

JURNAL PRAKTIKUM
PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMECAHAN MASALAH
MODUL 6
JUDUL MODUL : FUNGSI DAN PROSEDUR



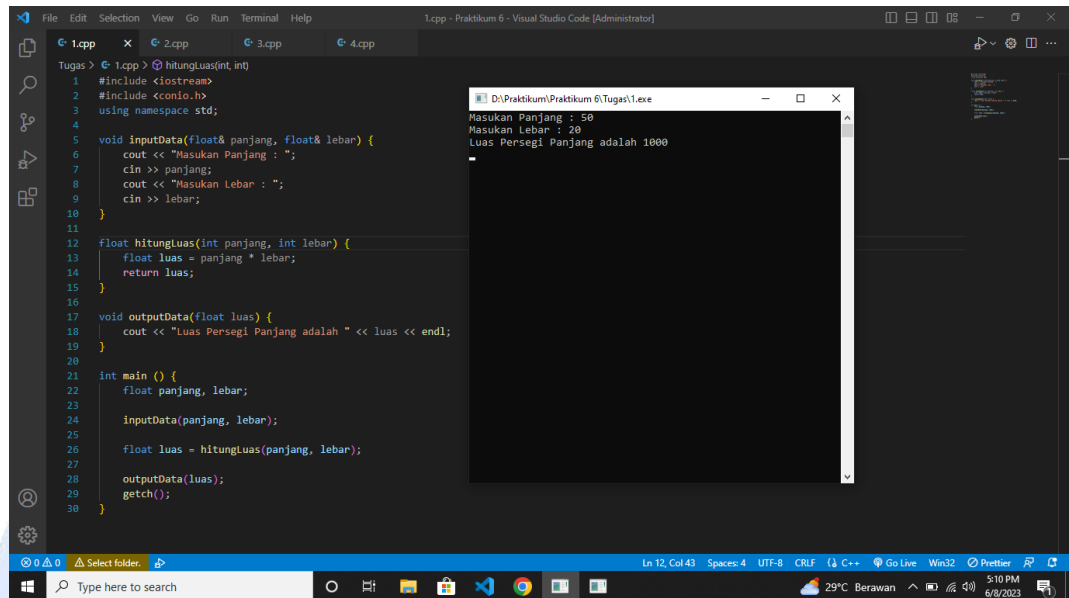
Nama : Kurnia Fajar Rahyudi Putra
No. BP : 2211512103
Hari/Tanggal : Kamis/ 8 Juni 2023
Shift : 1 (16:00)

Dosen : Dodon Yendri, M.Kom

LABORATORIUM KOMPUTER DAN JARINGAN
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023

TUGAS PRAKTIKUM

3.1 Tugas 1

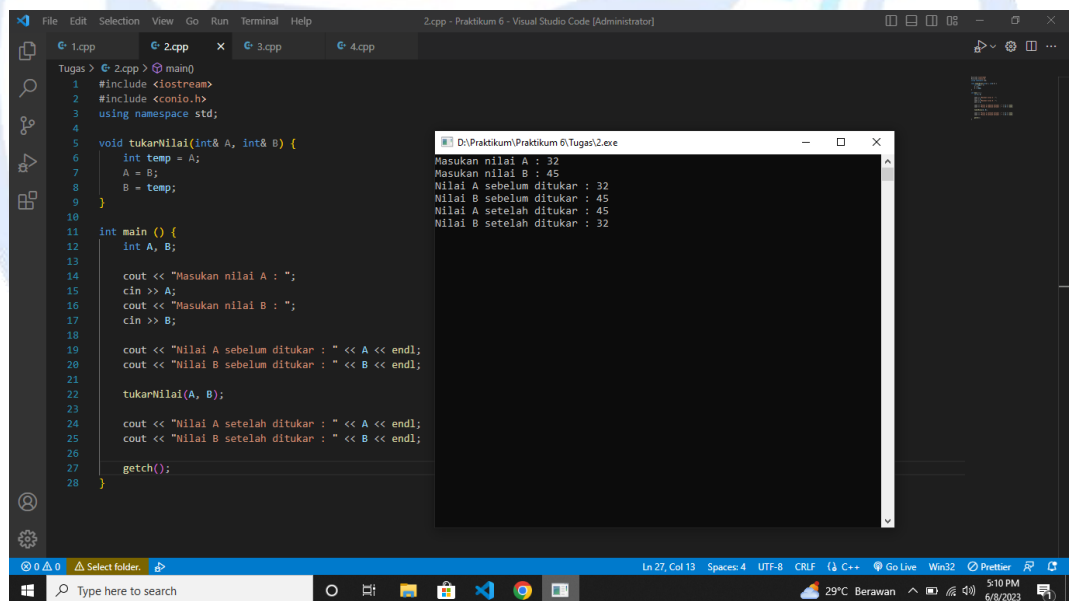


```
1.cpp - Visual Studio Code [Administrator]
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
1.cpp x 2.cpp 3.cpp 4.cpp
Tugas > 1.cpp > hitungLuas(int, int)
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4
5 void inputData(float& panjang, float& lebar) {
6     cout << "Masukan Panjang : ";
7     cin >> panjang;
8     cout << "Masukan Lebar : ";
9     cin >> lebar;
10 }
11
12 float hitungLuas(int panjang, int lebar) {
13     float luas = panjang * lebar;
14     return luas;
15 }
16
17 void outputData(float luas) {
18     cout << "Luas Persegi Panjang adalah " << luas << endl;
19 }
20
21 int main () {
22     float panjang, lebar;
23
24     inputData(panjang, lebar);
25
26     float luas = hitungLuas(panjang, lebar);
27
28     outputData(luas);
29     getch();
30 }
```

D:\Praktikum\Praktikum 6\Tugas1.exe

Masukan Panjang : 50
Masukan Lebar : 20
Luas Persegi Panjang adalah 1000

3.2 Tugas 2

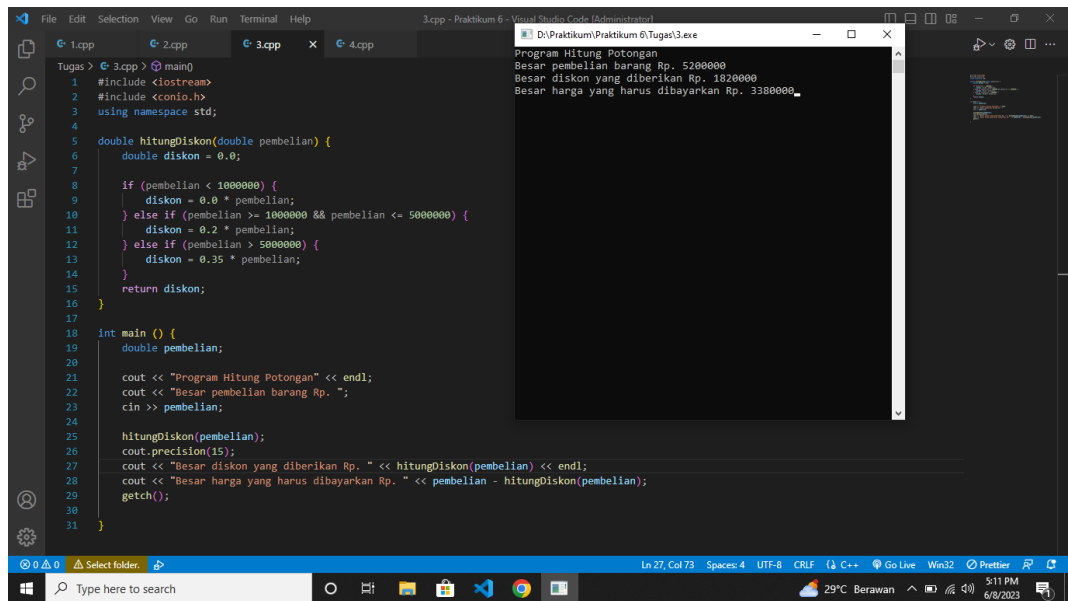


```
2.cpp - Visual Studio Code [Administrator]
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
1.cpp x 2.cpp 3.cpp 4.cpp
Tugas > 2.cpp > main()
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4
5 void tukarNilai(int& A, int& B) {
6     int temp = A;
7     A = B;
8     B = temp;
9 }
10
11 int main () {
12     int A, B;
13
14     cout << "Masukan nilai A : ";
15     cin >> A;
16     cout << "Masukan nilai B : ";
17     cin >> B;
18
19     cout << "Nilai A sebelum ditukar : " << A << endl;
20     cout << "Nilai B sebelum ditukar : " << B << endl;
21
22     tukarNilai(A, B);
23
24     cout << "Nilai A setelah ditukar : " << A << endl;
25     cout << "Nilai B setelah ditukar : " << B << endl;
26
27     getch();
28 }
```

D:\Praktikum\Praktikum 6\Tugas2.exe

Masukan nilai A : 32
Masukan nilai B : 45
Nilai A sebelum ditukar : 32
Nilai B sebelum ditukar : 45
Nilai A setelah ditukar : 45
Nilai B setelah ditukar : 32

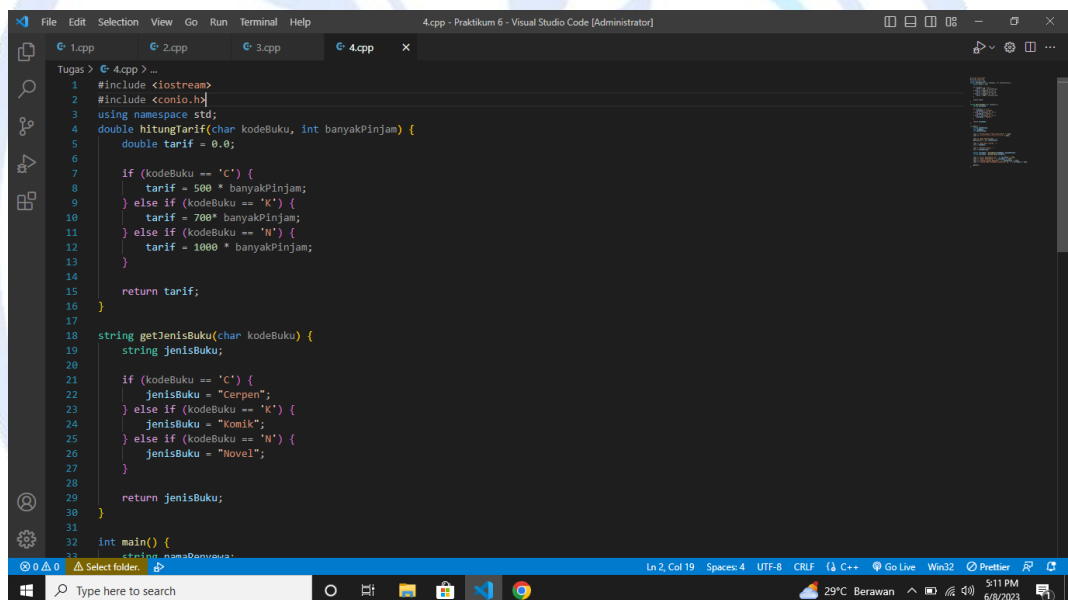
3.3 Tugas 3



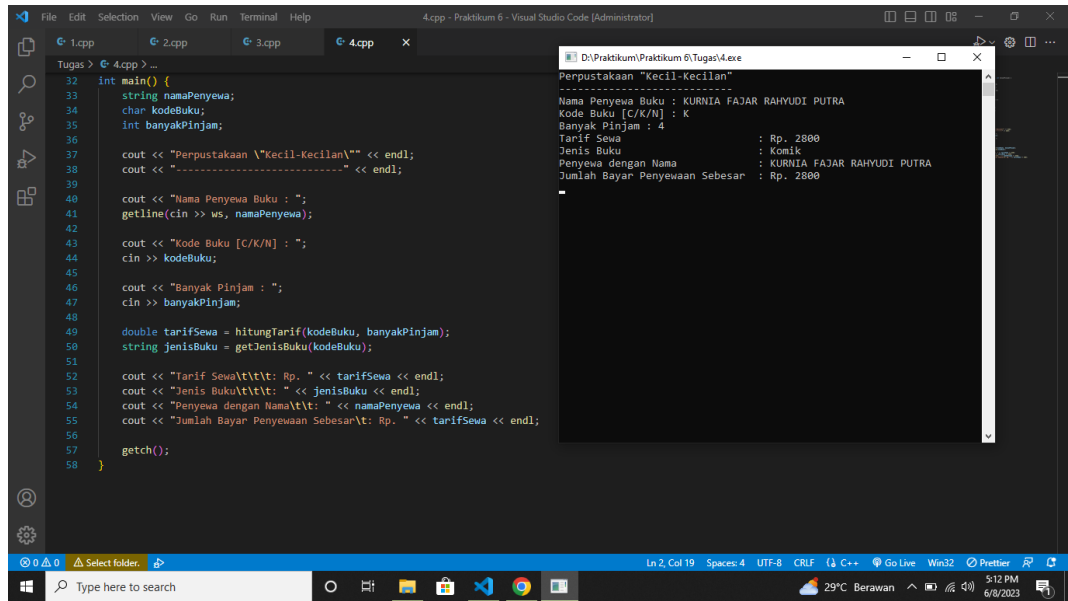
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
3.cpp - Praktikum 6 - Visual Studio Code [Administrator]
3.cpp x 4.cpp
Tugas > 3.cpp > main()
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4
5 double hitungDiskon(double pembelian) {
6     double diskon = 0.0;
7
8     if (pembelian < 1000000) {
9         diskon = 0.0 * pembelian;
10    } else if (pembelian >= 1000000 && pembelian <= 5000000) {
11        diskon = 0.2 * pembelian;
12    } else if (pembelian > 5000000) {
13        diskon = 0.35 * pembelian;
14    }
15    return diskon;
16 }
17
18 int main () {
19     double pembelian;
20
21     cout << "Program Hitung Potongan" << endl;
22     cout << "Besar pembelian barang Rp. ";
23     cin >> pembelian;
24
25     hitungDiskon(pembelian);
26     cout.precision(15);
27     cout << "Besar diskon yang diberikan Rp. " << hitungDiskon(pembelian) << endl;
28     cout << "Besar harga yang harus dibayarkan Rp. " << pembelian - hitungDiskon(pembelian);
29     getch();
30 }
31 }
```

Program Hitung Potongan
Besar pembelian barang Rp. 5200000
Besar diskon yang diberikan Rp. 1040000
Besar harga yang harus dibayarkan Rp. 3380000

3.4 Tugas 4



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
4.cpp - Praktikum 6 - Visual Studio Code [Administrator]
4.cpp x
Tugas > 4.cpp > ...
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4 double hitungTarif(char kodeBuku, int banyakPinjam) {
5     double tarif = 0.0;
6
7     if (kodeBuku == 'C') {
8         tarif = 500 * banyakPinjam;
9     } else if (kodeBuku == 'K') {
10        tarif = 700 * banyakPinjam;
11    } else if (kodeBuku == 'N') {
12        tarif = 1000 * banyakPinjam;
13    }
14
15    return tarif;
16 }
17
18 string getJenisBuku(char kodeBuku) {
19     string jenisBuku;
20
21     if (kodeBuku == 'C') {
22         jenisBuku = "Cerpen";
23     } else if (kodeBuku == 'K') {
24         jenisBuku = "Komik";
25     } else if (kodeBuku == 'N') {
26         jenisBuku = "Novel";
27     }
28
29     return jenisBuku;
30 }
31
32 int main() {
33     string namaRanveera;
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
4.cpp - Praktikum 6 - Visual Studio Code [Administrator]

Tugas > 1.cpp 2.cpp 3.cpp 4.cpp x
32 int main() {
33     string namaPenyewa;
34     char kodeBuku;
35     int banyakPinjam;
36
37     cout << "Perpustakaan \"Kecil-Kecilan\" << endl;
38     cout << "-----" << endl;
39
40     cout << "Nama Penyewa Buku : ";
41     getline(cin >> ws, namaPenyewa);
42
43     cout << "Kode Buku [C/K/N] : ";
44     cin >> kodeBuku;
45
46     cout << "Banyak Pinjam : ";
47     cin >> banyakPinjam;
48
49     double tarifSewa = hitungTarif(kodeBuku, banyakPinjam);
50     string jenisBuku = getJenisBuku(kodeBuku);
51
52     cout << "Tarif Sewa\t\t\t: Rp. " << tarifSewa << endl;
53     cout << "Jenis Buku\t\t\t: " << jenisBuku << endl;
54     cout << "Penyewa dengan Nama\t\t: " << namaPenyewa << endl;
55     cout << "Jumlah Bayar Penyewaan Sebesar\t: Rp. " << tarifSewa << endl;
56
57     getch();
58 }
```

D:\Praktikum\Praktikum 6\Tugas4.exe

Perpustakaan "Kecil-Kecilan"

Nama Penyewa Buku : KURNIA FAJAR RAHYUDI PUTRA

Kode Buku [C/K/N] : K

Banyak Pinjam : 4

Tarif Sewa : Rp. 2800

Jenis Buku : Komik

Penyewa dengan Nama : KURNIA FAJAR RAHYUDI PUTRA

Jumlah Bayar Penyewaan Sebesar : Rp. 2800

Ln 2, Col 19 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Go Live Win32 Prettier

Type here to search

29°C Beraran 5:12 PM 6/8/2023

