

JURNAL PRAKTIKUM
PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMECAHAN MASALAH
MODUL
JUDUL MODUL



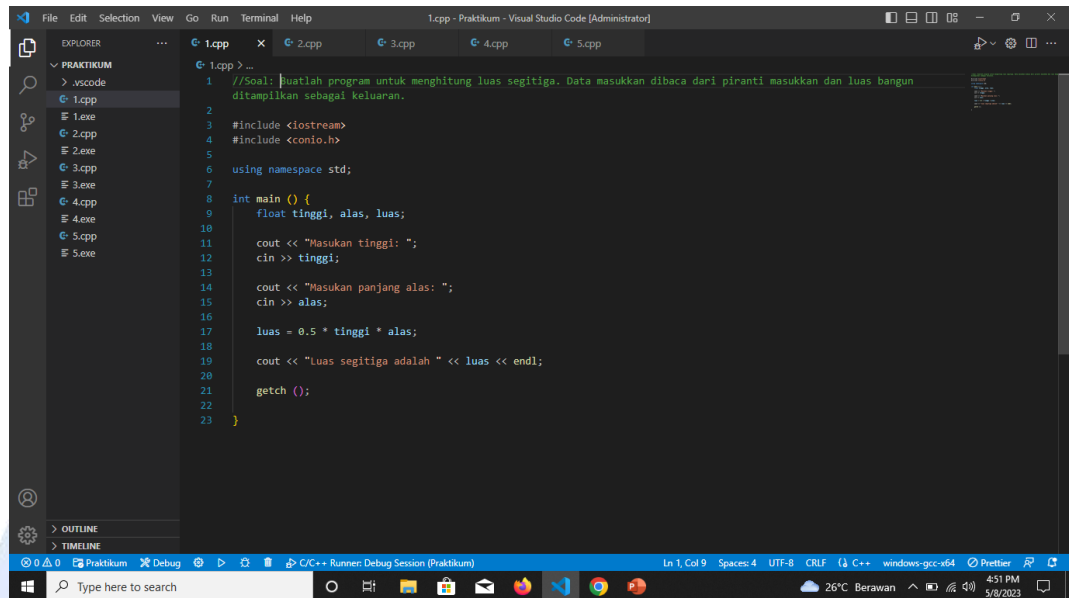
Nama : Kurnia Fajar Rahyudi Putra
No. BP : 2211512103
Hari/Tanggal : Senin/ 8 Mei 2023
Shift : 4 (16:00)

Dosen : Dodon Yendri

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

TUGAS PRAKTIKUM

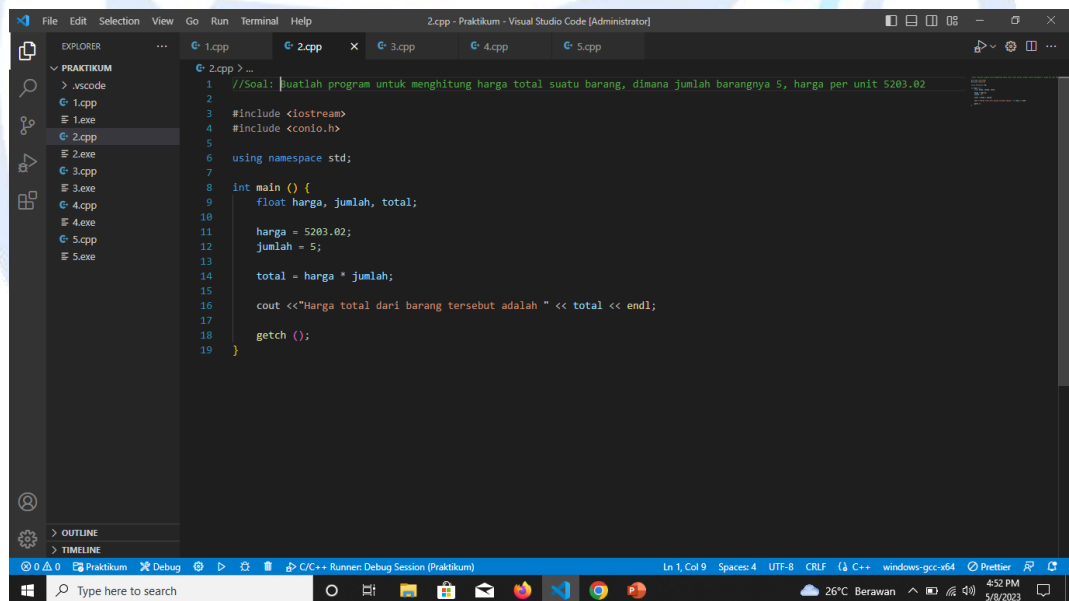
3.1 Tugas 1



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C++ file named 1.cpp. The code is as follows:

```
1 //Soal: Buatlah program untuk menghitung luas segitiga. Data masukan dibaca dari piranti masukan dan luas bangun
2   ditampilkan sebagai keluaran.
3   #include <iostream>
4   #include <conio.h>
5
6   using namespace std;
7
8   int main () {
9       float tinggi, alas, luas;
10
11       cout << "Masukan tinggi: ";
12       cin >> tinggi;
13
14       cout << "Masukan panjang alas: ";
15       cin >> alas;
16
17       luas = 0.5 * tinggi * alas;
18
19       cout << "Luas segitiga adalah " << luas << endl;
20
21       getch ();
22   }
```

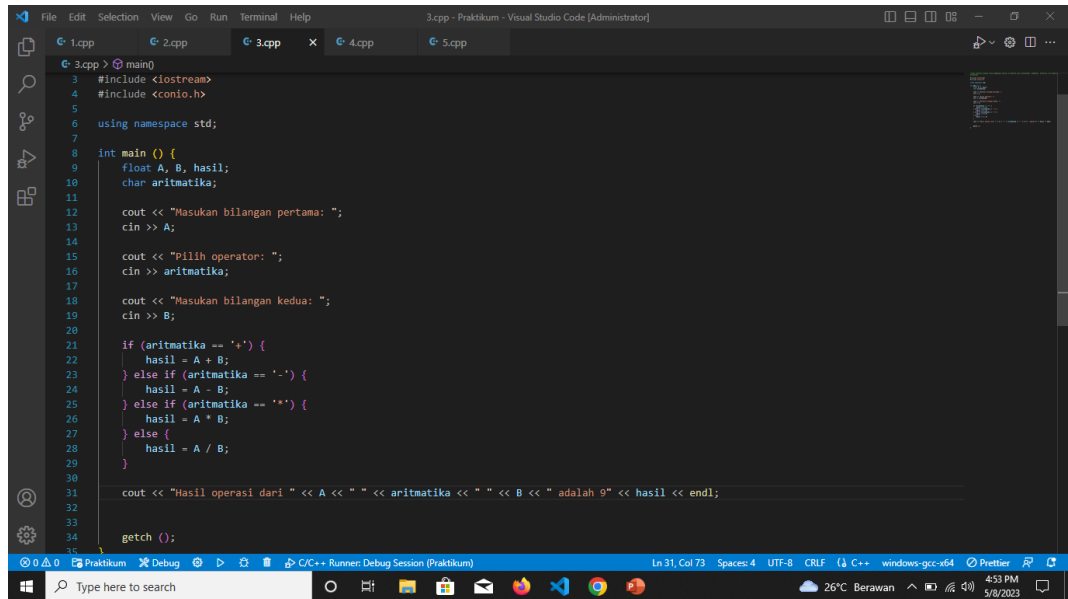
3.2 Tugas 2



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C++ file named 2.cpp. The code is as follows:

```
1 //Soal: Buatlah program untuk menghitung harga total suatu barang, dimana jumlah barangnya 5, harga per unit 5203.02
2
3   #include <iostream>
4   #include <conio.h>
5
6   using namespace std;
7
8   int main () {
9       float harga, jumlah, total;
10
11       harga = 5203.02;
12       jumlah = 5;
13
14       total = harga * jumlah;
15
16       cout << "Harga total dari barang tersebut adalah " << total << endl;
17
18       getch ();
19   }
```

3.3 Tugas 3

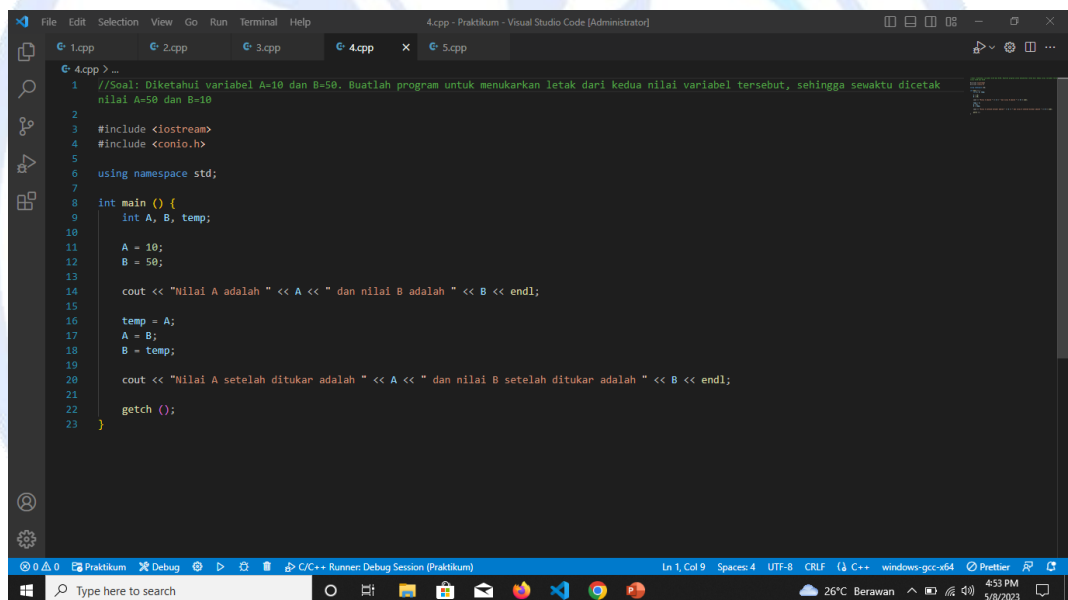


The screenshot shows a Visual Studio Code window with a C++ file named 3.cpp. The code is as follows:

```
3.cpp > main()
3  #include <iostream>
4  #include <conio.h>
5
6  using namespace std;
7
8  int main () {
9      float A, B, hasil;
10     char aritmatika;
11
12     cout << "Masukan bilangan pertama: ";
13     cin >> A;
14
15     cout << "Pilih operator: ";
16     cin >> aritmatika;
17
18     cout << "Masukan bilangan kedua: ";
19     cin >> B;
20
21     if (aritmatika == '+') {
22         hasil = A + B;
23     } else if (aritmatika == '-') {
24         hasil = A - B;
25     } else if (aritmatika == '*') {
26         hasil = A * B;
27     } else {
28         hasil = A / B;
29     }
30
31     cout << "Hasil operasi dari " << A << " " << aritmatika << " " << B << " adalah " << hasil << endl;
32
33     getch ();
34 }
```

The status bar at the bottom indicates the file is 3.cpp, line 31, column 73, with 4 spaces. The encoding is UTF-8 and the line ending is CRLF. The compiler is windows-gcc-x64.

3.4 Tugas 4



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a C++ file named 4.cpp. The code is as follows:

```
4.cpp > ...
1  //Soal: Diketahui variabel A=10 dan B=50. Buatlah program untuk menukarkan letak dari kedua nilai variabel tersebut, sehingga sewaktu dicetak
   nilai A=50 dan B=10
2
3  #include <iostream>
4  #include <conio.h>
5
6  using namespace std;
7
8  int main () {
9      int A, B, temp;
10
11     A = 10;
12     B = 50;
13
14     cout << "Nilai A adalah " << A << " dan nilai B adalah " << B << endl;
15
16     temp = A;
17     A = B;
18     B = temp;
19
20     cout << "Nilai A setelah ditukar adalah " << A << " dan nilai B setelah ditukar adalah " << B << endl;
21
22     getch ();
23 }
```

The status bar at the bottom indicates the file is 4.cpp, line 1, column 9, with 4 spaces. The encoding is UTF-8 and the line ending is CRLF. The compiler is windows-gcc-x64.

3.5 Tugas 5

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help 5.cpp - Praktikum - Visual Studio Code [Administrator]
5.cpp 1.cpp 2.cpp 3.cpp 4.cpp 5.cpp x
5.cpp > main()
2
3 #include <iostream>
4 #include <conio.h>
5
6 using namespace std;
7
8 int main () {
9     int R1, R2, R3;
10    float R_Seri, R_Paralel;
11
12    cout << "Masukan R1: ";
13    cin >> R1;
14
15    cout << "Masukan R2: ";
16    cin >> R2;
17
18    cout << "Masukan R3: ";
19    cin >> R3;
20
21    //Menghitung total rangkaian seri
22    R_Seri = R1 + R2 + R3;
23
24    //Menghitung total rangkaian paralel
25    R_Paralel = 1/(1/(float)R1 + 1/(float)R2 + 1/(float)R3);
26
27    //Menampilkan total rangkaian seri dan rangkaian paralel
28
29    cout << "Total tahanan jika dipasang secara seri adalah " << R_Seri << endl;
30    cout << "Total tahanan jika dipasang secara Paralel adalah " << R_Paralel << endl;
31
32    getch ();
33 }
```

