

SISTEM OPERASI

MEKANISME PERANGKAT I/O

Hendri Sopryadi, S.Kom.

1

Harddisk

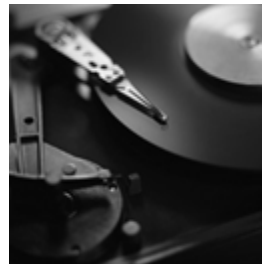
Perangkat keras dan parameter kinerja disk

- Disk diorganisasikan menjadi silinder-silinder dengan tiap permukaan terdapat head yang ditumpuk vertikal. Track terbagi menjadi sektor-sektor



Hendri Sopryadi, S.Kom.

2



Hendri Sopryadi, S.Kom.

3

Istilah-istilah

- **Seek Time**
 - Waktu yang diperlukan untuk sampai ke posisi track yang dituju
- **Rotational Latency Time**
 - Waktu yang diperlukan mekanisme akses mencapai blok yang diinginkan dalam 1 putaran
- **Transfer Rate**
 - Kecepatan transfer data dalam waktu tertentu
- **Bulk Transfer Time**
 - Waktu transfer dengan memperhatikan faktor gap

Hendri Sopryadi, S.Kom.

4

[Algoritma Penjadwalan Disk]

- Algoritma FCFS
- Algoritma SSF
- Algoritma SCAN
- Algoritma C-SCAN