1. Pada 1940an, Von Neuman membuat mesin penghitung berukuran besar menggunakan tabung-tabung vakum yang dapat mengolah suatu input menjadi output. Nantinya mesin Von Neumann akan disebut sebagai salah satu komputer generasi pertama.

2. OSI model merupakan pemodelan jaringan terdiri atas 7 layer.

Layer pertama merupakan

Layer Kedua merupakan

Layer ketiga merupakan

Layer keempat merupakan

Layer kelima merupakan

Layer Keenam merupakan

Layer ketujuh merupakan