|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAMA** | : | RIDHO PUJIONO | : | **MATA KULIAH** | ARSITEKTUR KOMPUTER |
| **NPM** | : | 1412200020 | : | **DOSEN PENGAMPU** | ARIS WIJAYANTI, S. KOM, M. KOM |
| **JURUSAN** | : | TEKNIK INFORMATIKA | : | **TANGGAL** | 11 NOVEMBER 2021 |
| **ANGKATAN** | : | 2020 - B | : |  |  |

JAWABAN UTS!.

1. **Generasi Pertama (1940-1956)** Selama periode ini, generasi pertama dari komputer mulai dikembangkan. Komputer generasi pertama menggunakan tabung vakum untuk sirkuit dan drum magnetik untuk penyimpanan memori. Tabung vakum digunakan untuk memeperkuat sinyal dengan mengendalikan gerakan elektron di ruang evakuasi. Komputer generasi pertama sangatlah sulit untuk dioperasikan dan berbiaya sangat mahal.

**Generasi Kedua (1964-1971)** Teknologi tabung vakum mulai tergantikan dengan transistor. Penggunaan transistor pada komputer mulai digunakan di akhir 1950-an. Keunggulan transistor adalah bentuknya yang lebih kecil. Dengan bentuk minimalis dari transistor, komputer menjadi lebih kecil dan hemat energi

**Generasi Ketiga (1964-1971**) Pengembangan sirkuit terpadu adalah ciri khas dari generasi ketiga komputer. Bentuk transistor semakin diperkecil dan ditempatkan di chip silikon, yang dinamakan semikonduktor. Teknologi ini semakin mempercepat kinerja komputer. Selama periode ini, mouse dan keyboard mulai diperkenalkan, generasi ketiga juga sudah dilengkapi dengan sistem operasi

**Generasi Keempat (1971-sekarang)** Di periode ini prosesor mikro mulai diperkenalkan, saat ribuan sirkuit terpadu dimasukan ke dalam sebuah silikon chip yang kecil. Prosesor pertama Intel, 404 chip mulai menjadi otak utama di sebuah komputer. saat periode inilah istilah Personal Computer (pc) mulai digunakan. Dengan teknologi yang lebih maju, generasi keempat menjadi tonggak awal pembangunan internet.

1. >>  Semua ukuran yang IC miliki lebih kecil daripada sirkuit diskrit lain.

>> Jika dibandingkan kemampuan sirkuit diskrit lainnya, IC lebih dapat diandalkan

>> Sumber tenaga yang dikonsumsi oleh IC sendiri hanya dibutuhkan sedikit saja karena bentuknya yang lebih kecil dari lainnya.

>>  IC dengan mudah dapat ditempatkan dimanapun.

>>  Kecepatan IC lebih tinggi dikarenakan tidak adanya kapasitansi dan efek parasit di dalam komponennya.

>> Temperatur antar komponen pada IC sangat kecil perbedaannya.

>> IC sangat sesuai untuk digunakan pada operasi sinyal kecil.

>> Karena ukurannya yang begitu kecil maka daya yang dikonsumsi pun sangat sedikit.