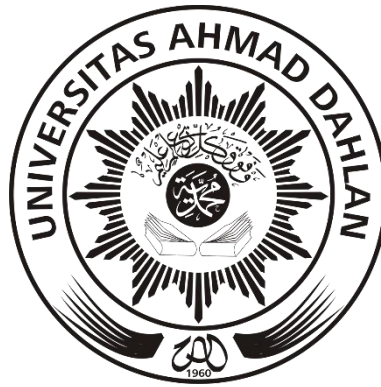


**LAPORAN**  
**ALGORITMA PEMORGRAMAN**



**DISUSUN OLEH**  
RIFAL FEBIYAN (2100018345)  
SLOT SELASA 13.30 – KELAS G

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS**  
**TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**TAHUN AJARAN 2021/2022**

## LANGKAH PRAKTIKUM 2 KONDISIONAL

1. Ketik dan Jalankan Program Prak2.1.cpp dibawah ini. Program mengkonversi bilangan 1 sampai 11 menjadi kalimat

**source code:**

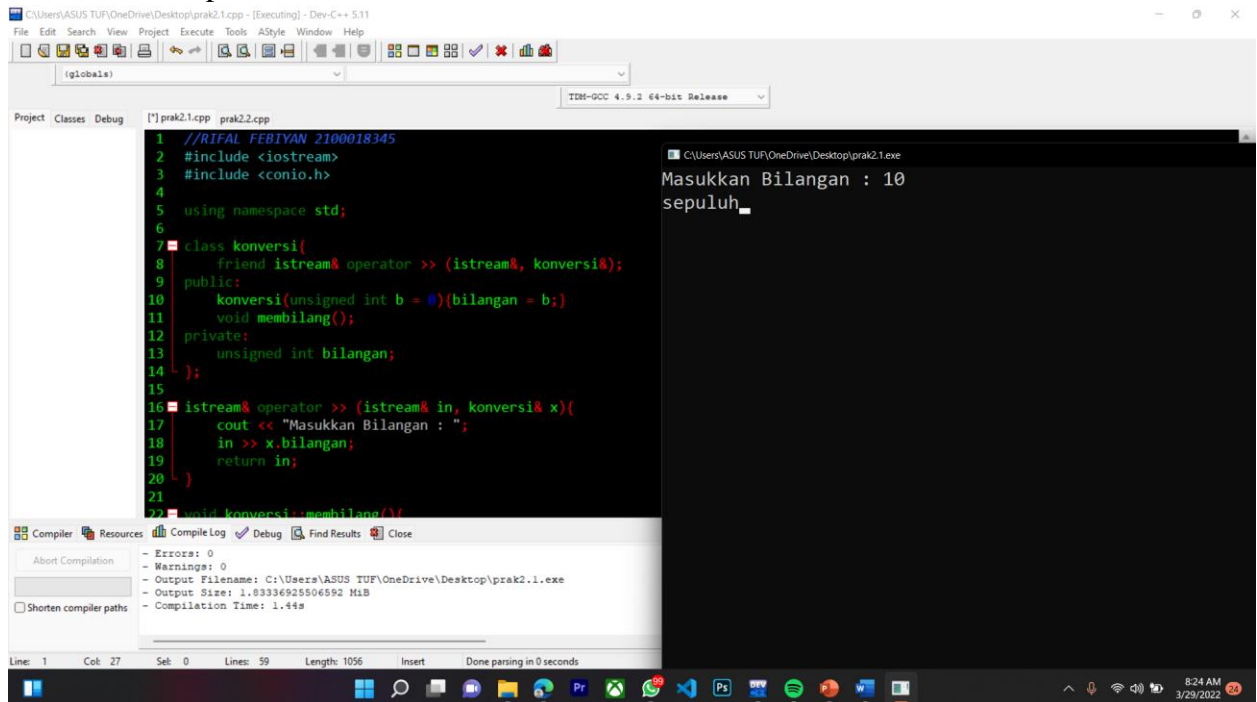
```
1. #include <iostream>
2. #include <conio.h>
3.
4. using namespace std;
5.
6. class konversi{
7.     friend istream& operator >> (istream&, konversi&);
8. public:
9.     konversi(unsigned int b = 0){bilangan = b;}
10.    void membilang();
11. private:
12.    unsigned int bilangan;
13. };
14.
15. istream& operator >> (istream& in, konversi& x){
16.    cout << "Masukkan Bilangan : ";
17.    in >> x.bilangan;
18.    return in;
19. }
20.
21. void konversi::membilang(){
22.    switch (bilangan){
23.        case 0 : cout << "nol";
24.        break;
25.        case 1 : cout << "satu";
26.        break;
27.        case 2 : cout << "dua";
28.        break;
29.        case 3 : cout << "tiga";
30.        break;
31.        case 4 : cout << "empat";
32.        break;
33.        case 5 : cout << "lima";
34.        break;
35.        case 6 : cout << "enam";
36.        break;
```

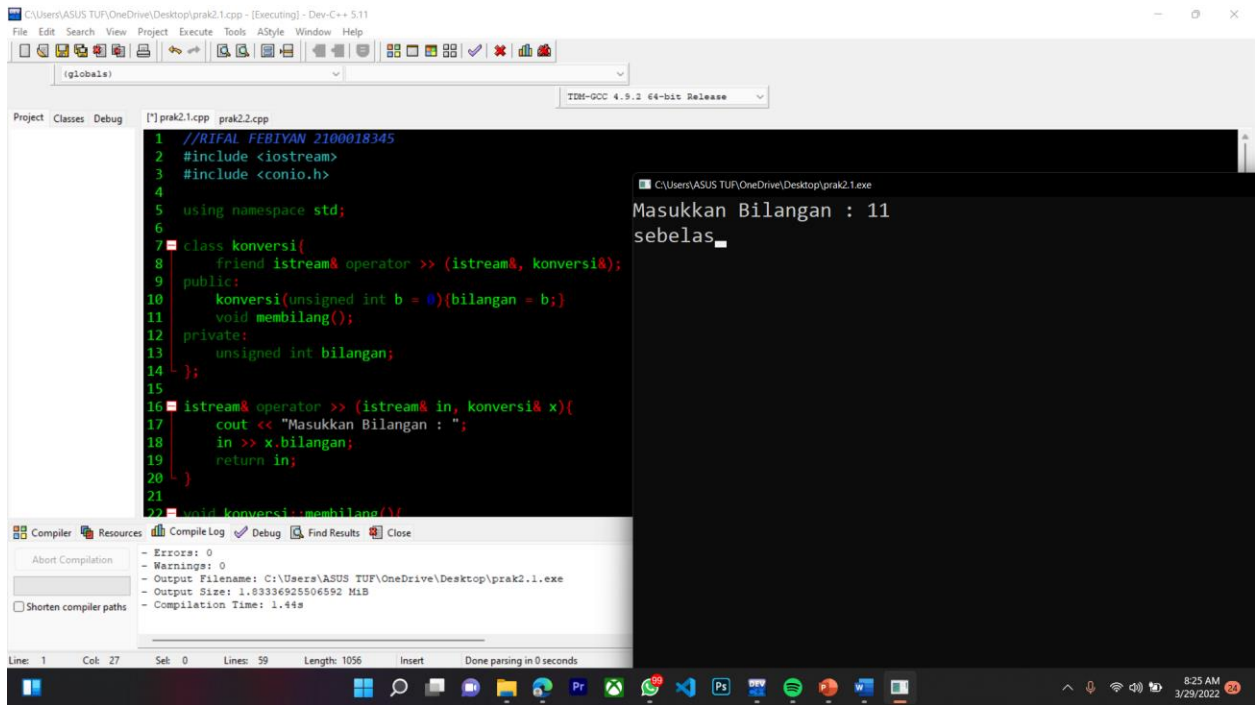
```

37.         case 7 : cout << "tujuh";
38.         break;
39.         case 8 : cout << "delapan";
40.         break;
41.         case 9 : cout << "sembilan";
42.         break;
43.         case 10 : cout << "sepuluh";
44.         break;
45.         case 11 : cout << "sebelas";
46.         break;
47.         default : cout << "di luar range\n";
48.         break;
49.     }
50. }
51.
52. int main(){
53.     konversi a;
54.     cin >> a;
55.     a.membilang();
56.     getch();
57.
58. }

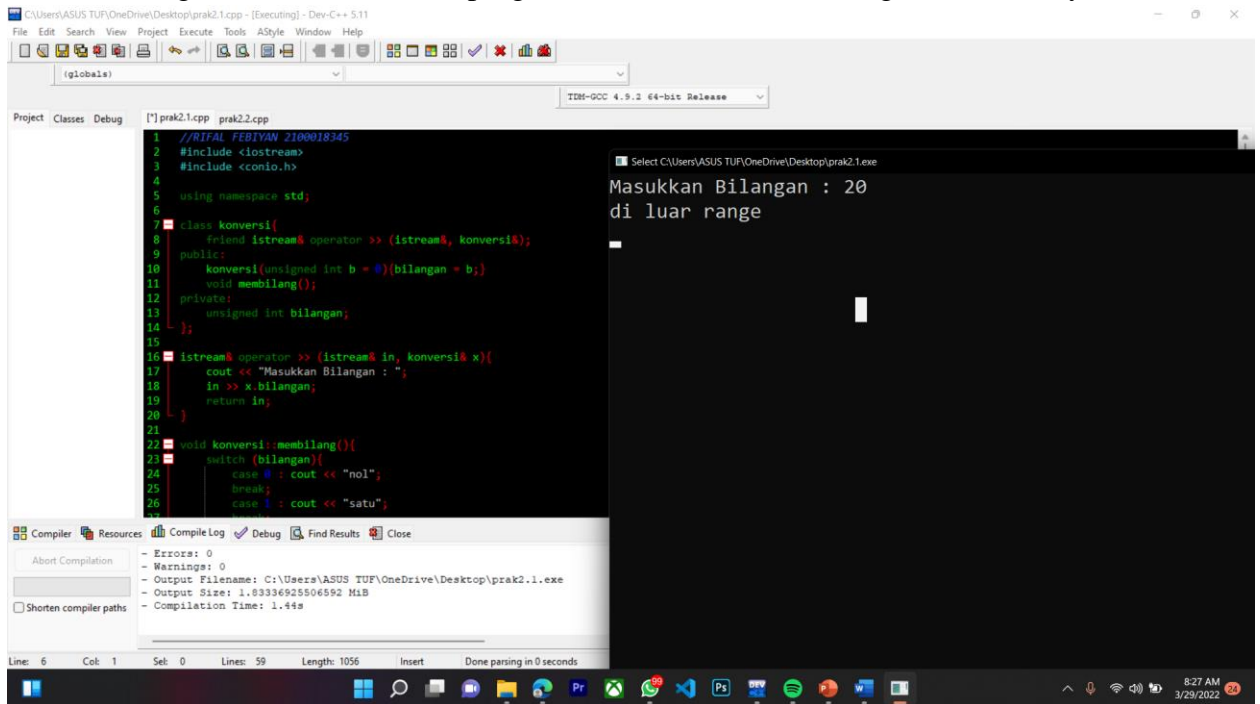
```

## 2. Setelah itu compile + run





3. Jika kita mengisi melebihi 11 maka program tersebut tidak bisa mengkonversikannya



4. Namun adakalanya kita juga ingin membilang dengan bilangan yang melebihi 11. Programnya ditunjukkan pada program berikut. Program ini dapat mengkonversi hingga angka 99. Namakan program ini dengan Prak2.2.cpp.

Source Code:

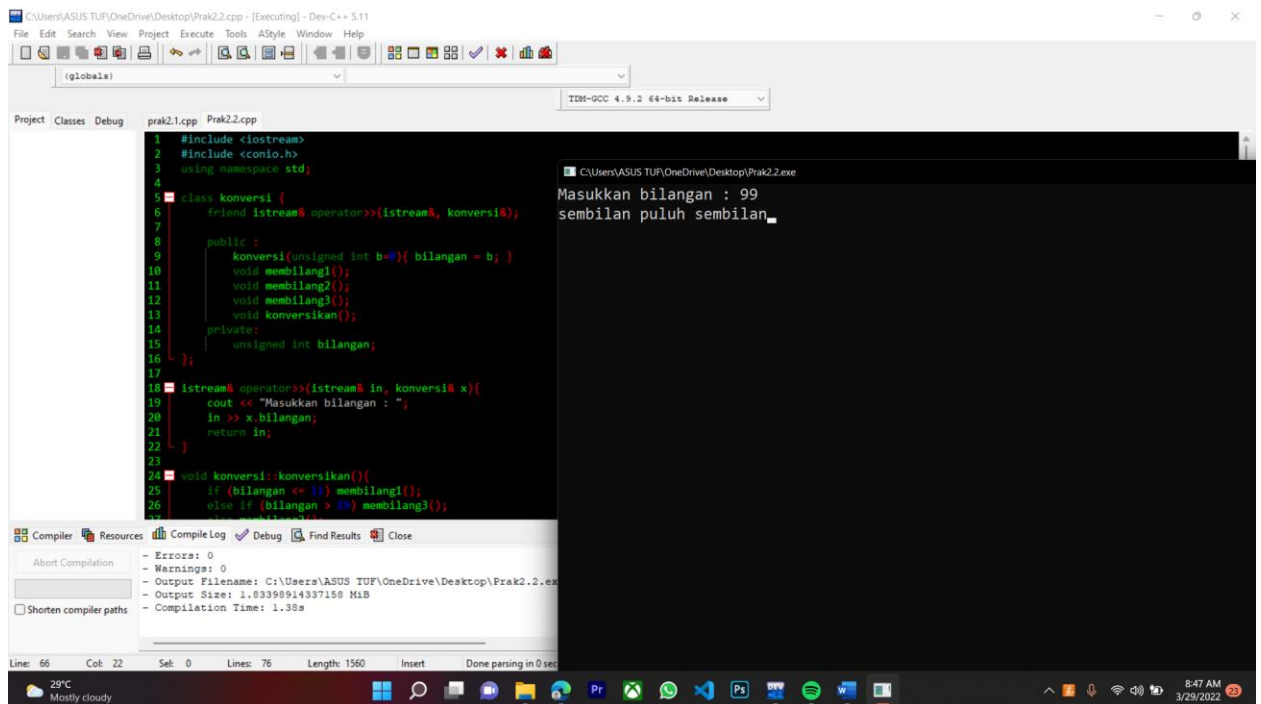
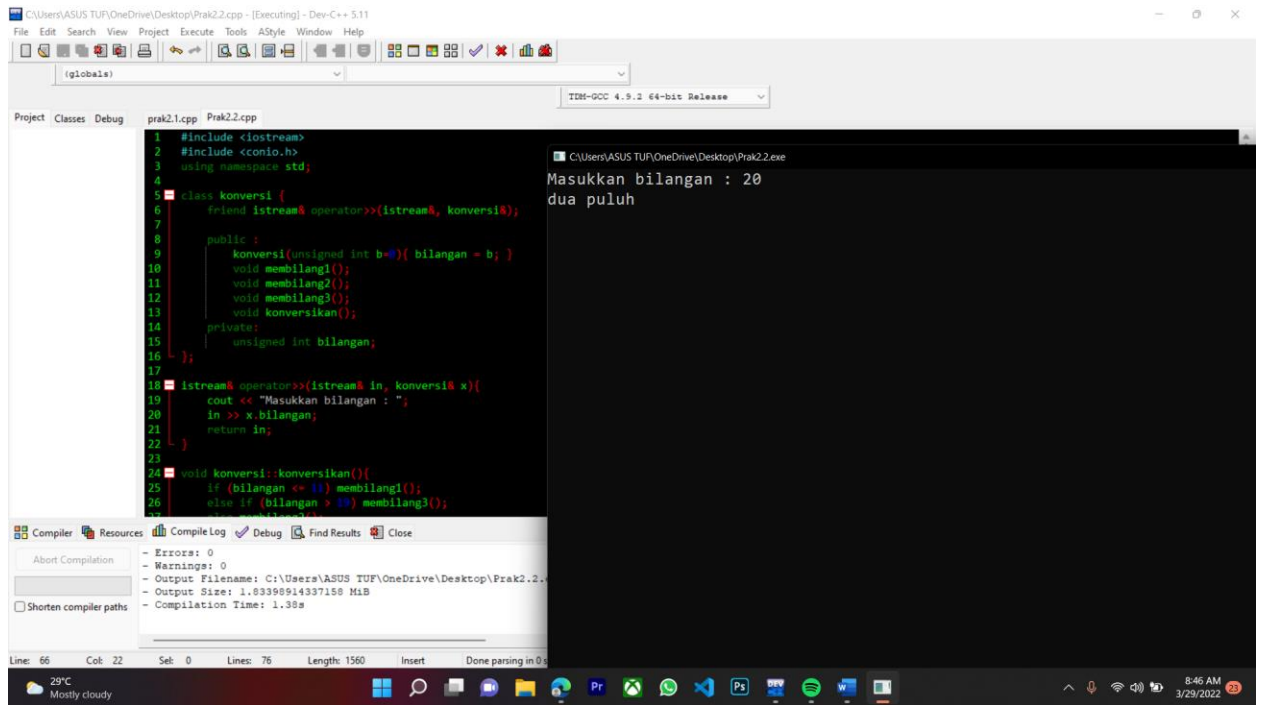
```
1. #include <iostream>
2. #include <conio.h>
3. using namespace std;
4.
5. class konversi {
6.     friend istream& operator>>(istream&, konversi&);
7.
8.     public :
9.         konversi(unsigned int b=0){ bilangan = b; }
10.        void membilang1();
11.        void membilang2();
12.        void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

```

39.             konversikan();
40.         }
41.     }
42. }
43.
44. void konversi::membilang1() {
45.     switch (bilangan) {
46.         case 0 : cout << "nol"; break;
47.         case 1 : cout << "satu"; break;
48.         case 2 : cout << "dua"; break;
49.         case 3 : cout << "tiga"; break;
50.         case 4 : cout << "empat"; break;
51.         case 5 : cout << "lima"; break;
52.         case 6 : cout << "enam"; break;
53.         case 7 : cout << "tujuh"; break;
54.         case 8 : cout << "delapan"; break;
55.         case 9 : cout << "sembilan"; break;
56.         case 10 : cout << "sepuluh"; break;
57.         case 11 : cout << "sebelas"; break;
58.         default : cout << "di luar range\n";
59.     }
60. }
61.
62. void konversi::membilang2() {
63.     int temp;
64.     if (bilangan > 11) {
65.         bilangan %= 10;
66.         membilang1();
67.         cout << " belas";
68.     }
69. }
70.
71. int main() {
72.     konversi a;
73.     cin >> a;
74.     a.konversikan();
75.     getch();
76. }

```

5. Setelah itu compile + run source code tersebut



## Screenshot Repository di GitHub:

The screenshot shows a GitHub repository page for the file 'STUDI KASUS / STUDI 2.cpp' by user 'rifal2100018345-prac-alpro'. The page displays the file content, commit history, and contributors.

```
1 #include <iostream> // header function untuk cin,cout,endl
2 #include <string.h> // header function untuk strcpy dan strcmp
3 using namespace std;
4
5 main() { //main sebagai fungsi utama
6     int p1,harga,subtotal,sisa,bayar,kembalian,diskon,subtotal; //variabel tipe data int
7     char nomor[5],menu[5],sisa[5],uang; //variabel tipe data char
8     //Awal program ke awal
9     system("cls"); //memerikan tampilan
10    cout<<"          MENU PILIHAN          "<<endl; //output menampilkan
11    cout<<"-----"<<endl; //output menampilkan
12    cout<<" 1. AYAM GORENG Rp17.000"<<endl; //output menampilkan menu
13    cout<<" 2. AYAM GORENG Rp19.000"<<endl; //output menampilkan menu
14    cout<<" 3. UDANG GORENG Rp19.000"<<endl; //output menampilkan menu
15    cout<<" 4. CUMI GORENG Rp20.000"<<endl; //output menampilkan menu
16    cout<<" 5. AYAM BAKAR Rp25.000"<<endl; //output menampilkan menu
17    cout<<" PILIHAN MENU : ";cin>>nomor; //input
18    cout<<" JUMLAH : ";
19    cin>>p1;
20
21    // menentukan pilihan dengan perulangan
22    if (strcmp(nomor,"1")==0) { // strcmp digunakan untuk membandingkan 2 string
23        strcpy(menu,"AYAM GORENG"); //strcpy untuk menyalin data string
24        harga=17000;
25    }
26    else if (strcmp(nomor,"2")==0) { // strcmp digunakan untuk membandingkan 2 string
27        strcpy(menu,"AYAM GORENG"); //strcpy untuk menyalin data string
28        harga=19000;
29    }
30    else if (strcmp(nomor,"3")==0) { // strcmp digunakan untuk membandingkan 2 string
31        strcpy(menu,"UDANG GORENG"); //strcpy untuk menyalin data string
32        harga=19000;
33    }
34    else if (strcmp(nomor,"4")==0) { // strcmp digunakan untuk membandingkan 2 string
35        strcpy(menu,"CUMI GORENG Rp20.000"); //strcpy untuk menyalin data string
36    }
```

**Link:** <https://github.com/rifalfebiyan/rifal2100018345-prac-alpro/blob/master/Praktikum%20STUDI%20KASUS/STUDI%202.cpp>