1. Komputer model von Neumann adalah komputer yang chipsetnya terdiri dari northbridge dan southbridge. Northbridge digunakan untuk komunikasi dengan kecepatan tinggi yang menghubungkan processor, RAM, dengan graphic card (expansion slot). Southbridge digunakan untuk komunikasi antara northbridge dengan komponen lain seperti input output device, expansion slot, dan internal storage

2. OSI model adalah salah satu model yang digunakan untuk memodelkan sistem komunikasi antar perangkat dalam jaringan dengan 7 layer

Layer 1 : physical layer (melakukan transmisi data berupa sinyal analog. Media yang digunakan adalah kabel, maupun gelombang elektromagnetik)

Layer 2 : data link layer (data dikirimkan dalam bentuk frame. Perangkat pada layer ini dikenali dengan menggunakan MAC Address. Perangkat jaringan yang beroperasi pada layer ini adalah switch)

Layer 3 : network layer (data dikirimkan dalam bentuk paket. Perangkat pada layer ini dikenali dengan menggunakan IP Address. Perangkat jaringan yang beroperasi pada layer ini umumnya adalah router)

Layer 4 : transport layer (memastikan informasi yang dikirim dari penerima sampai ke tujuan, merupakan interface antara perangkat pada jaringan dengan aplikasi melalui port)

Layer 5 : session layer (menghubungkan antar komputer, melakukan autentikasi)

Layer 6 : presentation layer (mengubah bentuk data yang akan dikirim ke dalam bentuk yang dapat dikirim melalui perangkat jaringan)

Layer 7 : application layer (program yang berhubungan langsung dengan user)