

**NAMA : Muhammad Dzikrul Hakam**  
**NIM : 19051397001**  
**PRODI : D4 MANAJEMEN INFORMATIKA**

### **LATIHAN**

#### **1. Mengapa pointer disebut struktur data dinamis?**

Pointer disebut dinamis karena variable akan dialokasikan hanya pada saat dibutuhkan dan sesudah tidak dibutuhkan dapat dihapus kembali atau dibebaskan. Memori yang dibebaskan ini selanjutnya mungkin untuk proses yang lain (pada multiprogramming) atau untuk keperluan program yang sama nantinya.

#### **2. Apa perbedaan perintah \* dan & pada pointer ?**

Reference (\*) merupakan suatu operator yang berfungsi menyatakan suatu variabel adalah variabel pointer. Sama halnya dengan operator deference, peletakan simbol operator reference diletakkan diawal variabel. Operator reference ini akan membuat suatu variabel pointer untuk menampung alamat.

#### **3. Tuliskan perintah untuk menampilkan alamat dari variabel berikut ini: int a=10;**

```
#include<stdlib.h>
```

```
#include<stdio.h>
```

```
Int main ()
```

```
{
```

```
    Int a, *b;
```

```
    a=10;
```

```
    b=&a;
```

```
    printf("Alamat dari variabel tersebut adalah =%p\n",b);
```

```
    return 0;
```

}