

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**Modul 02**  
**“PENGENALAN BAHASA C++ BAGIAN KEDUA”**



**Disusun Oleh:**  
**M.Faris (2311104017)**  
**SE-07-01**

**Dosen :**  
**Yudha Islami Sulistiya**

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

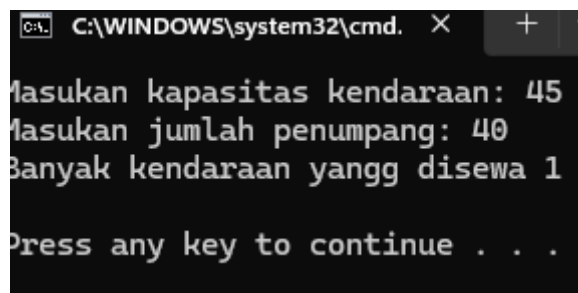
A. Soal Tugas Pendahuluan

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.

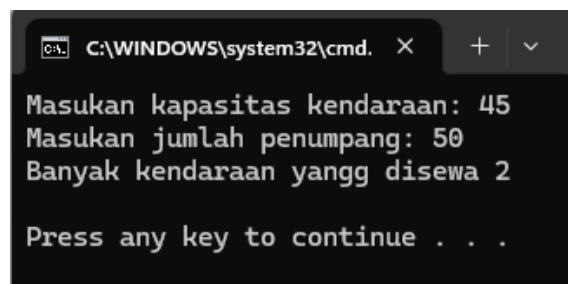
Code :

```
TP_no1.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int kendaraan(int kapasitas_kendaraan, int jumlah_penumpang) {
5      int jumlah;
6      jumlah = jumlah_penumpang / kapasitas_kendaraan;
7      if (jumlah_penumpang % kapasitas_kendaraan > 0) {
8          jumlah++;
9      }
10     return jumlah;
11 }
12
13 int main(){
14     int kap_kendaraan, jum_penumpang, banyak_kendaraan;
15     cout << "Masukan kapasitas kendaraan: ";
16     cin >> kap_kendaraan;
17     cout << "Masukan jumlah penumpang: ";
18     cin >> jum_penumpang;
19     banyak_kendaraan = kendaraan(kap_kendaraan, jum_penumpang);
20     cout << "Banyak kendaraan yang disewa " << banyak_kendaraan << endl;
21     return 0;
22 }
```

Output :



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X +
Masukan kapasitas kendaraan: 45
Masukan jumlah penumpang: 40
Banyak kendaraan yang disewa 1
Press any key to continue . . .
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X +
Masukan kapasitas kendaraan: 45
Masukan jumlah penumpang: 50
Banyak kendaraan yang disewa 2
Press any key to continue . . .
```

Penjelasan:

Jadi kode diatas itu menghitung kendaraan yang diperlukan untuk mengangkut penumpang berdasarkan kapasitas kendaraan. fungsi kendaraan itu untuk menghitung jumlah kendaraan dengan cara membagi jumlah penumpang dengan kapasitas kendaraan dan fungsi main itu untuk meminta user untuk menginputkan kapasitas kendaraan dan jumlah penumpang lalu memanggil fungsi kendaraan untuk menghitung hasilnya.

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

Code :

```

TP_no2.cpp > ...
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  void tukar (int *a, int *b) {
5      int temp;
6      temp = *a;
7      *a = *b;
8      *b = temp;
9  }
10
11 int main(){
12     int bil1, bil2;
13     cout << "Masukan bilangan pertama: ";
14     cin >> bil1;
15     cout << "Masukan bilangan kedua: ";
16     cin >> bil2;
17     cout << "sebelum pertukaran:\n";
18     cout << "Bil1: " << bil1 << "Bil2: " << bil2 << endl;
19     tukar(&bil1, &bil2);
20     cout << "Setelah pertukaran:\n";
21     cout << "Bil1: " << bil1 << "bil2: " << bil2 << endl;
22     return 0;
23 }

```

Output:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd. X +
Masukan bilangan pertama: 1
Masukan bilangan kedua: 2
sebelum pertukaran:
Bil1: 1Bil2: 2
Setelah pertukaran:
Bil1: 2bil2: 1

```

Penjelasan:

Jadi kode diatas itu untuk menukar nilai dua angka menggunakan pointer dan fungsi.

Fungsi tukar menerima dua pointer untuk mereferensikan alamat variable yang ingin ditukar. Fungsi main untuk meminta user menginputkan dua angka, menampilkan nilai sebelum ditukar lalu memanggil fungsi tukar untuk menampilkan nilai setelah ditukar.

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

Code:

```

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] << endl;
11     cout << bil[1] << endl;
12     cout << bil[2] << endl;
13     cout << bil[0] + bil[1] + bil[2] << endl;
14     return 0;
15 }

```

Output:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd
1
4
5
10
Press any key to continue

```

Penjelasan:

Jadi kode diatas mendeklarasikan array dengan ukuran 10 elemen, lalu tiga elemen pertamanya dengan nilai 1, 4, dan 5. Lalu menghitung dan menampilkan hasil penjumlahan dari ketiga elemen tersebut.