

LAPORAN PRAKTIKUM  
PERTEMUAN 2  
**PENGENALAN C++: SUBPROGRAM DAN ARRAY**



Nama :

Satria Ramadhan (2311104026)

Dosen :

Yudha Islami Sulistya

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

## 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 }
```

### Hasil Program:

```
pwsh Pratikum main 0ms
& 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6
icrosoft-MIEngine-In-ufcl4sj.onx' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-4
id=Microsoft-MIEngine-Pid-z0hkicgl.qxy' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\b
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 40
Banyak kendaraan yang disewa: 1
pwsh Pratikum main 8s 964ms
^C
pwsh Pratikum main 0ms
pwsh Pratikum main 0ms
& 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6
icrosoft-MIEngine-In-d5smmkbu.cjd' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-o
id=Microsoft-MIEngine-Pid-v2jb4plu.13f' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\b
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 50
Banyak kendaraan yang disewa: 2
pwsh Pratikum main 8s 518ms
```

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 }
```

Hasil program:

```
pwsh Pratikum main 86ms
& 'c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptool
crosoft-MIEngine-In-coqztjr5.ep4' '--stdout=Microsoft-MIEngi
id=Microsoft-MIEngine-Pid-mnofw4fq.hi0' '--dbgExe=C:\msys64\
Masukkan bilangan pertama: 1
Masukkan bilangan kedua: 2
Sebelum pertukaran:
Bil 1: 1 bil 2: 2
Setelah pertukaran:
Bil 1: 2 bil 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;
```

Hasil program:

```
pwsh > Pratikum > main ≡ 87ms
c:\Users\whyra\.vscode\extensions\ms-vscode
din=Microsoft-MIEngine-In-ktlltull.vob' '--stdout=M
11.aks' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-zlks4hcu.zje
1
4
5
10
```

Semoga Selalu diberi kemudahan^^