

Nama : Abiyoso Danar Panji Yudhanto

Kelas : IF-47-05

NIM : 103012300006

SOAL TEORI (1,4,5)

SOAL TEORI TP Modul 3

1. Pointer adalah tipe data yang berisi tentang alamat memori

4. ADT adalah sebuah konsep dalam ilmu komputer yang berfungsi sebagai deskripsi abstrak dari sebuah objek data dan operasi terkaitnya.

5. Stack (Tumpukan piring)

Deskripsi : Saat kita menumpuk piring, piring yg terakhir ditumpuk akan diambil terlebih dahulu ketika kita mengambil piring (Last In, First Out)

Operasi : 1. Push (menambahkan)
2. Pop (menghapus)

2

```
main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int data;
8      cout << "Masukan isian data integer: ";
9      cin >> data;
10     cout << "Alamat memori adalah: ";
11     cout << &data << endl;
12 }
13
```

```
"C:\Users\Abiyoso\OneDrive\... x + v
Masukan isian data integer: 40
Alamat memori adalah: 0x61fe1c

Process returned 0 (0x0)   execution time : 19.806 s
Press any key to continue.
```

3

```
main.cpp x adth x impl.cpp x main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int *p_int;
8      int input;
9      input = 30;
10     p_int = &input;
11     cout << *p_int << endl;
12 }
13
```

```
*C:\Users\Abijoso\OneDrive... x + v - □ x
30
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.303 s
Press any key to continue.
```

6

Main:

```
main.cpp X adth X implcpp X
1 #include <iostream>
2 #include "adt.h"
3
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     float radius, tinggi;
9     float v; float main::tinggi;
10    cout << "Masukkan jari-jari dan tinggi:";
11    cin >> radius >> tinggi;
12    v = volumeKerucut(radius, tinggi);
13    cout << "Volume kerucut: " << v << endl;
14 }
15
16
17
```

Header :

```
main.cpp X adth X implcpp X
1 #ifndef ADT_H_INCLUDED
2 #define ADT_H_INCLUDED
3
4
5
6 float volumeKerucut(float r, float t);
7
8 #endif // ADT_H_INCLUDED
9
```

Implementation:

```
main.cpp X adth X implcpp X
1 #include <iostream>
2
3 #define pi 3.14
4
5
6 float volumeKerucut(float r, float t) {
7     float volume;
8     volume = (pi*r*r*t)/3;
9     return volume;
10 }
11
```

Output :

```
~C:\Users\Abiyoso\OneDrive · × + ▾
Masukkan jari-jari dan tinggi:7 25
Volume kerucut: 1282.17

Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.619 s
Press any key to continue.
|
```