

Nama : Puteri Andini Rosmadila

NIM : 1103204014

**“ explain with your own words the difference between logical and physical address. give examples ”**

Logical Address : alamat yang dibuat oleh CPU, yang mana logical address ini diperlukan oleh sistem operasi dan software untuk mengakses data pada sistem komputer

**Contoh :** jika kita membuka suatu program di komputer, maka OS akan memberikan logical address untuk program tersebut sehingga program bisa diakses dari logical address tersebut. Misal sebuah rak buku di perpustakaan sebagai hard drive komputer. Setiap buku di rak memiliki nomor laci yang merepresentasikan alamat fisik.

Physical Address : alamat fisik yang disimpan pada sistem komputer yang memperlihatkan lokasi memori dimana data tersebut disimpan pada level hardware

**Contoh :** saat menyimpan file di hard drive, kemudian alamat fisik dari file tersebut menunjukkan lokasi fisik dimana data tersebut disimpan. Misal saat kita ingin meminjam buku. maka kita akan memberikan nomor kartu pinjam ke petugas perpustakaan, kemudian akan dicarikan nomor laci buku yang sesuai di rak buku, dan petugas akan memberikan buku tersebut kepada kita. Jadi nomor yang dicantumkan pada kartu pinjam buku yang diberikan kepada kita mempresentasikan alamat logis