

ALGORITMA

PENGERTIAN ALGORITMA

Algoritma adalah urutan instruksi yang sistematis dan logis untuk menyelesaikan masalah atau mencapai tujuan tertentu.

PENGERTIAN ALGORITMA PROGRAM

Algoritma program adalah urutan instruksi yang ditulis dalam bahasa pemrograman untuk menyelesaikan masalah atau mencapai tujuan tertentu dalam komputer.

BAHASA PEMROGRAMAN

Bahasa pemrograman adalah bahasa yang digunakan untuk menulis instruksi yang dapat dipahami oleh komputer.

PEMROGRAM/PROGRAMER

Pemrogram atau programmer adalah orang yang menulis kode program menggunakan bahasa pemrograman.

PEMROGRAMAN

Pemrograman adalah proses menulis kode program untuk menyelesaikan masalah atau mencapai tujuan tertentu.

CODING

Coding adalah proses menulis kode program menggunakan bahasa pemrograman.

NOTASI DESKRIPTIF (NOTASI ALGORITMIK)

Notasi deskriptif adalah cara penulisan algoritma yang menggunakan bahasa alami atau pseudocode untuk menggambarkan langkah-langkah penyelesaian masalah.

CIRI-CIRI ALGORITMA

Ciri-ciri algoritma antara lain:

1. Memiliki input dan output yang jelas
2. Memiliki urutan instruksi yang sistematis
3. Memiliki kondisi untuk mengambil keputusan
4. Memiliki perulangan untuk mengulangi instruksi

MANFAAT ALGORITMA

Manfaat algoritma antara lain:

1. Meningkatkan efisiensi penyelesaian masalah
2. Mengurangi kesalahan dalam penyelesaian masalah

3. Meningkatkan kecepatan penyelesaian masalah

STRUKTUR ALGORITMA

Struktur algoritma antara lain:

1. Sekuensial (urutan instruksi yang berurutan)
2. Kondisional (pengambilan keputusan berdasarkan kondisi)
3. Perulangan (pengulangan instruksi)

ALGORITMA DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Algoritma dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari, seperti:

- Algoritma ketika makan:

1. Siapkan makanan
2. Cuci tangan
3. Makan

- Algoritma ketika berjalan:

1. Tentukan tujuan
2. Pilih rute
3. Berjalan

- Algoritma ketika berangkat sekolah:

1. Bangun pagi
2. Sarapan
3. Berangkat sekolah

- Algoritma ketika pulang sekolah:

1. Pulang ke rumah
2. Istirahat
3. Makan siang