Artikel

**TENTANG ILMU KOMPUTASI**

Artikel ini di susun untuk memenuhi tugas mata kuliah ilmu komputasi yang di tempu

Oleh ibu Nur Hasanah, M. Kom



Disusun oleh :

Zunnuroin (2023150033)

Kelas teknik informatika 01

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SAINS AL QUR’AN**

**JAWA TENGAH DI WONOSOBO**

**2023**

**ABSTRAK (ringkasan artikel)**

komutasi adalah proses penggunaan teknologi komputer untuk menyelesaikan sejumlah tugas. Meski berkaitan dengan permodelan matematika dan penyelesaian numerik, ilmu komputasi lebih sering dikaitkan dengan komputer.

Secara sains, ilmu komputasi diartikan sebagai ilmu untuk menganalisis dan memecahkan masalah sains menggunakan komputer dengan teknik penyelesaian numerik. Secara praktis, ilmu ini digunakan untuk menemukan prinsip baru untuk menyelesaikan masalah sains dengan bantuan simulasi komputer.

Ilmu komputasi disebut juga sebagai komputasi ilmiah yang merupakan bidang matematika yang memanfaatkan kemampuan komputasi tingkat lanjut untuk memahami dan memecahkan masalah kompleks dengan bantuan pengembangan model dan simulasi komputer.

Ilmu Komputasi dimulai pada saat tahun 1926 oleh ilmuan yang berasal dari hungaria  
yang bernama John Von Neumann. Von Neumann seorang ilmuan yang belajar dari Berlin dan Zurich  
dan mendapatkan diploma pada bidang teknik kimia pada tahun 1926. Pada tahun yang sama dia  
mendapatkan gelar doktor pada bidang matematika dari Universitas Budapest. Berkat keahlian  
dan kepiawaiannya Von Neumann dalam bidang teori game yang melahirkan konsep seluler automata,  
teknologi bom atom, dan komputasi modern yang kemudian melahirkan komputer.  
Dipicu ketertarikannya pada hidrodinamika dan kesulitan penyelesaian persamaan .

**PENDAHULUAN**

**LITERATUR TEORI**

**PEMBAHASAN**

**<https://dwijati.wordpress.com/komputasi-modern/>**

Pengertian Komputasi

Komputasi adalah algoritma yang digunakan untuk menemukan suatu cara dalam memecahkan masalah dari sebuah data input. Data input disini adalah sebuah masukan yang berasal dari luar lingkungan sistem. Komputasi ini merupakan bagian dari ilmu komputer berpadu dengan ilmu matematika. Secara umum ilmu komputasi adalah bidang ilmu yang mempunyai perhatian pada penyusunan model matematika dan teknik penyelesaian numerik serta penggunaan komputer untuk menganalisis dan memecahkan masalah-masalah ilmu (sains).

**Pengertian Komputasi Modern**

Komputasi modern bisa disebut sebuah konsep sistem yang menerima intruksi-intruksi dan menyimpannya dalam sebuah memory, memory disini bisa juga dari memory komputer. Oleh karena pada saat ini kita melakukan komputasi menggunakan komputer maka bisa dibilang komputer merupakan sebuah komputasi modern. Konsep ini pertama kali digagasi oleh John Von Neumann (1903-1957). Dalam kerjanya komputasi modern menghitung dan mencari solusi dari masalah yang ada, dan perhitungan yang dilakukan itu meliputi:

1. Akurasi
2. Kecepatan
3. ProblemVolume Besar
4. Modelling
5. Kompleksitas

**KESIMPULAN**

**DAFTAR PUSTAKA**