1. Von Neumann/ Turing merupakan komputer generasi pertama yang menggunakan tabung untuk proses algoritamanya, dan masih berdimensi sangat besar dan beratnya sekitar 30 Ton. Komputer Von Neuman juga sudah menggunakan sistem Control Unit dalam diagram pengolahan datanya yang memproses input untuk mengeluarkan output tertentu.

2. Merupakan model layer pada jaringan selan TCP/IP layer yang terdiri dari 7 layer yang menjelaskan suatu jaringan komuniaksi dapat bekerja,  yaitu:

Applicattion Layer, P-Layer, S-layer, Data Link Layer, Network Address Layer, Transport Layer, Physical Layer.

A-layer, P-Layer,S-Layer merupakan layer yang bergunsi untuk menampilkan suatu data/informasi dari suatu hasil pemrosesan kepada user. Dalm TCP/IP, ketiga layer ini dimasukkan kedalam Application layer.

Trasnport Layer merupakan suatu layer yang berfungsi untuk mengatur transimisi data yang dilakukan dalam jaringan komunikasi.\

Network Layer merupakan Layer yang berfungsi untuk memilih path terbaik agar transmisi data dilaksanakan dengan baik.

Data Link Layer merpakan layer yang berfungsi dalam pengaturan transmisi, MAC Address dalam pengaplikasian Remote Host dan Host yang sama

Physical Later adalah bentuk fisik dari suatu transmisi seperti Ethernet.