

Nama : Muhammad Afifudin  
NIM : 4611420025  
Prodi/ Jurusan : Teknik Informatika  
Rombel : 1

## **Sejarah Interaksi Manusia dan Komputer**

### **Komputer Pertama**

- Charles Babbage menciptakan komputer pertama kali pada 1822. Komputer tersebut tidak berbentuk seperti sekarang, tetapi masih berbentuk sebuah mesin hitung bertenaga uap yang dapat menghitung tabel angka. Walaupun demikian, prinsip kerjanya sama seperti komputer modern, yakni mampu melakukan penghitungan angka alias komputasi.
- Penemuan tersebut disempurnakan hingga pada 1890, seorang penemu bernama Herman Hollerith merancang sebuah sistem kartu yang bisa menghitung hasil sensus warga Amerika Serikat secara praktis yang dilakukan pada 1880.
- Selanjutnya, Hollerith terus mengembangkan potensinya di ranah teknologi hingga akhirnya sukses mendirikan perusahaan komputer IBM. mesin ini sangat sulit dipakai dan tidak praktis.

### **Cikal bakal komputer digital**

- Cikal bakal komputer digital pertama dikembangkan pada 1930 oleh Alan Turing. Ia merupakan peneliti matematika yang sukses mengembangkan mesin yang dapat menjalankan sekumpulan perintah. Berkat kontribusinya, mesin tersebut kemudian diberi nama mesin Turing (Turing Machine), termasuk sebuah simulasi gagasannya yang bernama uji Turing.
- Komputer digital pertama dikembangkan oleh Konrad Zuse, seorang insinyur mesin asal Jerman. Sebelum perang dunia kedua pecah, Zuse membangun komputer digital pertama bernama Z1 yang dapat diprogram.
- Selama perang dunia kedua berlangsung tepatnya pada 1943, John Mauchly berhasil menciptakan mesin bernama Electronic Numerical Integrator and Calculator (ENIAC). Awal mula diciptakannya ENIAC adalah untuk membantu Angkatan Darat dalam memprediksi serangan dengan kemampuan analisa yang dapat menghitung ribuan masalah dalam hitungan detik.

### **Lahirnya bahasa pemrograman**

- Pengguna komputer mulai kesulitan ketika harus memberikan instruksi pada komputer menggunakan kumpulan baris angka. Sejak saat itu, bahasa pemrograman kemudian ikut berkembang seiring dengan evolusi yang terjadi komputer.
- Pada 1954, bahasa pemrograman dicetuskan untuk pertama kalinya oleh ilmuwan komputer wanita bernama Grace Hopper. Bahasa pemrograman tersebut bernama COBOL yang hadir untuk membantu pengguna komputer dalam menyampaikan pe

rintah dalam bahasa Inggris. Selanjutnya, terciptalah bahasa pemrograman baru bernama FORTRAN, yang dikembangkan oleh tim pemrograman IBM yang dipimpin oleh John Backus pada tahun 1954.

### **Komputer pribadi**

- Tahun 1970-an dapat dibilang sebagai era kelahiran komputer pribadi. Ditandai dengan munculnya Xerox Alto, sebuah komputer pribadi yang dapat menjalankan perintah seperti mengirimkan e-mail dan mencetak (print) dokumen.
- Satu hal yang paling beda dari Xerox Alto adalah desainnya yang sudah menyerupai komputer modern. Sebab, komputer ini telah dilengkapi perangkat *external* seperti mouse, keyboard, serta layar. Di tahun yang sama, beberapa penemuan besar turut terjadi. Beberapa di antaranya seperti diciptakannya disket, ethernet, serta chip Dynamic Access Memory (DRAM).
- Sementara itu, Apple mulai didirikan pada tahun 1976 oleh Steve Jobs dan Steve Wozniak. Keduanya turut memperkenalkan Apple I, sebuah komputer single-circuit pertama. Desain komputer pribadi kemudian disempurnakan oleh IBM, lewat sebuah perangkat bernama Acorn. Komputer ini sudah dilengkapi dengan chip Intel, dua slot disket, keyboard, serta layar monitor yang berwarna.

### **Komputer semakin masif**

- Masyarakat sudah semakin masif dalam menggunakan komputer dalam menjalankan tugasnya. Oleh karena itu, ilmuwan berinovasi untuk menciptakan sebuah metode yang membuat komputer mudah dipahami oleh semua orang, yaitu menggombinasikan ikon dan grafis atau dikenal dengan *Graphical User Interface* (GUI).
- Pada tahun yang sama, Microsoft resmi memperkenalkan Word, diikuti oleh Apple yang merilis Macintosh di tahun 1984. Macintosh dikenal sebagai komputer pertama yang dapat dikendalikan menggunakan mouse serta dilengkapi dengan antarmuka pengguna grafis.
- Seakan tak mau ketinggalan, Microsoft turut meluncurkan sistem operasi Windows yang menawarkan keunggulan dari multitasking dan sudah dibekali dengan antarmuka grafis.
- Apple kemudian meluncurkan sebuah inovasi baru bernama Powerbook, sebuah seri laptop portabel yang dapat dibawa kemana saja.

### **Komputer era 2000-an**

- Memasuki abad ke-21, laju perkembangan perangkat komputer semakin pesat, seiring dengan perkembangan teknologi. Penggunaan disket dan CD-ROM mulai tersisihkan oleh media penyimpanan portabel yang lebih canggih, yakni USB drive.
- Sementara itu, Apple semakin gencar meluncurkan inovasi terbaru lewat sistem operasi bernama Mac OS X. Microsoft pun sebagai kompetitor juga meluncurkan sistem operasi yang lebih modern, Windows XP. Apple berhasil memimpin tren pasar berkat hadirnya iTunes.

- Hingga pada 2006, tren penggunaan laptop semakin menjamur di masyarakat. Hal ini turut didorong oleh hadirnya perangkat laptop MacBook Pro yang diperkenalkan oleh Steve Jobs.