



PENEMU ALGORITMA





Muhammad ibn Musa Al-Khawarizmi atau yang lebih dikenal sebagai Al Khawarizmi





Dikenal Juga dengan Julukan Bapak Algoritma dan Penemu Aljabar

KEUNTUNGAN DAN MANFAAT DARI ALGORITMA



Solusi Untuk Memecahkan Permasalahan yang Ada



Penyederhanaan Program yang akan digunakan



Dapat digunakan secara berulang kali pada program yang sama



Memudahkan dalam pembuatan program karna memiliki Alur yang Jelas



Tidak tergantung pada bahasa pemrograman mana pun



Memperkuat analisis ketika pembuatan program



Mengatasi Permasalahan yang Rumit menjadi Sederhana



Notasi algoritma dapat diterjemahkan pada bahasa pemrograman mana pun

MEMILIKI OUTPUT

solusi atau tampilan akhir yang didapatkan dari suatu algoritma. Algoritma memiliki minimal satu output



MEMILIKI PROSES

langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mencapai tujuan akhir









222

INTRUKSI-INTRUKSI YANG JELAS **DAN TIDAK AMBIGU**

instrukti yang jelas dalam algoritma sehingga tidak terjadi kesalahan dalam menghasilkan output



permasalahan yang dihadapi dan akan dicarikan solusinya. Algoritma memiliki nilai nol atau lebih input (masukan)





CIRI – CIRI ALGORITMA

TUJUAN AKHIR YANG DICAPAI

akhir dari program dimana program akan berhenti ketika tujuan akhir telah tercapai

CARA MEMBUAT ALGORITMA

Menjabarkan Masalah

Merincikan Masalah Yang Kita Dapatkan

Membuat Urutan dari Penyelesaian Masalah (Dapat dimengerti oleh user dan Program

Menentukan Bahasa Pemgoraman yang kita gunakan





HALYANG PERLU DIPERHATIKAN DALAM MEMBUAT ALGORITMA

Teks algoritma berisi deskripsi metode penyelesaian masalah

Algoritma sebenarnya dipakai untuk membantu anda dalam mengkonversikan suatu masalah ke dalam bahasa pemrograman

Algoritma adalah hasil pemikiran konseptual

Notasi algoritma bukan notasi bahasa pemrograman

Semua orang dapat membuat aturan penulisan dan notasi algoritmanya sendiri

KESIMPULAN TENTANG ALGORITMA

- Mengacu pada penjelasan di atas maka dapat kita simpulkan bah algoritma adalah prosedur untuk menyelesaikan suatu masalah, baik itu dalam ilmu matematika, ilmu komputer, bahkan masalah kehidupan manusia sehari-hari.
- Algoritma mencakup perhitungan, penalaran, dan pemrosesan data
- Penjelasan tahapan dalam algoritma tidak mengacu pada sintaks pemrograman apapun dan tidak tergantung pada spesifikasi komputer yang mengeksekusinya. Tidak ada aturan yang baku dalam menuliskan algoritma, yang terpenting adalah mudah dibaca dan dipahami. Meski demikian untuk menghindari kekeliruan dan salah pemahaman sehingga notasi algoritma perlu diperhatikan
- Ada tiga cara yang bisa digunakan untuk menyajikan algoritma, yakni secara paratif, flowchart atau diagram/bagan alir, dan pseudocode.