

LAPORAN PRAKTIKUM
MODUL 2
PENGENALAN BAHASA CPP BAGIAN KEDUA



Disusun Oleh:
Muhammad Fathi Rafa -2311104022
SE07A

Dosen :
Yudha Islami Prasetya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
PURWOKERTO
2024

I. Code

1. Subprogram fungsi

Subprogram fungsi ini berfungsi menghitung jumlah kendaraan yang digunakan dari inputan jumlah kendaraan dan kapasitas kendaraan dari user.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int kendaraan(int kapasitas_kendaraan, int jumlah_penumpang)
{
    int jumlah;
    jumlah = jumlah_penumpang / kapasitas_kendaraan;
    if (jumlah_penumpang % kapasitas_kendaraan > 0) {
        jumlah++;
    }
    return jumlah;
}

int main() {
    int kap_kendaraan, jum_penumpang, banyak_kendaraan;
    cout << "Masukkan kapasitas kendaraan: ";
    cin >> kap_kendaraan;
    cout << "Masukkan jumlah penumpang: ";
    cin >> jum_penumpang;
    banyak_kendaraan = kendaraan(kap_kendaraan, jum_penumpang);
    cout << "Banyak kendaraan yang disewa" << banyak_kendaraan << endl;
    return 0;
}
```

```
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 50
Banyak kendaraan yang disewa: 2
```

2. Subprogram prosedur

Subprogram prosedur ini digunakan untuk menukar bil1 ke bil2 dan sebaliknya.

```
#include <iostream>

using namespace std;

void tukar(int *a, int *b) {
    int temp;
    temp = *a;
    *a = *b;
    *b = temp;
}

int main()
{
    int bil1, bil2;
    cout << "Masukkan bilangan pertama: ";
    cin >> bil1;
    cout << "Masukkan bilangan kedua: ";
    cin >> bil2;
    cout << "Sebelum pertukaran:\n";
    cout << "Bil1: " << bil1 << "Bil2: " << bil2 << endl;
    tukar(&bil1, &bil2);
    cout << "Setelah pertukaran: \n";
    cout << "Bil1: " << bil1 << "Bil2: " << bil2 << endl;
    return 0;
}
```

```
Masukkan bilangan pertama: 1
Masukkan bilangan kedua: 2
Sebelum pertukaran:
Bil1: 1Bil2: 2
Setelah pertukaran:
Bil1: 2Bil2: 1
```

3. Array

Program array ini menunjukkan isi array yang sudah ditetapkan program dan menambah semua isi array dan menunjukkannya.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int bil[10];
    bil[0] = 1;
    bil[1] = 4;
    bil[2] = 5;
    cout << bil[0] << endl;
    cout << bil[1] << endl;
    cout << bil[2] << endl;
    cout << bil[0]+ bil[1] + bil [2]<< endl;
    return 0;
}
```

```
1
4
5
10
```