Nama : Kesha Mufrih Ramadhan  
NIM : 16523009  
Tugas Pendahuluan Modul 2

Berikut program dari soal nomor 3

*#include* <iostream>

using namespace std;

int main(){

    int a = 10;

    int b = 20;

    int\* pa = &a;

    int\* pb = &b;

    int\*\* ppa = &pa;

    int\*\* ppb = &pb;

*// Asumsikan address dari a adalah 0x111111*

*// Asumsikan address dari b adalah 0x222222*

*// Asumsikan address dari pa adalah 0x333333*

*// Asumsikan address dari pb adalah 0x444444*

    cout<<a<<endl;

    cout<<&a<<endl;

    cout<<pb<<endl;

    cout<<ppa<<endl;

    cout<<\*pa<<endl;

    cout<<\*ppb<<endl;

    cout<<\*\*ppa<<endl;

    cout<<\*pb \* \*\*ppb<<endl;

}

Output dari kode tersebut :

10  
0x111111  
0x444444  
0x333333  
10  
0x222222  
10  
400

Penjelasan dari output setiap line :

**Cout pertama** : Bernilai 10 karena mengoutput variabel “a” yang bernilai 10  
**Cout kedua** : Alamat memori dari variabel “a”  
**Cout ketiga** a: Alamat memori dari variabel “b”  
**Cout keempat** : Alamat memori dari pointer “pa”  
**Cout kelima** : Nilai yang disimpan di alamat pointer “pa” yakni variabel “a”  
**Cout keenam** : Alamat memori dari pointer “ppb” yang juga merupakan alamat dari variabel “b”  
**Cout ketujuh** : Nilai yang disimpan di alamat pointer “pa” yakni didalamnya ada variabel “a”  
**Cout kedelapan** : Mencetak hasil kali dari “\*pb” dan “\*\*ppb” , dimana “\*pb” merupakan nilai dari alamat pointer “pb” yakni variabel b yang bernilai 20 dan “\*\*ppb” merupakan nilai dari alamat pointer yang ditunjuk oleh pointer “pb” yakni variabel “b”. Jadi perkaliannya berbentuk 20 \* 20 = 400