1. komputer model von neumann atau yang biasanya disebut arsitektur von neumann memiliki empat bagian utama yaitu aritmathic logic units (ALU) yang merupakan pusat komputasi matematis suatu komputer, control unit yang merupakan pengatur lalu lintas instruksi agar berjalan sesuai urutan, memori sebagai tempat penyimpanan data, dan alat input/output.

2. osi model terdiri dari 7 layer, sbb:

layer 7= application

layer 6= presentation

layer 5= session

layer 4=transport

layer 3=network

layer 2= data link

layer 1= fisik,