# **Artikel Ilmu Komputasi**

****Pengertian Ilmu Komputasi****  
Ilmu komputasi Adalah perhitungan ilmiah berkaitan dengan membangun model matematika dan analisis  
kuantitatif teknik dan menggunakan komputer untuk menganalisa dan memecahkan permasalahan ilmiah.  
Dalam penggunaan praktis, biasanya penerapan simulasi komputer dan bentuk lain dari perhitungan dari analisis numerik dan ilmu komputer teoritis untuk masalah dalam berbagai disiplin ilmu, Analisis numerik merupakan fondasi penting bagi teknik yang digunakan dalam ilmu komputasi.****Sejarah Ilmu Komputasi****  
Dalam perkembangan Ilmu komputasi, kita tidak bisa melupakan begitu saja orang dibalik  
perkembangan Ilmu komputasi yang merubah semua pekerjaan jadi lebih mudah. Setelah saya  
menjelaskan apa itu Ilmu komputasi, sekarang saya akan menjelaskan sejarah dari Ilmu komputasi tersebut.  
  
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 diferensial  
parsial nonlinier yang digunakan, Von Neumann beralih dalam bidang komputasi.  
Sebagai konsultan pada pengembangan ENIAC, dia merancang konsep arsitektur komputer yang  
masih dipakai sampai sekarang. Arsitektur Von Nuemann adalah komputer dengan program yang  
tersimpan dengan pengendali pusat, I/O, dan memori.

****Penemu komputasi modern**** (*John Von Neumann*)  
Selama ribuan tahun, perhitungan dan komputasi umumnya dilakukan dengan menggunakan pena dan  
kertas, atau kapur dan batu tulis, atau dikerjakan secara mental, kadang-kadang dengan  
bantuan suatu tabel. Sebenarnya sudah lama komputasi modern ini di cetuskan dan tokoh di balik  
semua ini yaitu John Von Neumann, Beliau merupakan ilmuan besar saat ini. Beliaulah yang  
pertama kali menggagaskan konsep sebuah sistem yang menerima intruksi-intruksi dan menyimpannya  
dalam sebuah memory dan dikenal sebagai arsitektur komputer modern. Berikut merupakan sejarah  
singkat tentang biografi John Von Neumann.

*John von Neumann* (*1903-1957*) adalah ilmuan yang meletakkan dasar-dasar komputer modern.  
Dalam hidupnya yang singkat, Von Neumann telah menjadi ilmuwan besar abad 21.  
Von Neumann meningkatkan karya-karyanya dalam bidang matematika, teori kuantum, game theory,  
fisika nuklir, dan ilmu komputer.  
Beliau juga merupakan salah seorang ilmuwan yang sangat berpengaruh dalam pembuatan bom atom  
di Los Alamos pada Perang Dunia II lalu.

****Kesimpulan****

Ilmu Komputasi merupakan pemecahan masalah ilmiah yang menggunakan model matematika dan komputer , dalam perkemanganya juga digunakan untuk menemukan prinsip-prinsip baru yang mendasar dalam cabang ilmu.Bidang ini juga berbeda dengan teori dan percobaan sebagai bentuk tradisional dari ilmu dan kerja keilmuan.