Komputer adalah alat yang dipakai untuk mengolah data menurut prosedur yang telah dirumuskan.Kata komputer awalnya digunakan untuk menggambarkan orang yang melakukan perhitungan aritmatika dengan atau tanpa alat bantu.Seiring perkembangan zaman,kata komputer kini telah menjadi sebutan bagi mesin yang dapat melakukan berbagai hal.

Sejarah komputer dimulai dari “Abacus” yang merupakan alat yang dapat melakukan operasi aritmatika sederhana seperti perkalian dan pembagian.”Abacus” ini digunakan di Cina sekitar 3000-4000 tahun yang lalu.Pada tahun 1642,Pascal menemukan sebuah mesin yang dapat melakukan operasi aritmatika dengan model yang lebih simple yang disebut “Pascal’s adding machine”.Kemudian pada tahun 1941 Konrad Zeus menciptakan komputer yang digunakan untuk keperluan perang dunia yang terjadi pada saat itu,khusunya komputer yang ia ciptakan digunakan untuk keperluan perancangan pesawat dan peluru kendali.Komputer yang bernama “Z3” ini lebih kompleks dibandingkan Pascal’s adding machine dan merupakan permulaan komputer generasi pertama.

Pada 1943,”Colossus”berhasil diciptakan oleh inggris yang dapat memecahkan kode rahasia yang diciptakan tantara Jerman.Kemudian John Eckert dan John Mauchly menemukan *“Electrical Numerical Integrator and Computer”* (ENIAC).ENIAC mampu bekerja 1000 lebih cepat kali lebih cepat dibandingkan komputer generasi sebelumnya.Pada tahun 1945,”*Electronic Discrete Variable Automatic Computer”* (EDVAC) berhasil diciptakan oleh John Von Neumann.EDVAC merupakan komputer yang sudah dilengkapi dengan CPU dan memori yang dapat membuat EDVAC berhenti dan melanjutkan pekerjaannya kembali.Pada tahun 1951,Remington Rand membuat UNIVAC 1 yang merupakan komputer komersial pertama di dunia.

Pada generasi kedua,perkembangan komputer dimulai dengan ditemukannya transistor oleh Bardeen,Brattain,dan Shockley pada 1948.Transistor ini menyebabkan komputer dapat dibuat dengan ukuran yang lebih kecil dengan kinerja yang lebih cepat dan efisien.Pada 1956,IBM,Sprey Rand membuat supercomputer yang diberi nama “Strecth”dan “LARC”.Selain itu ditemukannya alat elektronik seperti printer,Card reader dan lainnya.Pada masa ini Bahasa Assembly digunakan untuk menggantikan Bahasa mesin.Bahasa assembly yang ditemukan pada masa ini adalah COBOL,Fortran,dan lainnya.Pada masa ini industri software dan OS berkembang pesat.

Pada tahun 1958 ditemukan integrated circuit yang digunakan menggantikan transistor.Komponen-komponen yang digunakan untuk membuat komputer dimuatkan pada suatu chip sehingga ukuran komputer jadi lebih kecil.Komputer yang dibangun pada masa ini adalah IBM,UNIVAC,dan Honnywell.Pada 1980,LSI dibangun untuk membuat ribuan hingga jutaan komponen dalam sebuah chip berukuran setengah chip uang logam.IBM menemukan PC untuk penggunaan sehari-hari.Selain itu berkembangnya prosesor seperti intel dan AMD berdiri pada masa ini.

Pada saat sekarang ini ditemukan teknologi pemrosesan parallel dan superconductor serta adanya internet membuat perkembangan komputer saat ini menjadi lebih pesat.Berbagai bentuk,jenis,tujuan dan ukuran komputer ditemukan pada saat ini.