1. Arsitektur von Neuman menggambarkan komputer dengan 4 struktur utama (ALU, unit kontrol, memori, dan alat masukan dan hasil). Selain itu, arsitektur ini menempatkan ROM dan RAM pada peta yang sama dan arsitektur ini juga memiliki address dan data bus tunggal untuk mengalamati program dan data.

Namun, arsi ini juga memiliki kelemahan yaitu :

1. Busnya tunggal

2. Bandwidth program harus sama dengan bandwidth data

3. Memerlukan CPI (clock per instruction) yang relatif lebih banyak, shg eksekusi menjadi relatif lebih lama.

 2. OSI model adalah sebuah urutan yang sudah disepakati oleh International Standardize Organization (ISO). OSI model terdari 7 layer yang diurutkan dari yang paling fisik (physical model) menuju yang paling virtual (application).

7.Aplication

6.Presentation

5.Session

4.Transport

3.Network

2.Data Link

1.Physical

Masing-masing layer memiliki fungsi dan tujuannya masing-masing.