

1. Apa yang dimaksud dengan istilah array

- Lower bound : Nilai index terkecil
- Upper bound : Nilai index terbesar
- Cross section : Himpunan yang anggotanya adalah elemen-elemen dlm satu baris saja atau satu kolom saja

2. Jelaskan cara mendeklarasikan variabel array dalam bahasa pemrograman pascal dan cobol

Contoh deklarasi array dengan 10 element

- Pascal

```
var TEMP: Array[1..10] of integer;
```

- Cobol

```
01  TABEL-TEMP  
  
02  TEMP OCCURS 10 TIMES PIC 99.
```

3. Berapa jumlah minimal record di dalam sebuah file

Minimal 1

4. Apa yang dimaksud dengan header linked list dan apa aja jenisnya

Header linked list adalah suatu list yang mengandung suatu simpul khusus yang terletak pada bagian awal dari list yang disebut simpul header.

Jenis-jenis header linked list:

- Grounded Header List: Header list yang simpul terakhirnya berisi penuding NULL.
- Circular Header List: Header list yang simpul terakhirnya menuding ke simpul header dari list tersebut.

5. Jelaskan perbedaan cara kerja one way list dan apa jenisnya

One way list adalah koleksi linier dari elemen data yang disebut Simpul atau Node.

Cara melinierkan urutan adalah dengan menggunakan Penuding atau Pointer.

Setiap simpul terdiri atas dua bagian yaitu :

1. Berisi informasi data
2. Merupakan field link atau nextpointer.

Link menghubungkan satu elemen data ke elemen data lainnya, sehingga urutan elemen data tersebut membentuk suatu linier list.

Link akan bernilai = 0 bila tidak menunjuk ke data (simpul) lainnya. Penuding ini disebut Penuding Nol.

Terdiri dari 2 jenis :

- a. LIFO (Last in First Out) , diterapkan dalam suatu model yang disebut dengan stack (tumpukan), yaitu metode link list dimana data yang masuk paling akhir adalah data yang keluar paling awal.
- b. FIFO (First In First Out), atau disebut juga dengan queue (antrian), yaitu model link list dimana data yang masuk paling awal adalah data yang keluar paling awal juga.