

Nama : Sheren Aulia Azahra

NIM : 103032400036

Kelas : IT – 48 – 05

Jawaban Soal Tugas Pendahuluan Modul 2

Nomor 1

Kode:

```
here X tp2no1.cpp X tp2no2.cpp X tp2no3.cpp X
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int kendaraan_sheren(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 int main(){
14     int kap_kendaraan, jum_penumpang, banyak_kendaraan;
15     cout << "Masukkan kapasitas kendaraan: ";
16     cin >> kap_kendaraan;
17     cout << "Masukkan jumlah penumpang: ";
18     cin >> jum_penumpang;
19     banyak_kendaraan = kendaraan_sheren(kap_kendaraan, jum_penumpang);
20     cout << "Banyak kendaraan yang disewa " << banyak_kendaraan << endl;
21     return 0;
22 }
23
```

Output:

```
"C:\Users\shere\OneDrive\TELKOM UNIVERSITY\SEMESTER 3\STRUKTUR DATA\MO
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 40
Banyak kendaraan yang disewa 1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.667 s
Press any key to continue.
```

```
"C:\Users\shere\OneDrive\TELKOM UNIVERSITY\SEMESTER 3\STRUKTUR DATA\MO
Masukkan kapasitas kendaraan: 45
Masukkan jumlah penumpang: 50
Banyak kendaraan yang disewa 2

Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.256 s
Press any key to continue.
```

Nomor 2

Kode:

```
here X tp2no1.cpp X tp2no2.cpp X tp2no3.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 }
25
```

Output:

```
"C:\Users\shere\OneDrive\TELKOM UNIVERSITY\SEMESTER 3\STRUKTUR DATA\M
Masukkan bilangan pertama: 1
Masukkan bilangan kedua: 2
Sebelum pertukaran:
Bil 1: 1 bil 2: 2
Setelah pertukaran:
Bil 1: 2 bil 2: 1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.832 s
Press any key to continue.
```

Nomor 3

Kode:

```
tp2no1.cpp X tp2no2.cpp X tp2no3.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;
15 }
16
```

Output:

```
"C:\Users\shere\OneDrive\TELKOM UNIVERSITY\SEMESTER 3\STRUKTUR DATA\N
1
4
5
10

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.099 s
Press any key to continue.
```