1. Komputer model von neumann adalah model komputer dengan 3 bagian utama yaitu input output dan CPU dalam CPU terdapat 3 bagian yaitu ALU CU dan register semua itu terkoneksi secara dua arah dengan  memory dan memiliki masukan input dan memiliki keluaran output

2. OSI model memiliki urutan seperti halnya berikut:

1.Pysical

2.Data Link

3.Network

4.Transfer

5. Sesi/session

6.Presentasi

7.Aplikasi

bila kita melakukan sistem dari atas ke bawah dinamakan encapsulasi dan bila kita melakukan jalannya sistem dari bawah ke atas dinamakan dekapsulasi

Sistem OSI model adalah sistem pengiriman data dimana data awalnya ada pada suatu komputer dan ingin dikirimkan pada komputer yang lain data-data ini memlalui proses-proses diatas dari awalnya data tersebut dikirim memlalui button pada komputer lalu data itu direpresentasikan pada komputer menjadi frame-frame. Setelah itu data dipecah menjadi segmen-segmen yang ditransfer melalui jaringan-jarigan melewati network dimana data itu akan ditandai tujuannya dan di arahkan menuju tujuan yang akan dikirimnya. Setelah data siap dikirim data melalui hub dan router yang harus dilaluinya dan akhirnya sampai ke hub tujuannya dan langkah terakir adalah data melewati kabel dan menuju komputer tujuan dan ditapilkan di layar