

Quiz 1

Definisi:

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

Jawaban: **Algoritma** adalah serangkaian urutan Langkah terstruktur untuk menyelesaikan suatu masalah atau tujuan tertentu.

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

Jawaban:

- **Finiteness (Keterbatasan):** Algoritma harus memiliki jumlah langkah yang terbatas dan selesai setelah beberapa langkah tertentu.
- **Clarity (Jelas):** Setiap langkah dalam algoritma harus jelas, tidak ambigu, dan mudah dipahami.
- **Efficiency (Efisien):** Algoritma harus disusun agar menyelesaikan masalah dengan waktu dan sumber daya yang minimal.

Contoh Algoritma:

1. Buatlah bahasa algoritma untuk membuat secangkir teh.

Jawaban:

- Mulai.
- Rebus air hingga mendidih.
- Siapkan cangkir.
- Masukkan teh celup atau daun teh ke dalam cangkir.
- Tuang air mendidih ke dalam cangkir.
- Biarkan teh meresap selama beberapa menit.
- Tambahkan gula atau susu (opsional).
- Aduk hingga rata.
- Teh siap disajikan.
- Selesai.

2. Buatlah bahasa algoritma untuk mencari bilangan terbesar dari tiga bilangan.

Jawaban:

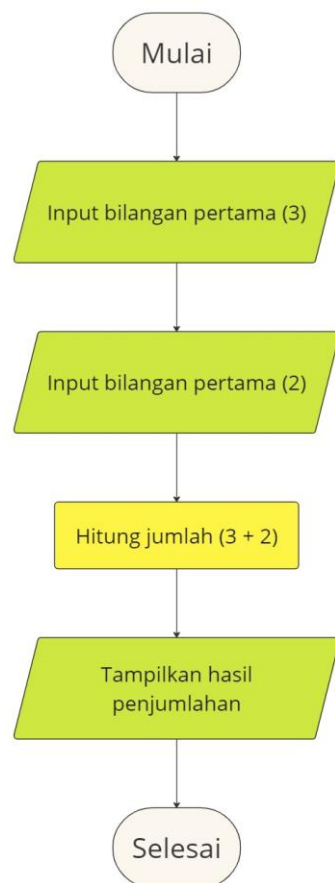
- Mulai.
- Masukkan bilangan pertama (A).
- Masukkan bilangan kedua (B).

- Masukkan bilangan ketiga (C).
- Jika $A > B$ dan $A > C$, maka bilangan terbesar adalah A.
- Jika $B > A$ dan $B > C$, maka bilangan terbesar adalah B.
- Jika $C > A$ dan $C > B$, maka bilangan terbesar adalah C.
- Tampilkan bilangan terbesar.
- Selesai.

Flowchart:

1. Gambarkan flowchart untuk algoritma penjumlahan dua bilangan.

Jawaban:



2. Apa fungsi dari simbol oval, persegi panjang, dan diamond dalam flowchart?

Jawaban:

- Oval: Mulai/akhir
- Persegi panjang: Proses
- Diamond: Kondisi atau keputusan