1. komputer model von Neumann meruapakan komputer yang menggunakan arsitektur yang diciptakan oleh John von Neumann, arsitektur ini digunakan oleh hampir semua komputer saat ini. arsitektur Von Neumann menggambarkan komputer dengan empat bagian utama: Unit Aritmatika dan Logis (ALU), unit kontrol, memori, dan alat masukan dan hasil (secara kolektif dinamakan I/O). Bagian ini dihubungkan oleh berkas kawan yang dinamakan 'bus'

2. OSI Model merupakan suatu deskripsi abstrak mengenai desain lapisan-lapisan komunikasi dan protokol jaringan komputer yang dikembangkan sebagai bagian dari inisiatif Open System Interconnection (OSI). Model ini disebut juga dengan model "tujuh lapisan OSI" (OSI seven layer model).OSI model terdiri atas beberapa lapisan diantaranya adalah application layer, presentation layer, session layer, transport layer, network layer, data-link layer, dan physical layer