

LAPORAN PRAKTIKUM

Identitas Praktikum

Nama MK : Struktur Data Kode MK : CCK2AAB4

Bobot SKS : 4 SKS

Tempat : L-Program, Gedung DC, lantai 3

Hari, tanggal : Selasa, 01 Oktober 2024

Jam : 12:30-15:30 WIB

Topik praktikum : Modul-2 Pengenalan Bahasa C++

(Bagian Kedua)

Identitas Mahasiswa

Nama lengkap : Afad Fath Musyarof Halim

NIM : 2211104030

Program Studi : S-1 Software Engineering

Hasil Praktikum

- 2.1 Array
- 2.1.1 1 Dimensi

```
int nilaiMahasiswa[3] = {80, 90, 100};

cout << "Nilai mahasiswa index 0: " << nilaiMahasiswa[0] << endl;
cout << "Nilai mahasiswa index 1: " << nilaiMahasiswa[1] << endl;
cout << "Nilai mahasiswa index 2: " << nilaiMahasiswa[2] << endl;</pre>
```

```
■ Afadfath | □ Afadfath # & 'c:\Users\Afadfath\.vscode\e
1' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Ou
t64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi
Nilai mahasiswa index 0: 80
Nilai mahasiswa index 1: 90
Nilai mahasiswa index 2: 100
■ Afadfath | □ Afadfath # □
```

2.1.2 2 Dimensi

2.1.3 Banyak Dimensi

```
■ Afadfath | □ Afadfath

# & 'c:\Users\Afadfath\.v:
4' '--stdout=Microsoft-MIEn
t64\bin\gdb.exe' '--interpro

100 200 300
300 400 500
500 600 700

■ Afadfath | □ Afadfath

# □
```

2.2 Pointer

```
1 int a = 10;
2 int *b = &a;
3
4 cout << "Nilai a : " << a << endl;
5 cout << "Alamat a : " << &a << endl;
6 cout << "Nilai b : " << *b << endl;
7 cout << "Alamat b : " << b << endl;</pre>
```

```
■ Afadfath | □ Afadfath # & 'c:\Users\Afadfath\.v n' '--stdout=Microsoft-MIEn t64\bin\gdb.exe' '--interpr Nilai a : 10 Alamat a : 0x5ffec4 Nilai b : 10 Alamat b : 0x5ffec4

■ Afadfath | □ Afadfath # □
```

2.3 Fungsi

Fungsi adalah serangkaian program template tertentu yang mengembalikan nilai tertentu.

```
1 int Substract(int a, int b){
2    return a - b;
3  }
4
5 int main()
6  {
7    cout << "Input 2 number: ";
8    int a, b;
9    cin >> a >> b;
10
11    cout << "Result: " << Substract(a, b) << endl;
12    return 0;
13 }</pre>
```

```
■ Afadfath | □ Afadfath # & 'c:\Users\Afadfath\.vs p' '--stdout=Microsoft-MIEng t64\bin\gdb.exe' '--interpre Input 2 number: 1 2 Result: -1 □ Afadfath # ■
```

2.4 Prosedur

Sama seperti fungsi tapi tidak mengembalikan nilai apapun

```
void Substract(int a, int b){
cout << "Substract: " << a - b << endl;
}

int main()
{
cout << "Input 2 number: ";
 int a, b;
 cin >> a >> b;

Substract(a, b);
 return 0;
}
```

```
    Afadfath | □ Afadfath
    # & 'c:\Users\Afadfath\.vsc
    q' '--stdout=Microsoft-MIEngi
    t64\bin\gdb.exe' '--interpret
    Input 2 number: 2
    3
    Substract: -1
    □ Afadfath | □ Afadfath
    #
```

2.5 Parameter Fungsi

Adalah variable yang harus ada sebelum fungsi dapat berjalan. Pada kode di bawah yang di tandai warna merah adalah parameter

```
void Substract(int a, int b){
cout << "Substract: " << a - b << endl;
}

int main()

{
cout << "Input 2 number: ";
 int a, b;
 cin >> a >> b;

Substract(a, b);
 return 0;
}
```