

# Materi Praktikum Struktur Data

## Pengenalan Pointer dan Malloc

```
int main(){
    int b=8;
    printf("%d %d", &b, b );
    return 0;
}

=====
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main(){
    int *b;
    b = (int*) malloc(sizeof(int));
    scanf("%d", b);
    printf("%d \n", *b);
    printf("%d", b);
    return 0;
}
```

Tunjukkan outputnya :

Jelaskan kesimpulan dari output :

Buatlah struct dengan ilustrasi element seperti dibawah ini:

Id produk (int)	nama produk	harga produk (long int)	Alamat next elemen
--------------------	----------------	----------------------------	-----------------------

Jawab :

Untuk CreateElement apakah Anda akan membuat fungsi atau prosedur? Jelaskan alasannya!

Tuliskan fungsi/prosedur yang anda buat !

Untuk menambahkan element dalam List apakah Anda akan menggunakan fungsi atau prosedur? Jelaskan!

Tuliskan fungsi/prosedur menambah elemen di awal, akhir dan ditengah (jika diketahui id produk yang harus berada sebelum lokasi element baru) yang anda buat !

Tuliskan fungsi main dengan ketentuan berikut

1. Element pertama dalam list
  - a. Id produk: 8
  - b. Nama Produk : Mie Instan
  - c. Harga Produk : 3200
2. Add element diawal
  - a. Id produk: 2
  - b. Nama Produk : Sabun Cuci
  - c. Harga Produk : 23200
3. Add element diakhir
  - a. Id produk: 10
  - b. Nama Produk : Kecap
  - c. Harga Produk : 8700
4. Add element diawal
  - a. Id produk: 1
  - b. Nama Produk : Mie Instan
  - c. Harga Produk : 3200
5. Add element setelah id produk : 8
  - a. Id produk: 9
  - b. Nama Produk : Kopi
  - c. Harga Produk : 7600

Output :

List Produk Toko:

Produk 1

Mie Instan

3200

Produk 2

Sabun Cuci

23200

Produk 8

Mie Instan

3200

Produk 9

Kopi

7600

Produk 10

Kecap

8700

