1. Komputer model von neumann merupakan program yang sudah ada dan tertanam pada komputer. Pada komputer ini, memori utama melakukan penyimpanan data dari seluruh program. Proses pengoperasian ALU (Algorithm and Logic Unit) dilakukan dengan menggunakan data binner, Control Unit melakukan intrepetasi instruksi dari memory dan eksekusi., I/O dioperasikan oleh CU.

Berikut adalah struktur dari komputer model von neumann :

Memori utama (main memory) -> ALU. CU -> input dan output

2. OSI merupakan protokol yang digunakan komputer dalam melakukan pengiriman data. Osi memiliki lapisan-lapisan kerja yang terdiri menjadi 7 lapis/layer.

- Layer 1 : lapisan yang merupakan lapisan aplikasi, yang merupakan interface antara komputer dengan user.

- Layer 2 : lapisan yang merupakan lapisan presentasi yang melakukan proses kompresi yang mengubah data yang masuk menjadi format yang dapat dimengerti kepada dua sisi.

- Layer 3 : lapisan yang merupakan lapisan layer session, dimana dilakukan pengecekan/pemastian agar data yang terkirim tidak tercampur dengan berbagai aplikasi yang ada.

- Layer 4 : lapisan yang merupakan lapisan transport, dimana pada layer ini dilakukan pengecekan kesalahan (error correction) pada segmentasi data, dan melakukan proses port addressing

- Layer 5 : lapisan yang merupakan lapisan network, dimana data yang rerkirim dalam bentuk paket data yang didapat pada layer network dilakukan proses mengetahui jaringan tujuannya. (IP address).

- Layer 6 : lapisan yang merupakan lapisan data link, yang merupakan tempat  melakukan physical addressing, dalam bentuk frames.

- Layer 7 : lapisan yang merupakan lapisan physical, yang merupakan tempat  melakukan physical addressing, dalam bentuk bits.