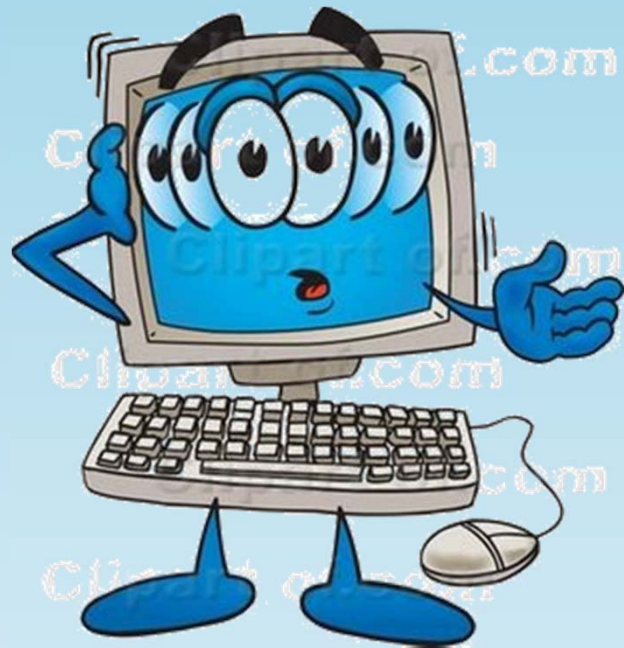


DIKTAT STRUKTUR DATA

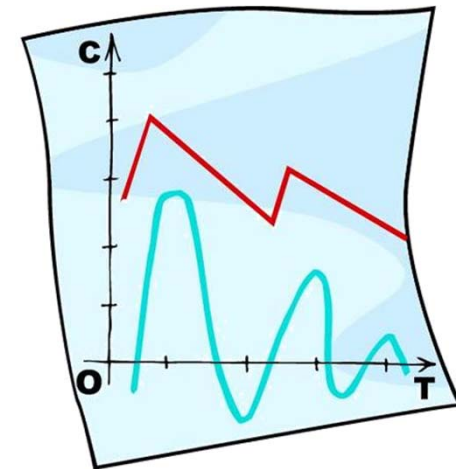


Oleh:
Tim Struktur Data IF

DATA



1. Kumpulan dari nilai-nilai.
2. Bagian terkecil dari suatu informasi
3. Data bersifat **JAMAK**.



STRUKTUR DATA



1. Model matematis atau bentuk logik dari suatu organisasi data.
2. Model data harus bisa merefleksikan data di kehidupan nyata.
3. Struktur data harus simpel dalam memproses data yang ada di dalamnya.

TIPE DATA



1. Tipe data dasar
2. Tipe data bentukan.



TIPE DATA DASAR



1. Tipe data yang sudah dikenal di kehidupan sehari-hari.
2. Sering disebut sebagai **predefined data type**.
3. Contoh: bilangan logika, bilangan bulat, karakter, bilangan riil, dan string.
4. Bilangan logika, bilangan bulat, karakter → **tipe data ordinal** (bisa dikonversikan ke nilai integer).

TIPE DATA BENTUKAN



1. Tipe yang didefinisikan sendiri oleh pemrogram.
2. Sering disebut sebagai **user-defined type data**.
3. Contoh: tipe dasar yang diberi nama dengan tipe data baru dan **record**.

ALGORITMA TIPE BENTUKAN



1. Tipe dasar yang diberi nama tipe baru

```
type nama_baru : tipedasar
```

2. Record

```
type nama_record : record  
  < elemen1 : tipedata,  
      elemen2 : tipedata >
```

TUGAS



1. Buatlah **algoritma** untuk mengolah data 1 orang mahasiswa(gunakan record)!
2. Kerjakan di kertas folio bergaris dengan cara ditulis! (Perorang)
3. Kumpulkan minggu depan.



EPIISODE AKAN DATANG



1. Array statis (1)
2. Deklarasi umum array statis
3. Operasi-operasi pada array statis



