## LAPORAN PRAKTIKUM

## Modul 2

"Pengenalan C++: Subprogram & Array (Bagian 2)"



# Disusun Oleh:

Doni Wicaksono - 21104062

SE-05-02

# Dosen:

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024 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.

```
G SOAL 01.cpp U X
02 Pengenalan CPP Bagian 2 > TP > G SOAL 01.cpp > 🕥 main()
       #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++;
 11
 12
           return jumlah;
 13
       }
       int main()
                   DEBUG CONSOLE
PROBLEMS
           OUTPUT
                                  TERMINAL
                                                    COMMENTS
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 40
Banyak kendaraan yang disewa: 1
[1] + Done
                                   "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=
osoft-MIEngine-In-tj0wolvu.euo" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-Out-us5ntzcz
@slashedzer0 → /workspaces/STD_Doni_Wicaksono_21104062 (main) $
PROBLEMS
           OUTPUT
                                  TERMINAL
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 50
Banyak kendaraan yang disewa: 2
                                  "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=
[1] + Done
osoft-MIEngine-In-ykkltom2.vdk" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-Out-tatsey3c
@slashedzer0 →/workspaces/STD_Doni_Wicaksono_21104062 (main) $
```

#### **Penjelasan**

Program meminta pengguna untuk memasukkan kapasitas kendaraan dan jumlah penumpang, kemudian menggunakan fungsi `kendaraan` untuk menghitung dan mencetak jumlah kendaraan yang diperlukan.

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

```
G SOAL 02.cpp U X
#include <iostream>
      using namespace std;
      void tukar(int *a, int *b)
  6
          int temp;
          temp = *a;
          *a = *b;
          *b = temp;
 11
 12
 13
      int main()
PROBLEMS
         OUTPUT
                 DEBUG CONSOLE
                               TERMINAL
                                        PORTS
                                              COMMENTS
Masukkan bilangan pertama: 1
Masukkan bilangan kedua: 2
Sebelum pertukaran:
Bil 1: 1 Bil 2: 2
Setelah pertukaran:
Bil 1: 2 Bil 2: 1
                               "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=
[1] + Done
osoft-MIEngine-In-0cygxyvr.wkj" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-Out-sfwnfm1z
@slashedzer0 →/workspaces/STD_Doni_Wicaksono_21104062 (main) $ |
```

# **Penjelasan**

Kode di atas adalah program yang mendefinisikan fungsi `tukar` untuk menukar nilai dua variabel integer menggunakan pointer. Program meminta pengguna untuk memasukkan dua bilangan, kemudian mencetak nilai kedua bilangan sebelum dan sesudah pertukaran menggunakan fungsi `tukar`.

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

```
G SOAL_03.cpp U X
02 Pengenalan CPP Bagian 2 > TP > G SOAL 03.cpp > 🕥 main()
       #include <iostream>
       using namespace std;
       int main()
           int bil[10];
           bil[0] = 1;
           bil[1] = 4;
           bil[2] = 5;
 10
 11
 12
            cout << bil[0] << endl;</pre>
            cout << bil[1] << endl;</pre>
            cout << bil[2] << endl;</pre>
            cout << bil[0] + bil[1] + bil[2] << endl;</pre>
PROBLEMS
           OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
                                               PORTS
1
4
5
10
                                     "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=
[1] + Done
osoft-MIEngine-In-tnwcwf40.fhv" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-Out-gstibhqm
@slashedzer0 →/workspaces/STD_Doni_Wicaksono_21104062 (main) $
```

#### Penjelasan

Program ini menginisialisasi tiga elemen pertama dari array tersebut dengan nilai 1, 4, dan 5. Kemudian, program mencetak nilai dari ketiga elemen tersebut ke layar, diikuti dengan hasil penjumlahan dari ketiga elemen tersebut.