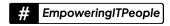


Pengenalan Algoritma







Agenda



Pengenalan Algoritma

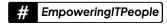


Pengenalan Pseudocode



Ayo Latihan





Langkah Membuat Drogram Komputer **Program Komputer**



ALGORITMA 01 Menemukan proses atau langkah solusi masalah/bisnis

> **PSEUDOCODE** 02 Menerjemahkan proses atau langkah ke suatu bentuk struktural

> > CODING 03 Menerjemahkan pseudocode ke dalam bahasa pemrograman





Pengenalan Algoritma



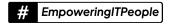


"Langkah untuk menemukan solusi suatu masalah".

Dicetuskan oleh Ibnu Musa Al-Khwarizmi yang juga adalah pencetus Aljabar.

Algoritma □ penyelesaian masalah lebih terstruktur □ langkahnya jelas + mudah dipahami.





Langkah Membuat Algoritma



Menjabarkan Masalah



Memperincikan Langkah Penyelesaian



Menyimpulkan Solusi







Langkah Membuat Algoritma



Menjabarkan Masalah



Memperincikan Langkah Penyelesaian



Menyimpulkan Solusi









Langkah Membuat Algoritma



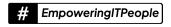
Menjabarkan Masalah



Menyimpulkan Solusi







Yuk Latihan Algoritma









Lapar? Coba buat algoritma untuk "Memasak mie instan"





Yuk Latihan Algoritma

Jawaban:

- 1. Buka bungkus mie
- 2. Buka bumbu mie instan
- 3. Tuangkan bumbu ke dalam piring
- Rebus mie instan
- 5. Tiriskan mie instan
- 6. Letakkan ke dalam piring
- 7. Aduk agar bumbu tercampur rata
- 8. Bon Appétit





Pseudocode

"Langkah penyelesaian masalah menggunakan bahasa terstruktur tingkat tinggi"



Contoh:

Dengan menggunakan kata ISI, DENGAN, KALI dan CETAK, coba bikin ungkapan bagaimana menghitung luas segi empat dengan panjang 10 dan lebar 5?





Pseudocode >>>



Jawaban:

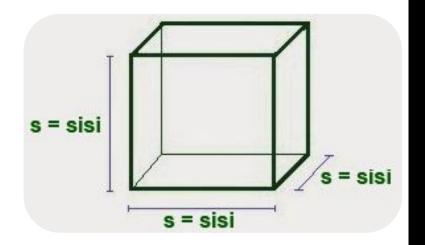
ISI panjang DENGAN 10 ISI lebar DENGAN 5 ISI luas DENGAN panjang KALI lebar **CETAK luas**







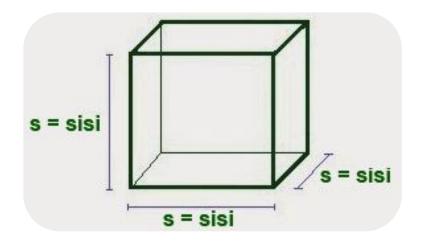
Buat algoritma menghitung volume kubus...







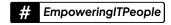




Buat algoritma menghitung volume kubus...

- 1. Bikin variabel sisi
- 2. Bikin variabel volume
- 3. Hitung volume kubus dengan rumus volume = sisi * sisi * sisi
- 4. Tampilkan hasil volume







Bagaimana pseudocode-nya?

Coba gunakan kata ISI, DENGAN, ANGKA, KALI dan CETAK







Bagaimana pseudocode-nya?

ISI sisi DENGAN ANGKA ISI volume DENGAN sisi KALI sisi KALI sisi CETAK volume







Logika tiap orang berbeda.

Langkah pengerjaan mungkin berbeda.

Tapi algoritma dan *pseudocode* biasanya sama/mirip!