Topik: Monitor

Dave Matthew Peter Lumban Tobing - 2106700870

Monitor adalah perangkat keras komputer yang digunakan untuk menampilkan secara visual hasil proses komputer dalam bentuk teks, gambar, atau video.Hal ini membuat monitor bertindak sebagai perangkat output penyusun komputer dan komputer tidak dapat digunakan jika monitor tidak ada. Inilah sebabnya mengapa monitor dianggap sangat penting dalam komputer.

Tahap pertama perkembangan monitor komputer berlangsung pada tahun 1855, ditandai dengan ditemukannya tabung sinar katoda oleh seorang ilmuwan Jerman bernama Heinrich Geibler (bapak layar tabung). Teknologi tabung dikembangkan sejak awal untuk membuat layar. Namun, kristal cair masih merupakan fenomena kimia 80 tahun kemudian. Saat itu, frame rate ditampilkan atau bahkan tidak bisa dibayangkan.

Kemudian, 33 tahun kemudian, ahli kimia Austria Friedrich Reinitzer meletakkan dasar untuk pengembangan teknologi LCD dengan menemukan kristal cair. Ini adalah tahap kedua dari pengembangan monitor komputer. Sementara itu, banyak orang yang percaya bahwa Karl Ferdinand Braun adalah penemu tabung sinar katoda. Bahkan, ia menciptakan aplikasi pertama untuk tabung, khususnya osiloskop, pada tahun 1897. Perangkat ini menjadi dasar pengembangan perangkat lain, seperti televisi. Pada tahun yang sama, Joseph John Thomson menemukan elektron, yang mendorong

Monitor tentunya memiliki cara kerja tersendiri tergantung dari komponen yang ada di dalamnya. Pertama berkas elektron yang terletak di bagian belakang tabung akan dikirim ke bagian dalam yang telah dilapisi partikel yang mampu memancarkan cahaya. Kedua berkas elektron kemudian melewati serangkaian komponen magnetik yang dapat membelokkan cahaya ke dalam tabung. Ketiga ketika berkas elektron mencapai bagian depan layar, untuk sementara menyinari lapisan fluoresen. Dan keempat Masing-masing posisi ini akan mewakili titik piksel dengan mengontrol tegangan berkas elektron sehingga gambar atau tampilan yang dihasilkan muncul di layer monitor.

Monitor adalah salah satu jenis alat yang berupa signal elektronik, dalam hal ini berupa gambar yang tampil di layar. Gambar yang tampil adalah hasil pemrosesan data ataupun informasi yang masuk. Monitor mempunyai berbagai variasi ukuran layar seperti layaknya sebuah televisi. Tiap merek dan ukuran monitor memiliki tingkat resolusi yang berbeda.Resolusi inilah yang akan menentukan ketajaman gambar yang dapat ditampilkanpada layar monitor. Jenis-jenis monitor saat ini sudah sangat beragam, mulai daribentuk yang besar dengan layar cembung, sampai dengan bentuk yang tipis dengan layar datar. Berbagai macam monitor yang telah ada membuat manusia lebih mengerti akan perkembangan teknologi monitor.

Daftar Pustaka

Noniya Dewinta,2022, Pengertian Monitor, Fungsi, jenis, Perkembangan dan Cara Kerja Monitor (<https://lambeturah.id/pengertian-monitor/>) diakses pada tanggal 31/8/2022 16:26

Anonim, 2017, Sejarah dan Perkembangan Monitor dari Masa Ke Masa (<http://blog.unnes.ac.id/sutrisno/2017/03/10/sejarah-dan-perkembangan-monitor-dari-masa-ke-masa/>) diakses pada tanggal 31/9/2022 16:58