**TUGAS KULIAH**



**NAMA : ARBAI**

**NIM : 223220066**

**UNIVERSITAS AKI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**2023**

1. Tentukan parameter yang diperlukan:

* Jumlah blok dalam pita magnetis.
* Jumlah record dalam satu blok.
* Jumlah gap antara blok-blok.
* Kecepatan akses baca data dalam satuan record per detik.

1. Hitung kapasitas:

* Kapasitas dalam satuan record dapat dihitung dengan rumus: Jumlah blok × Jumlah record dalam satu blok.
* Kapasitas dalam satuan byte juga dapat dihitung jika Anda mengetahui ukuran satu record pada pita magnetis.

1. Hitung kecepatan akses baca data:

* Kecepatan akses baca data dalam satuan blok per detik dapat dihitung dengan rumus: Kecepatan akses baca data dalam satuan record per detik ÷ (Jumlah record dalam satu blok + Jumlah gap).
* Kecepatan akses baca data dalam satuan byte per detik juga dapat dihitung jika Anda mengetahui ukuran satu record pada pita magnetis.

Contoh perhitungan:

Misalkan kita memiliki parameter berikut:

Jumlah blok = 1000

Jumlah record dalam satu blok = 5

Jumlah gap antara blok-blok = 1

Kecepatan akses baca data = 200 record/detik

Kapasitas:

Kapasitas dalam satuan record = 1000 blok × 5 record = 5000 record

Kecepatan akses baca data:

Kecepatan akses baca data dalam satuan blok/detik = 200 record/detik ÷ (5 record + 1 gap) = 200/6 ≈ 33,33 blok/detik