

LAPORAN PRAKTIKUM
PERTEMUAN 2
PENGENALAN C++ BAGIAN DUA



Nama :

Ardhian Dwi Saputra (2311104040)

Dosen :

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

I. Tugas Pendahuluan

1. (Subprogram function) 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.

Sourcecode:

```
D: > Struktur data > TP2 > TP-No1.cpp > kendaraan(int, int)
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){
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 }
```

Outputnya:

```
PS C:\Users\lenovo> & 'c:\Users\lenovo>
--stdin=Microsoft-MIEngine-In-t3qpyh
'--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-tlpuaq
Masukkan kapasitas kendaraan : 45
Masukkan jumlah penumpang : 50
Banyak kendaraan yang disewa2
PS C:\Users\lenovo>
```

Penjelasan :

Program ini meminta user memasukkan kapasitas kendaraan, dan jumlah penumpang yang diperlukan untuk mengangkut penumpang sesuai kapasitas kendaraan

2. (Sub program procedure) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan 1 dan 2 pada input. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

Sourcecode:

```

D: > Struktur data > TP2 > TP-No2.cpp > ...
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 << "Bil1 : " << bil1 << "Bil2 : " << bil2 << endl;
20     tukar(& bil1, & bil2);
21     cout << "Setelah pertukaran:\n";
22     cout << "Bil1 : " << bil1 << "Bil2 : " << bil2 << endl;
23     return 0;
24 }
25
26

```

Outputnya :

```

PS C:\Users\lenovo> & 'c:\Users\l...
--stdin=Microsoft-MIEngine-In-nnn0...
'--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-x2jd...
Masukkan bilangan pertama: 12
Masukkan bilangan kedua: 19
Sebelum pertukaran:
Bil1 : 12Bil2 : 19
Setelah pertukaran:
Bil1 : 19Bil2 : 12
PS C:\Users\lenovo>

```

Penjelasan :

Program ini meminta user untuk memasukan dua bilangan secara acak dan nanti akan di tukar pada parameter berupa pointer (int *a & int *b)

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

Sourcecode:

```

D: > Struktur data > TP2 > TP-No3.cpp > ...
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] = " << bil[0] << endl;
11     cout << "bil[1] = " << bil[1] << endl;
12     cout << "bil[2] = " << bil[2] << endl;
13     cout << "Jumlah = " << bil[0] + bil[1] + bil[2] << endl;
14
15     return 0;
16 }
17

```

Output :

```

PS C:\Users\lenovo> & 'c:\V
--stdin=Microsoft-MIEngine-
'--pid=Microsoft-MIEngine-F
bil[0] = 1
bil[1] = 4
bil[2] = 5
Jumlah = 10
PS C:\Users\lenovo>

```

Penjelasan

Program ini mendeklarasikan sebuah array integer `bil` dengan ukuran 10 dan menginisialisasi elemen pertama tiga indeks (0, 1, dan 2) dengan nilai 1, 4, dan 5. Kemudian, program menampilkan nilai dari ketiga elemen tersebut dan menghitung serta menampilkan jumlahnya. Hasil yang ditampilkan adalah nilai dari `bil`, `bil`, `bil`, dan total jumlahnya, yaitu 10. Program ini menunjukkan penggunaan dasar array dan operasi penjumlahan dalam C++.