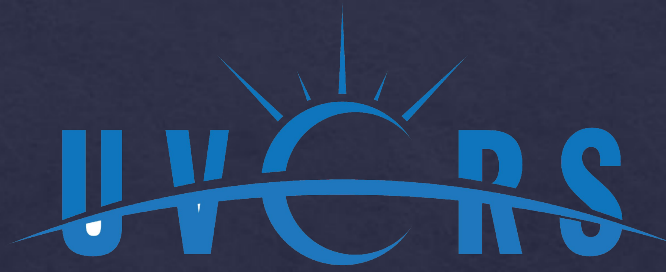
Penyejian algoritma dengan pseudocode

Ketentuan

- ♦ Menulis dengan *pseudocode* terdiri dari 3 bagian
- ♦ Judul
- ♦ Deklarasi (Penulisan variable dan type data)
- ♦ Deskripsi

Contoh

- ♦ **Judul:** Algoritma Mencari luas persegi panjang
- ♦ **Deklarasi**
 - ▢ Panjang , lebar, luas : integer;
- ♦ **Deskripsi**
 - ▢ Read (panjang), Read (lebar)
 - ▢ Luas = panjang * lebar
 - ▢ Write(luas)



Questions?



Yuk bantu pak petani menyeberang sungai dengan
membuat algoritmanya





Teng Kyu :)