

### Resume History of Computer

Komputer digital pertama yang terdapat di dunia ini diperkirakan merupakan Abacus yang berasal dari Cina sekitar 3000-4000 tahun lalu. Pada tahun 1642, perangkat operasi tambah-tambahan milik Pascal merupakan contoh komputer analog yang lebih baik. Kemudian pada tahun 1942 Atanasoff dan Berry membuat prototype Atanasoff Berry Computer. Kemudian IBM mengeluarkan komputer elektromekanik pada tahun 1944. Pada tahun 1946 muncul Electronical Numerical Integrator and Computer atau ENIAC. Komputer terus mengalami perkembangan. Selanjutnya di tahun 1949 muncul Electronic Delay Storage Automatic Calculator atau EDSAC. Kemudian muncul Electronic Discrete Variable Automatic Computer atau EDVAC pada tahun 1951. Komputer-komputer ini merupakan komputer generasi pertama.

Komputer generasi pertama terus mengalami perkembangan. Pada tahun 1951 muncul UNIVAC yaitu UNIVersal Automatic Computer. UNIVAC diperkenalkan pertama kali pada tanggal 1 Juni 1951. UNIVAC didesain oleh J. Presper Eckert dan John Maucly. UNIVAC dapat digunakan untuk karakter alfabet dan juga dapat digunakan untuk karakter numerik. UNIVAC 1 berukuran sangat besar dan memerlukan satu buah ruangan sendiri. Lalu selanjutnya muncul IBM 701 Data Processing System dan IBM 650 secara berurutan di tahun 1952 dan 1953. UNIVAC II yang sudah dilengkapi transistor sebagian muncul pada tahun 1955 dan dianggap sebagai generasi komputer satu setengah.



Gambar 1 UNIVAC 1 [1]

Perkembangan generasi komputer kedua dimulai pada tahun 1954 dengan munculnya TRADIC yang sudah menggunakan transistor sepenuhnya. Komputer TRADIC merupakan komputer pertama yang bertransistor. Komputer ini mengandung kurang lebih 800 Germanium transistor. Dibandingkan komputer vacuum tube, komputer TRADIC relatif beroperasi lebih cepat, berukuran lebih kecil, dan membutuhkan daya yang lebih sedikit.

Perkembangan komputer dengan transistor lalu dilanjutkan dengan kemunculan IBM 7070 dan IBM 7090 pada tahun 1958 serta IBM 1401 pada tahun 1959. Lalu muncul CDC 6600 pada tahun 1964. Komputer generasi kedua sudah menggunakan transistor sepenuhnya. Sementara komputer generasi ketiga dimulai dengan munculnya IBM 360 pada tahun 1964. Pada komputer generasi ketiga umumnya menggunakan *integrated circuit*. Sementara komputer generasi keempat berbentuk komputer pribadi yang sudah menggunakan mikrokontroler dan *integrated circuit*. Contohnya Intel 8080.

#### REFERENSI GAMBAR

[1] <https://www.thocp.net/hardware/univac.htm>