1. merupakan suatu rangkain komputer yang telah memiliki ALU Control unit dan input aoutpot juga memory

2. Osi model adalah suatu standard model jaringan komputer untuk menggeneralisasian jaringan komputer dikarenakan dahulu jaringan komputer ini bergantung pada vendor yang menerbitkan sehingga dibuatlah suatu standarisasi agar setiap perangkat tetap dapat berkomunikasi/terhubung walau diterbitkan oleh vendor yang berbeda-beda.