

**LAPORAN PRAKTIKUM PERTEMUAN 2**  
**INTRO JAVA PROGRAMMING**



Nama :

Tegar Kang Ageng Gilang (2311104018)

Dosen :

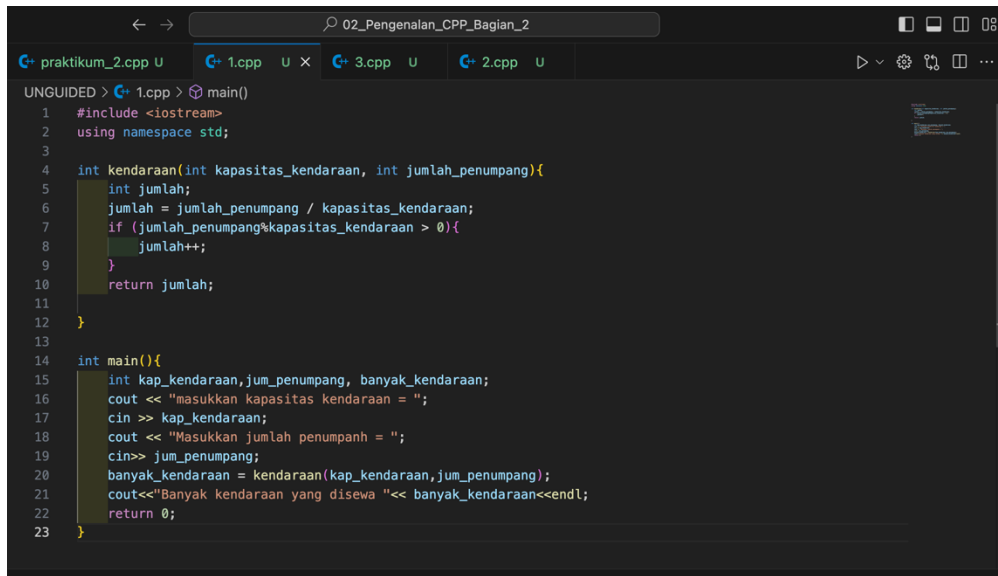
Yudha Islami Sulistya, S.Kom,  
M.Cs

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

## A. Soal Tugas Pendahuluan

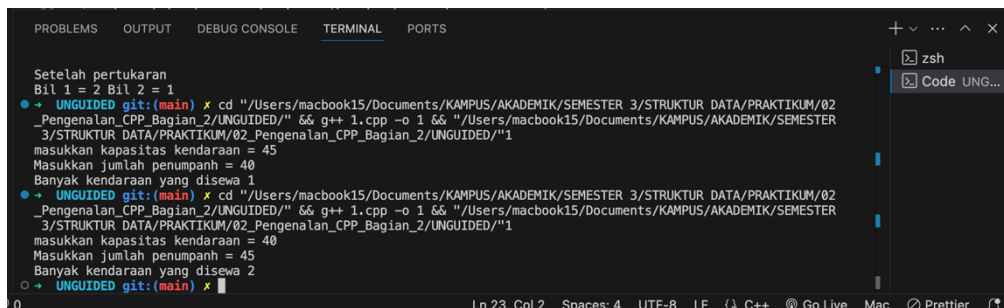
### Subprogram dan array

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.



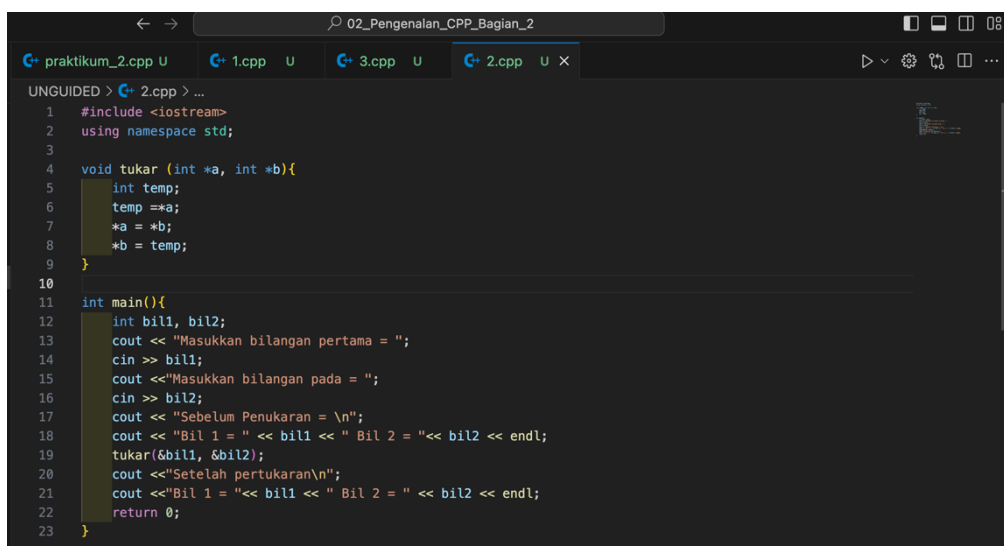
```
UNGUIDED > C++ 1.cpp > main()
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int kendaraan(int kapasitas_kendaraan, int jumlah_penumpang){
5      int jumlah;
6      jumlah = jumlah_penumpang / kapasitas_kendaraan;
7      if (jumlah_penumpang%kapasitas_kendaraan > 0){
8          jumlah++;
9      }
10     return jumlah;
11 }
12
13
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 :



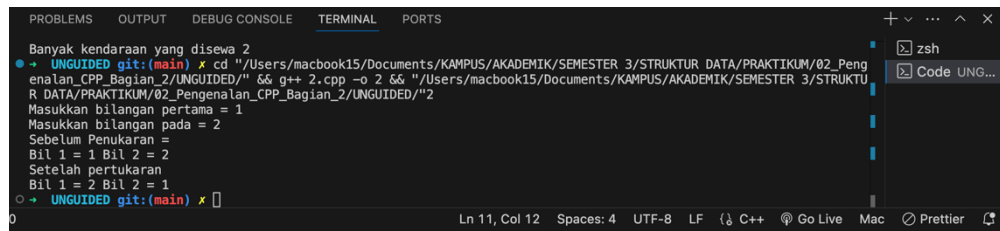
```
Setelah pertukaran
Bil 1 = 2 Bil 2 = 1
• UNGUIDED git:(main) x cd "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER 3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02
_Pengenalan_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/" && g++ 1.cpp -o 1 && "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER
3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02_Pengenalan_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/"1
masukkan kapasitas kendaraan = 45
Masukkan jumlah penumpang = 40
Banyak kendaraan yang disewa 1
• UNGUIDED git:(main) x cd "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER 3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02
_Pengenalan_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/" && g++ 1.cpp -o 1 && "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER
3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02_Pengenalan_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/"1
masukkan kapasitas kendaraan = 45
Masukkan jumlah penumpang = 50
Banyak kendaraan yang disewa 2
• UNGUIDED git:(main) x
```

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



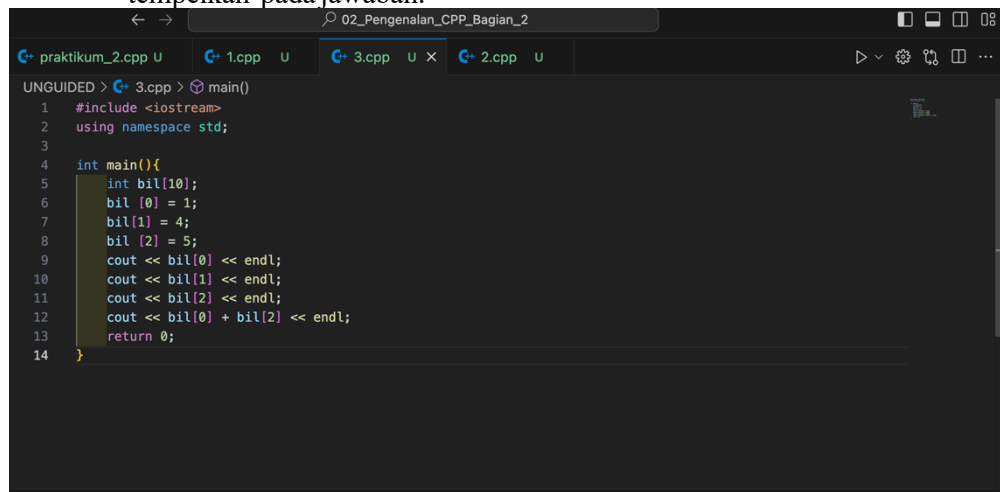
```
UNGUIDED > C++ 2.cpp > ...
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  void tukar (int *a, int *b){
5      int temp;
6      temp = *a;
7      *a = *b;
8      *b = temp;
9  }
10
11 int main(){
12     int bil1, bil2;
13     cout << "Masukkan bilangan pertama = ";
14     cin >> bil1;
15    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

Output :



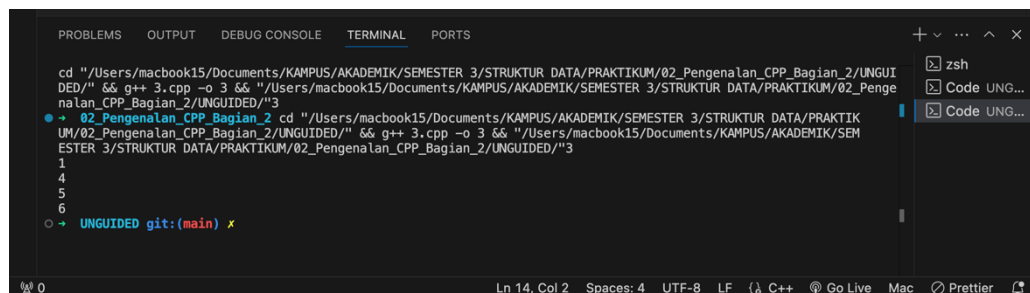
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Banyak kendaraan yang disewa 2
➔ UNGUIDED git:(main) x cd "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER 3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02_Peng
enal_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/" && g++ 2.cpp -o 2 && "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER 3/STRUKTU
R DATA/PRAKTIKUM/02_Pengenal_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/"2
Masukkan bilangan pertama = 1
Masukkan bilangan pada = 2
Sebelum Penukaran =
Bil 1 = 1 Bil 2 = 2
Setelah pertukaran
Bil 1 = 2 Bil 2 = 1
➔ UNGUIDED git:(main) x
```

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



```
02_Pengenal_CPP_Bagian_2
praktikum_2.cpp U 1.cpp U 3.cpp U X 2.cpp U
UNGUIDED > C++ 3.cpp > main()
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5     int bil[10];
6     bil[0] = 1;
7     bil[1] = 4;
8     bil[2] = 5;
9     cout << bil[0] << endl;
10    cout << bil[1] << endl;
11    cout << bil[2] << endl;
12    cout << bil[0] + bil[2] << endl;
13    return 0;
14 }
```

Output :



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
cd "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER 3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02_Pengenal_CPP_Bagian_2/UNGUI
DED/" && g++ 3.cpp -o 3 && "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER 3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02_Penge
nal_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/"3
➔ 02_Pengenal_CPP_Bagian_2 cd "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEMESTER 3/STRUKTUR DATA/PRAKTIK
UM/02_Pengenal_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/" && g++ 3.cpp -o 3 && "/Users/macbook15/Documents/KAMPUS/AKADEMIK/SEM
ESTER 3/STRUKTUR DATA/PRAKTIKUM/02_Pengenal_CPP_Bagian_2/UNGUIDED/"3
1
4
5
6
➔ UNGUIDED git:(main) x
```

