

LAPORAN PRAKTIKUM

Modul 02

PENGENALAN C++: SUBPROGRAM & ARRAY



Nama :

Raihan Sastra Wibyanto (2311104020)

Dosen :

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

SELAMAT MENGERJAKAN^^

A. Soal Tugas Pendahuluan

Subprogram dan array

1. (Subprogram fungsi) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan angka 45 dan 40. Lalu masukkan angka 45 dan 50. Screenshot kode dan masing-masing hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
main.cpp
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int kendaraan(int kapasitas_kendaraan, int jumlah_penumpang) {
6      int jumlah;
7      jumlah = jumlah_penumpang / kapasitas_kendaraan;
8      if (jumlah_penumpang % kapasitas_kendaraan > 0) {
9          jumlah++;
10     }
11     return jumlah;
12 }
13
14 int main(){
15     int kap_kendaraan, jum_penumpang, banyak_kendaraan;
16     cout << "Masukkan kapasitas kendaraan: ";
17     cin >> kap_kendaraan;
18     cout << "Masukkan jumlah penumpang: ";
19     cin >> jum_penumpang;
20     banyak_kendaraan = kendaraan(kap_kendaraan, jum_penumpang);
21     cout << "Banyak kendaraan yang disewa " << banyak_kendaraan << endl;
22     return 0;
23 }
```

Output dari kode diatas:

1.

```
Raihan Sastra W@MSI MINGW64 ~/Documents/Institut Teknologi Telkom
Purwokerto/Semester 3/Struktur Data/STD_Raihan_Sastra_Wibyanto_231
1104020/02_Pengenalan_CPP_Bagian_2/TP/output (main)
$ ./"TP_MOD_02.exe"
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 40
Banyak kendaraan yang diterima 1
```

2.

```
Raihan Sastra W@MSI MINGW64 ~/Documents/Institut Teknologi Telkom
Purwokerto/Semester 3/Struktur Data/STD_Raihan_Sastra_Wibyanto_231
1104020/02_Pengenalan_CPP_Bagian_2/TP/output (main)
$ ./"TP_MOD_02.exe"
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 50
Banyak kendaraan yang diterima 2
```

2. (Subprogram prosedur) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan 1 dan 2 pada input. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  void tukar(int *a, int *b) {
6      int temp;
7      temp = *a;
8      *a = *b;
9      *b = temp;
10 }
11
12 int main(){
13     int bil1, bil2;
14     cout << "Masukkan bilangan pertama: ";
15     cin >> bil1;
16     cout << "Masukkan bilangan kedua: ";
17     cin >> bil2;
18     cout << "Sebelum pertukaran:\n";
19     cout << "Bil 1: " << bil1 << " bil 2: " << bil2 << endl;
20     tukar(&bil1, &bil2);
21     cout << "Setelah pertukaran:\n";
22     cout << "Bil 1: " << bil1 << " bil 2: " << bil2 << endl;
23     return 0;
24 }
```

Output dari kode diatas:

```
Raihan Sastra W@MSI MINGW64 ~/Documents/Institut Teknologi Telkom Purwokerto/Semester 3/Struktur Data/STD_Raihan_Sastra_Wibyanto_231110402
0/02_Pengenalan_CPP_Bagian_2/TP/output (main)
$ ./"TP_MOD_02.exe"
Masukkan bilangan pertama: 1
Masukkan bilangan kedua: 2
Sebelum pertukaran:
Bil 1: 1bil 2: 2
Setelah pertukaran:
Bil 1: 2bil 2: 1
```

3. (Array) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```

main.cpp x
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int bil[10];
7      bil[0] = 1;
8      bil[1] = 4;
9      bil[2] = 5;
10     cout << bil[0] << endl;
11     cout << bil[1] << endl;
12     cout << bil[2] << endl;
13     cout << bil[0] + bil[1] + bil[2] << endl;
14     return 0;

```

Output dari kode diatas:

```

Raihan Sastra W@MSI MINGW64 ~/Documents/Institut Teknologi Telkom Pur
wokerto/Semester 3/Struktur Data/STD_Raihan_Sastra_Wibyanto_231110402
0/02_Pengenalan_CPP_Bagian_2/TP/output (main)
$ ./"TP_MOD_02.exe"
1
4
5
10

```

Semoga Selalu diberi kemudahan^^