Nama : Azi Dwipurnama

Nim : 2023071024

1. Definisi
2. Apa yang dimaksud dengan algoritma? Jelaskan dengan bahasa sederhana.

Jawab: Algoritma adalah langkah-langkah atau instruksi yang jelas dan terurut untuk menyelesaikan suatu masalah atau mencapai tujuan tertentu. Sederhananya, ini adalah panduan yang kita ikuti untuk melakukan sesuatu, seperti resep untuk memasak.

1. Sebutkan tiga karakteristik penting dari sebuah algoritma yang baik.

Jawab: -Jelas (Clarity): Instruksi harus jelas dan dapat dipahami tanpa ambigu;

-Efisien (Efficiency): Algoritma harus memecahkan masalah dengan cara yang paling cepat dan menggunakan sumber daya minimal;

-Terbatas (Finite): Algoritma harus berakhir setelah sejumlah langkah yang terbatas, tidak berjalan tanpa henti.

1. Contoh Algoritma
2. Buatlah algoritma untuk membuat secangkir the.

Jawab: **Algoritma untuk Membuat Secangkir Teh:**

* Rebus air.
* Masukkan teh ke dalam cangkir.
* Tuang air panas ke dalam cangkir.
* Diamkan selama beberapa menit.
* Tambahkan gula atau susu (opsional).
* Aduk hingga merata.
* Teh siap disajikan.

1. Buatlah algoritma untuk mencari bilangan terbesar dari tiga bilangan.

Jawab: **Algoritma untuk Mencari Bilangan Terbesar dari Tiga Bilangan:**

* Masukkan tiga bilangan (A, B, C).
* Bandingkan A dengan B:
  + Jika A > B, bandingkan A dengan C:
    - Jika A > C, A adalah bilangan terbesar.
    - Jika tidak, C adalah bilangan terbesar.
  + Jika tidak, bandingkan B dengan C:
    - Jika B > C, B adalah bilangan terbesar.
    - Jika tidak, C adalah bilangan terbesar.

1. Flowchart

Selesai

Tampilkan hasil penjumlahan

Jumlahkan bilangan pertmana dan kedua

Input bilangan kedua

Input bilangan pertama

mulai