**Resume *History Of Computer***

**Rafid Muhammad (13218045)**

Komputer elektronik pertama dibuat dengan tujuan untuk membantu murid murid fisika nuklir dalam membantu perhitungan matematis. Komputer ini didesain pada akhir 1930-an oleh Dr. John Atanassof dan Clifford Berry di *Iowa State University*. Lalu pada tahun 1946, komputer yang memiliki ukuran besar dan fungsi yang lebih luas, dibuat dengan nama ENIAC di *University of Pennsylvania*. ENIAC digunakan untuk menghitung table balistik, melakukan prediksi cuaca, dan melakukan perhitungan energi atomik. Komputer-komputer ini menggunakan tabung vakum sebagai komponen dasar mereka. ENIAC, menggabungkan komponen elektronik berkecepatan tinggi agar dapat diprogram untuk menghadapi banyak permasalahan kompleks. Alat ini dapat menjumlahkan atau mengurangkan 5000 kali dalam satu detik, ribuan kali lebih cepat dari mesin lain pada masanya. ENIAC berukuran besar, yang memiliki berat 30 ton, menggunakan 200 kilowatt daya listrik dan memiliki lebih dari 18.000 tabung vakum, 1500 relay dan ribuan resistor, kapasitor dan induktor. Salah satu pencapaian terbesar dari alat ini adalah dapat meminimalisasikan efek dari tabung yang terbakar habis. Hal tersebut merupakan masalah yang umum pada ketahanan mesin pada masa itu. Namun, yang mendapatkan predikat sebagai komputer elektronik pertama adalah Collosus yang dibuat Inggris pada tahun 1943. Akan tetapi predikat ini dipatahkan dengan koomputer buatan Jerman yang dibuat pada tahun 1941 yang diberi nama Zuse Z3.

Pada saat ini, seluruh rangkaian komputer dari prosesor dapat disusun pada suatu komponen elektronik yang dinamakan cip mikroprosesor. Komputer modern, dikategorikan berdasarkan ukuran dan performa. *Personal computer* hanya dapat digunakan oleh satu orang pada satu waktu. *Mainframe* digunakan untuk keperluan sistem pemrosesan dan transaksi yang berlangsung dengan skala besar. *Supercomputers* mempunyai kapasitas terbesar dan tercepat digunakan oleh laboratorium penelitian dan pengaplikasian intesif seperti meramal cuaca.

Komponen dari komputer terbagi menjadi dua kategori, yaitu perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras digunakan untuk menjalankan komputasi dan memerlukan CPU (*central processing unit*)seperti monitor, keyboard, mouse dll. Perangkat lunak terdirri atas program-program yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah dengan komputer dengan memberikan perintah yang dapat dijalankan.

**Daftar Pustaka**

1. <https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_computing_hardware>, diakses pada tanggal 22/01/20 pada pukul 21:09
2. Hanly, Jeri R. 2002. Problem Solving And Program Design In C.Amerika Serikat. Pearson.