

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN**



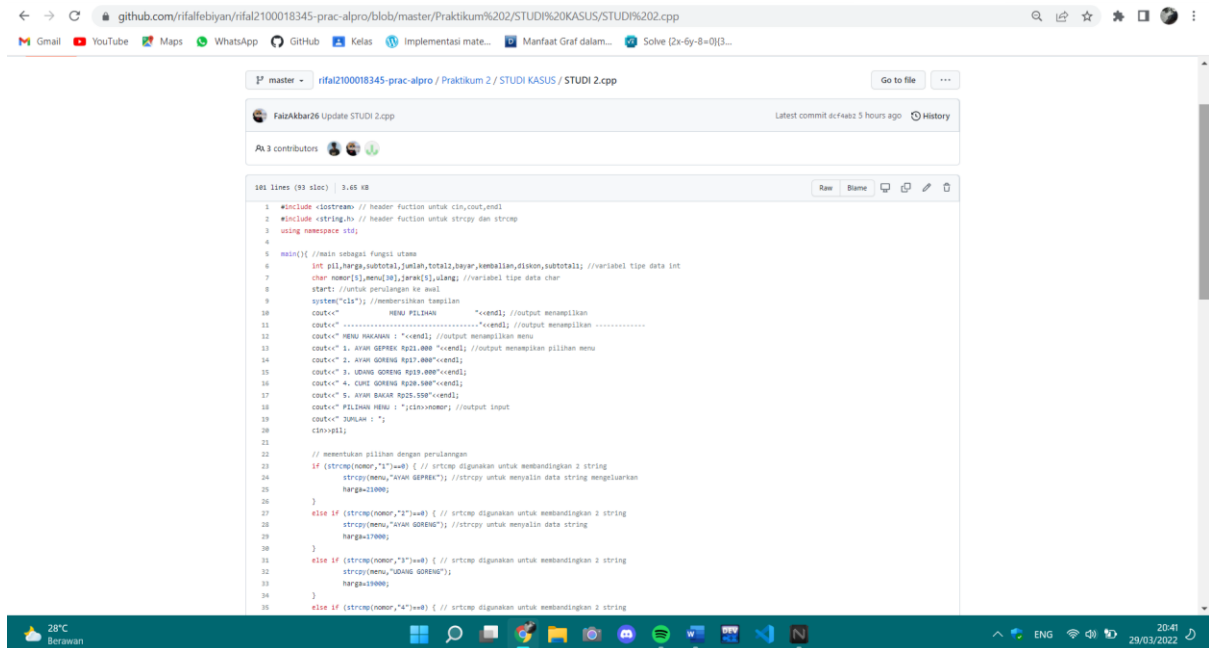
**DI SUSUN OLEH :
Muhammad Faiz Akbar (2100018361)
SELASA 13.30 – Kelas G**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
MARET 2022**

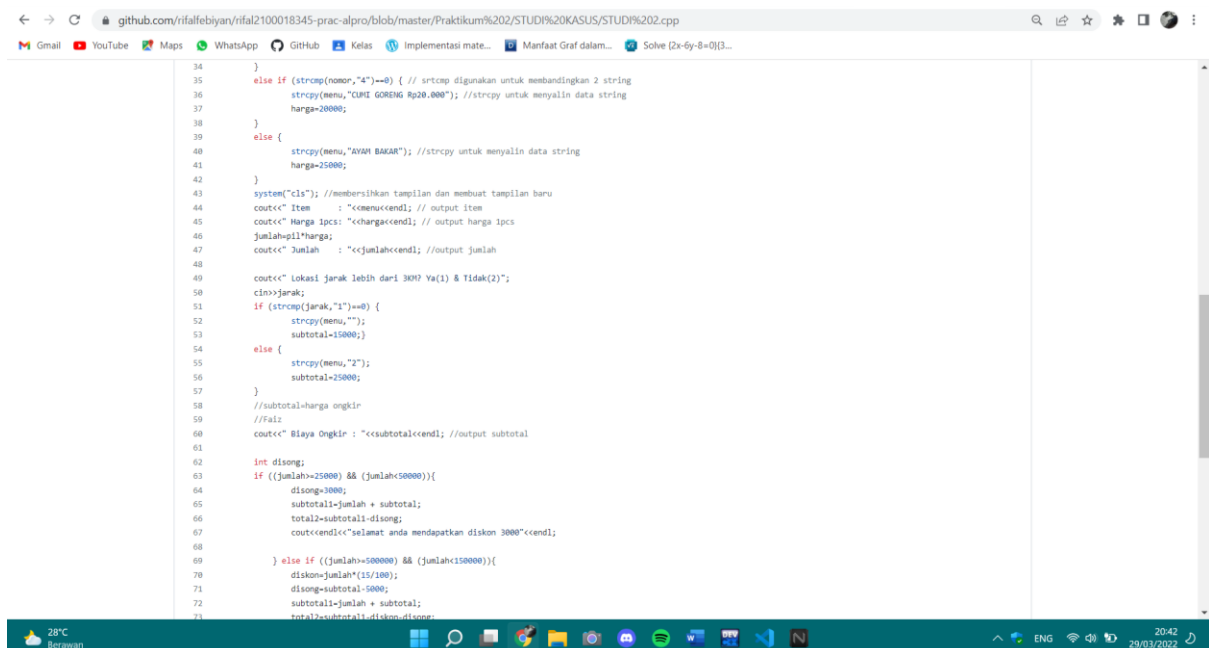
Screenshot Repository hasil Studi Kasus

Dengan nama kelompok :

- Arrijal Firmansyah
- Muhammad Faiz Akbar
- Rifal Febiyan



The screenshot shows a GitHub repository page for the user 'rifal2100018345-prac-alpro'. The repository is named 'Praktikum%20STUDI%20KASUS'. The file 'STUDI 2.cpp' is selected, showing 181 lines of C++ code. The code includes headers for `<iostream>`, `<string.h>`, and `<string>`. It defines a menu with five items: 1. AYAM GEPREK Rp21.000, 2. AYAM GORENG Rp21.000, 3. UDANG GORENG Rp25.000, 4. CUMI GORENG Rp20.000, and 5. AYAM BAKAR Rp25.500. The code uses `strcpy` to copy menu items into a string array and `strcmp` to compare user input with menu items. It also includes a discount calculation logic based on the total amount.



This screenshot shows the continuation of the C++ code from the previous screenshot. It includes the final output of the program, which displays the total amount and the discount. The code uses `cout` to print the results and `cin` to get user input. The discount calculation is based on the total amount, with a 10% discount for amounts between 150,000 and 500,000, and a 15% discount for amounts above 500,000.

```
Modul Prak MatDis.p x PKn_UTP: TUGAS STU x Pendidikan Kewargi x Tugas Pertemuan Il.p x IMPLEMENTASI-KEBI x STUDI KASUS DAN L x rifa2100018345-pra x + - v - x x
github.com/rifalfebiyan/rifa2100018345-prac-alpro/blob/master/Praktikum%202/STUDI%20KASUS/STUDI%202.cpp
Gmail YouTube Maps WhatsApp GitHub Kelas Implementasi mate... Manfaat Graf dalam... Solve (2x-6y-8=0)(3...
63 if ((jumlah==25000) && (jumlah<50000)){
64     diskon=3000;
65     subtotal1=jumlah + subtotal;
66     total2=subtotal1-diskon;
67     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon 3000"<<endl;
68 }
69 else if ((jumlah==50000) && (jumlah<150000)){
70     diskon=jumlah*(15/100);
71     diskon=subtotal-5000;
72     subtotal1=jumlah + subtotal;
73     total2=subtotal1-diskon-diskon;
74     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon "<<endl;
75 }
76 else if ((jumlah==150000){
77     diskon=jumlah*(35/100);
78     diskon=subtotal-8000;
79     subtotal1=jumlah + subtotal;
80     total2=subtotal1-diskon-diskon;
81     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon "<<endl;
82 }
83 else{
84     diskon=0;
85 }
86 cout<<" Diskon : "<<diskon<<endl; //output diskon
87 cout<<" Diskon Ongkir : "<<diskon<<endl;
88 cout<<" -----<<endl;
89 cout<<" Total Pembayaran : "<<total2<<endl; //output total pembayaran
90 cout<<" Tunai : "<<cin>>bayar; //input tunai
91 kembalian=bayar-total2; // pengurangan kembalian
92 cout<<" Kembalian : "<<kembalian<<endl; //output kembalian
93 cout<<" -----<<endl;
94 cout<<" Mau Pesan Lagi? (Y/T) : ";cin>>ulang; //
95 if (ulang=="Y"||ulang=="y")
96     goto start; // jika program sesuai program akan mengulang ke start
97 else
98     goto end; //jika program tidak sesuai maka program akan berhenti
99
100 }
101
```

Modul Prak MatDis.p x PKn_UTP: TUGAS STU x Pendidikan Kewargi x Tugas Pertemuan Il.p x IMPLEMENTASI-KEBI x STUDI KASUS DAN L x History for Praktikum x + - v - x x

github.com/rifalfebiyan/rifa2100018345-prac-alpro/commits/master/Praktikum%202/STUDI%20KASUS/STUDI%202.cpp

Gmail YouTube Maps WhatsApp GitHub Kelas Implementasi mate... Manfaat Graf dalam... Solve (2x-6y-8=0)(3...

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

rifalfebiyan / rifa2100018345-prac-alpro Public Watch 1 Fork 1 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

History for rifa2100018345-prac-alpro / Praktikum 2 / STUDI KASUS / STUDI 2.cpp

Commits on Mar 29, 2022

| | | | |
|---|----------|---------|----|
| Update STUDI 2.cpp | Verified | dcf4ab2 | <> |
| FaizAkbar26 committed 5 hours ago | | | |
| Update STUDI 2.cpp | Verified | eecc489 | <> |
| ArrijalFirmansyah committed 5 hours ago | | | |
| UPDATE | | 28363d6 | <> |
| rifalfebiyan committed 5 hours ago | | | |

Newer Older

© 2022 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About

Waiting for collector.github.com...

28°C Berawan

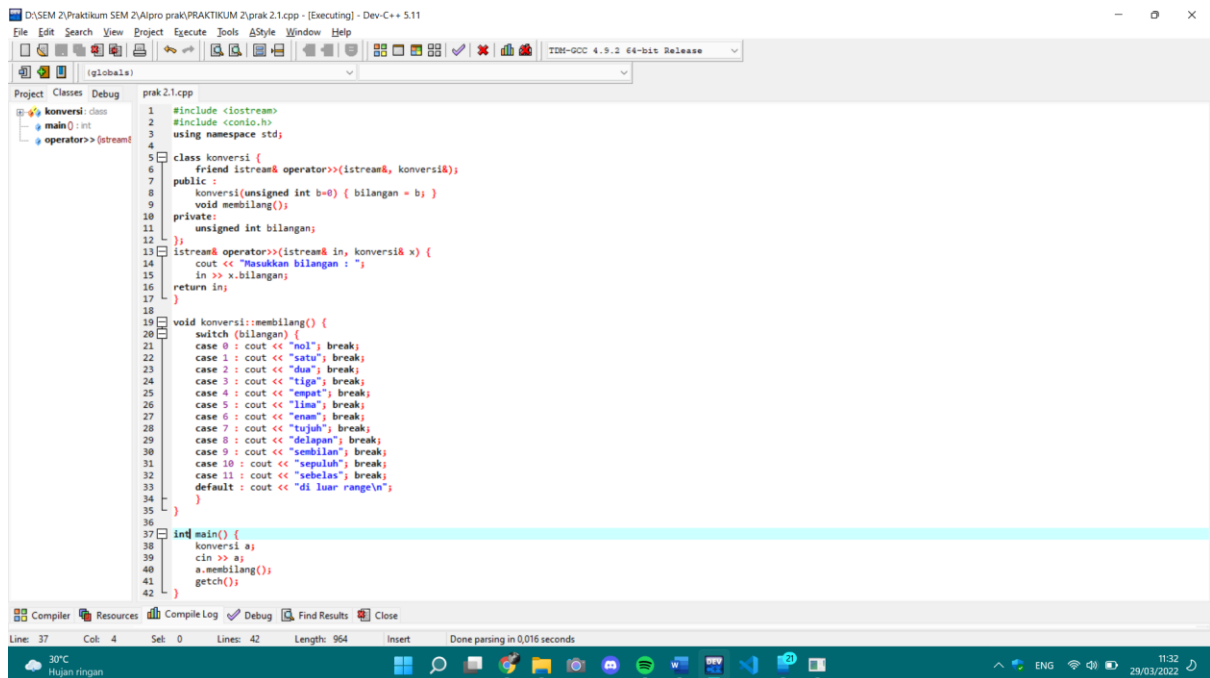
20:42 29/03/2022

Link repository : <https://github.com/rifalfebiyan/rifa2100018345-prac-alpro/blob/master/Praktikum%202/STUDI%20KASUS/STUDI%202.cpp>

LANGKAH PRAKTIKUM

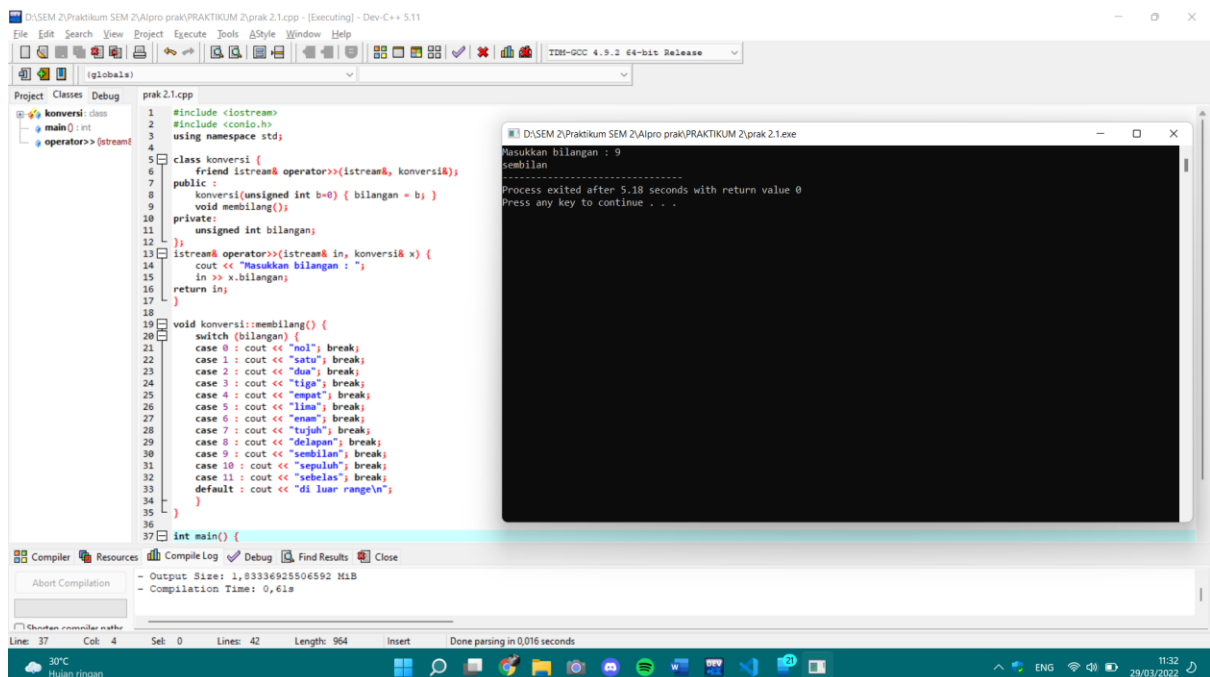
Program ini mengkonversi bilangan 1 sampai dengan 11 menjadi kalimat

- Tampilan code



```
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4
5 class konversi {
6     friend ostream& operator<<(ostream&, konversi&);
7 public:
8     konversi(unsigned int b=0) { bilangan = b; }
9     void membilang();
10 private:
11     unsigned int bilangan;
12 };
13 ostream& operator<<(ostream& in, konversi& x) {
14     cout << "Masukkan bilangan : ";
15     in >> x.bilangan;
16     return in;
17 }
18
19 void konversi::membilang() {
20     switch (bilangan) {
21         case 0 : cout << "nol"; break;
22         case 1 : cout << "satu"; break;
23         case 2 : cout << "dua"; break;
24         case 3 : cout << "tiga"; break;
25         case 4 : cout << "empat"; break;
26         case 5 : cout << "lima"; break;
27         case 6 : cout << "enam"; break;
28         case 7 : cout << "tujuh"; break;
29         case 8 : cout << "delapan"; break;
30         case 9 : cout << "sembilan"; break;
31         case 10 : cout << "sepuluh"; break;
32         case 11 : cout << "sebelas"; break;
33         default : cout << "di luar range\n";
34     }
35 }
36
37 int main() {
38     konversi a;
39     cin >> a;
40     a.membilang();
41     getch();
42 }
```

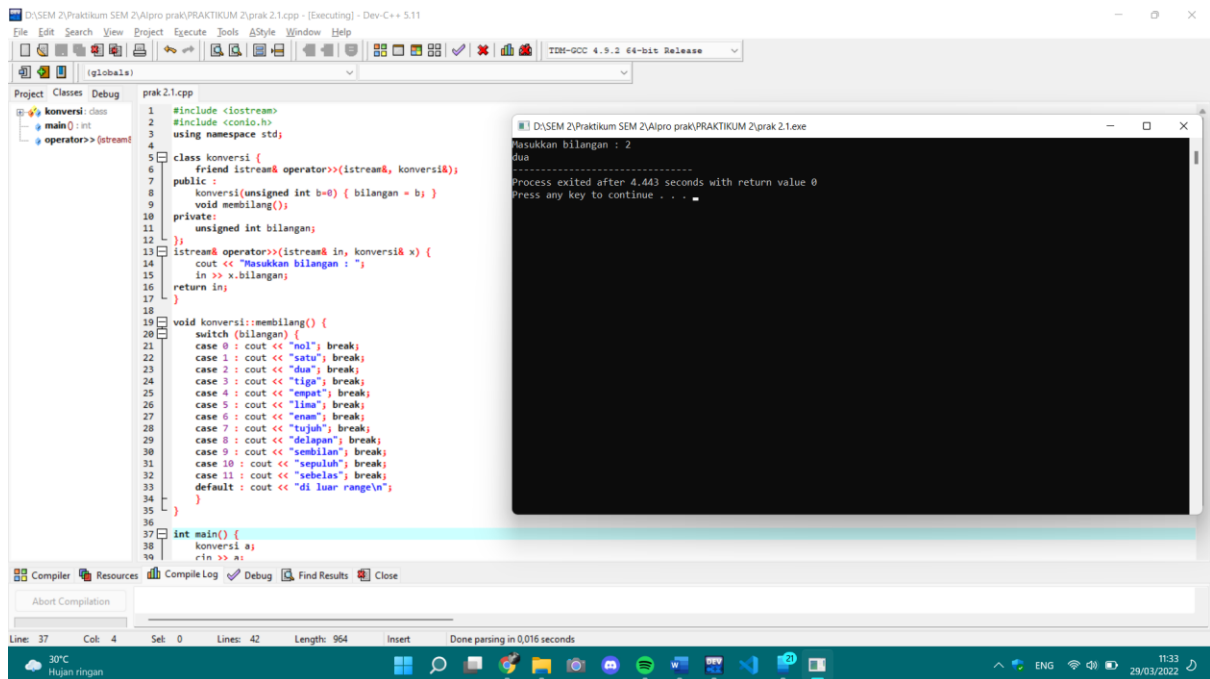
- Tampilan Ketika program di compile + run



```
Masukkan bilangan : 9
sembilan
-----
Process exited after 5.18 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

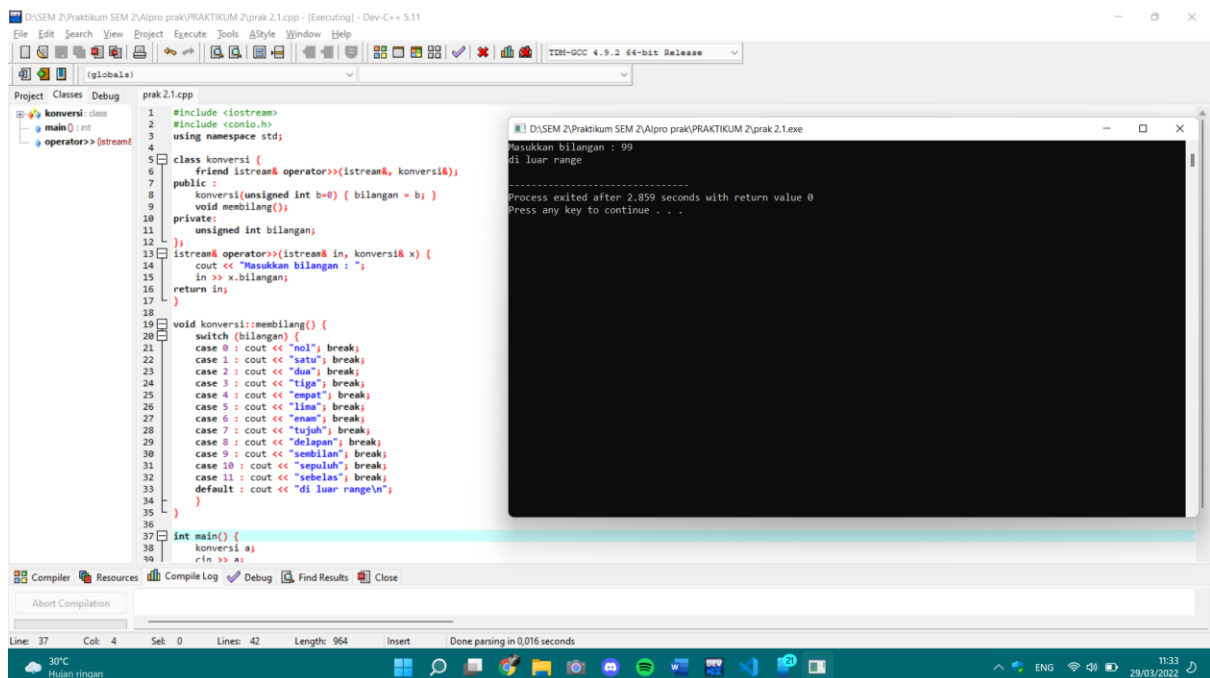
Dapat dilihat dari gambar diatas, ketika pengguna menginputkan angka 9 maka outputnya ialah Sembilan.

- Mencoba menginputkan angka 2



Dapat dilihat dari gambar diatas, ketika pengguna menginputkan angka 2 maka outputnya ialah dua.

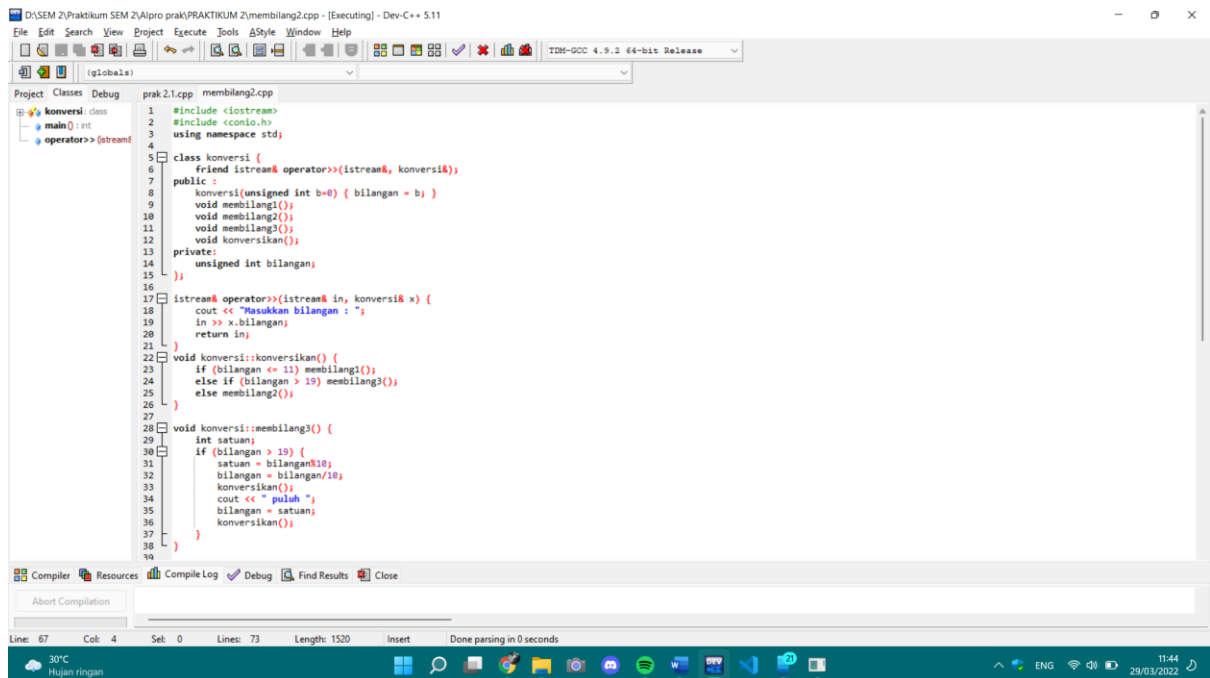
- Mencoba menginputkan angka 99



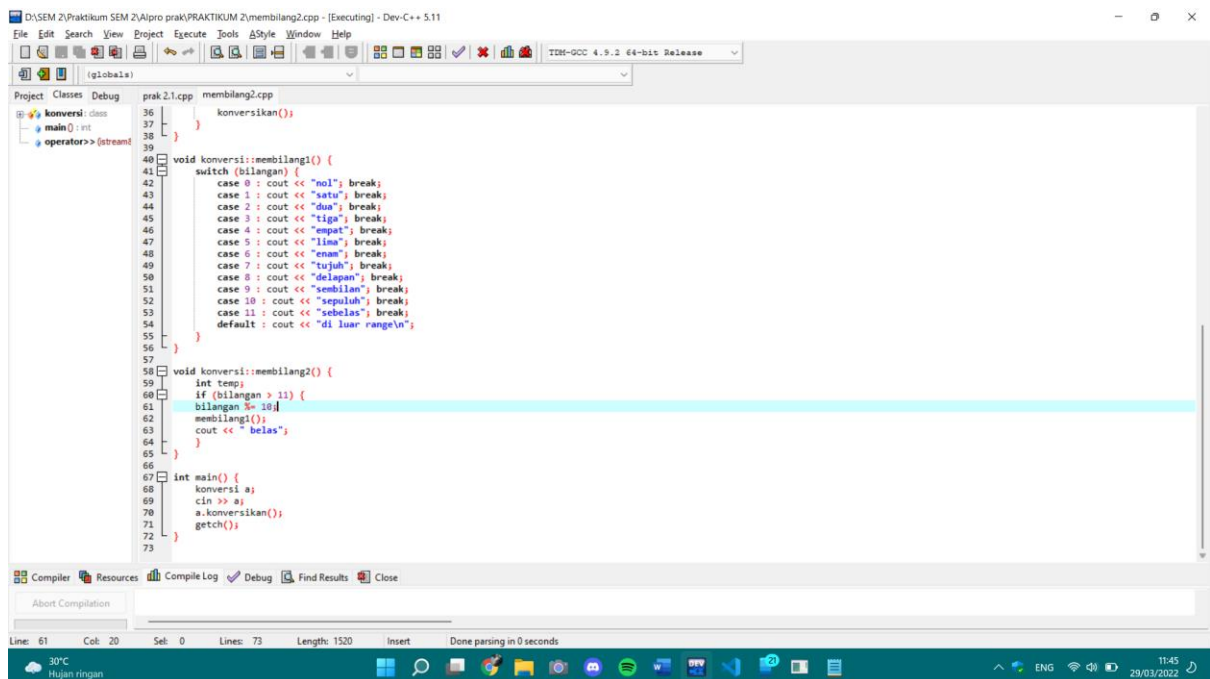
Dapat dilihat dari gambar diatas, ketika pengguna menginputkan angka 99, outputnya ialah di luar range.

Namun adakalanya kita juga ingin membilang dengan bilangan yang melebihi 11. Programnya ditunjukkan pada program berikut. Program ini dapat mengkonversi hingga angka 99.

- Tampilan Code

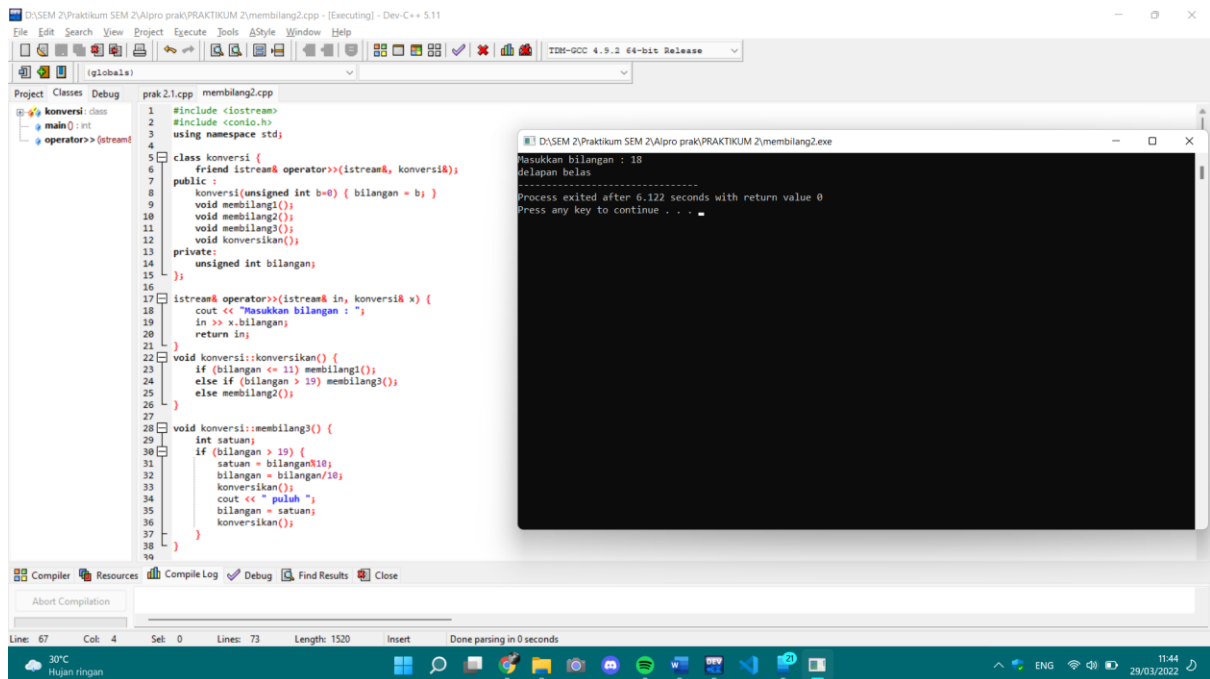


```
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4
5 class konversi {
6     friend ostream& operator<<>(ostream&, konversi&);
7 public:
8     konversi(unsigned int b=0) { bilangan = b; }
9     void membilang1();
10    void membilang2();
11    void membilang3();
12    void konversikan();
13 private:
14    unsigned int bilangan;
15 };
16
17 ostream& operator<<>(ostream& in, konversi& x) {
18     cout << "Masukkan bilangan : ";
19     in >> x.bilangan;
20     return in;
21 }
22
23 void konversi::konversikan() {
24     if (bilangan <= 11) membilang1();
25     else if (bilangan > 19) membilang3();
26     else membilang2();
27 }
28
29 void konversi::membilang3() {
30     int satuan;
31     if (bilangan > 19) {
32         satuan = bilangan%10;
33         bilangan = bilangan/10;
34         konversikan();
35         cout << " puluh ";
36         bilangan = satuan;
37         konversikan();
38     }
39 }
```



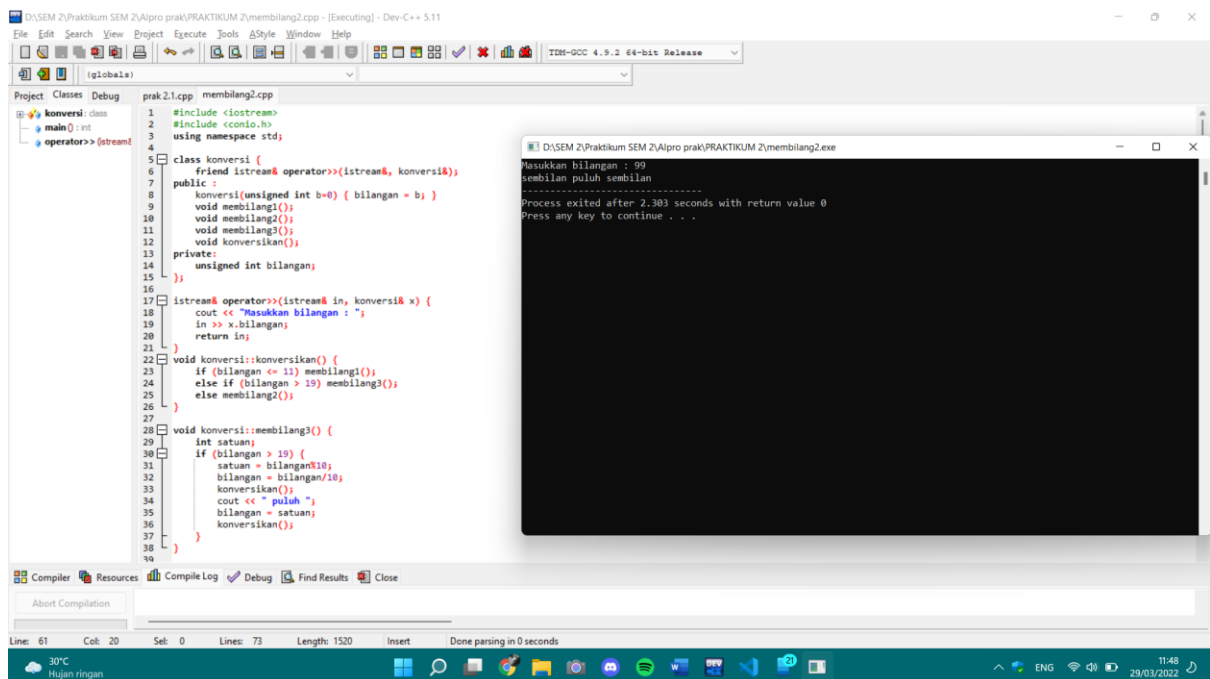
```
36     konversikan();
37 }
38
39 void konversi::membilang1() {
40     switch (bilangan) {
41         case 0 : cout << "nol"; break;
42         case 1 : cout << "satu"; break;
43         case 2 : cout << "dua"; break;
44         case 3 : cout << "tiga"; break;
45         case 4 : cout << "empat"; break;
46         case 5 : cout << "lima"; break;
47         case 6 : cout << "enam"; break;
48         case 7 : cout << "tujuh"; break;
49         case 8 : cout << "delapan"; break;
50         case 9 : cout << "sembilan"; break;
51         case 10 : cout << "sepuluh"; break;
52         case 11 : cout << "sebelas"; break;
53         default : cout << "di luar range\n";
54     }
55 }
56
57 void konversi::membilang2() {
58     int temp;
59     if (bilangan > 11) {
60         bilangan %= 10;
61         membilang1();
62         cout << " belas";
63     }
64 }
65
66 int main() {
67     konversi a;
68     cin >> a;
69     a.konversikan();
70     getch();
71 }
72
73 }
```

- Menjalankan Program



Dapat dilihat dari gambar diatas, ketika pengguna menginputkan angka 18 maka outputnya ialah delapan belas.

- Menjalankan program dengan input 99



Dapat dilihat dari gambar diatas, ketika pengguna menginputkan angka 99 maka outputnya ialah sembilan puluh sembilan.