1. komputer model von Neumann merupakan jenis komputer yang memiliki dasar semua sistem komputer.

komputer tersebut telah terdiri dari sistem ALU, sistem output/input, Operating System dan bahasa pemrograman dimana semuanya itu terhubung satu dengan yang lainnya membentuk suatu grafik yang dinamakan grafik model von Neumann. Komputer model Neumann ini merupakan jenis komputer yang paling digunakan sampai sekarang ini dibandingkan dengan model-model komputer yang sebelumnya.

2. OSI model terdiri dari 7 layer, yaitu :

a. Layer 1 : Physical : suatu transmisi data

b. Layer 2 : Transport : physic function

c. Layer 3 : Network : logical function

d. Layer 4 : DataLink : yang menghubungkan dari perangkat ke software

e. Layer 5 : Session : layer yang mengaktifkan Application layer

f.  Layer 6 : Presentation : Representasi data

g. Layer 7 : Application : merupakan layer utama dimana pengguna berhubungan langsung dengan software