Nama : Alvira Rhiza Ridwani

NIM : 19051397007

Prodi : D4 RPL 2019A

**Struktur data**

**Pointers**

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

Pointer bersifat dinamis yaitu memori yang digunakan untuk variable yang dideklarasikan akan dialokasikan jika diperlukan dan dapat dibebaskan kembali bila sudah tidak digunakan.  
struktur data yang menggunakan variable dinamis disebut dengan struktur data dinamis. Variable dinamis tidak dapat dideklarasikan secara langsung seperti halnya variable statis. variabel dinamis hanya ditunjukkan oleh variable khusus yang berisi alamat memori yang digunakan oleh variabel tersebut.

1. **Apa perbedaan perintah \* dan & pada pointer?**

Perimtah & digunaan untuk menghasilkan alamat. Sedangkan perintah \* digunakan untuk menghasilkan reference dari sebuah alamat (nilai/value).

1. **Tuliskan perintah untuk menampilkan alamat dari variabel berikut ini :**

**int a=10;**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a=10;

cout << "alamat a : "<<&a<<endl;

cout << "nilai a : "<<a<<endl;

return 0;

}