

STUDI KASUS DAN KEGIATAN PRAKTIKUM 1

Nama : Arif Sa'banna Hasibuan

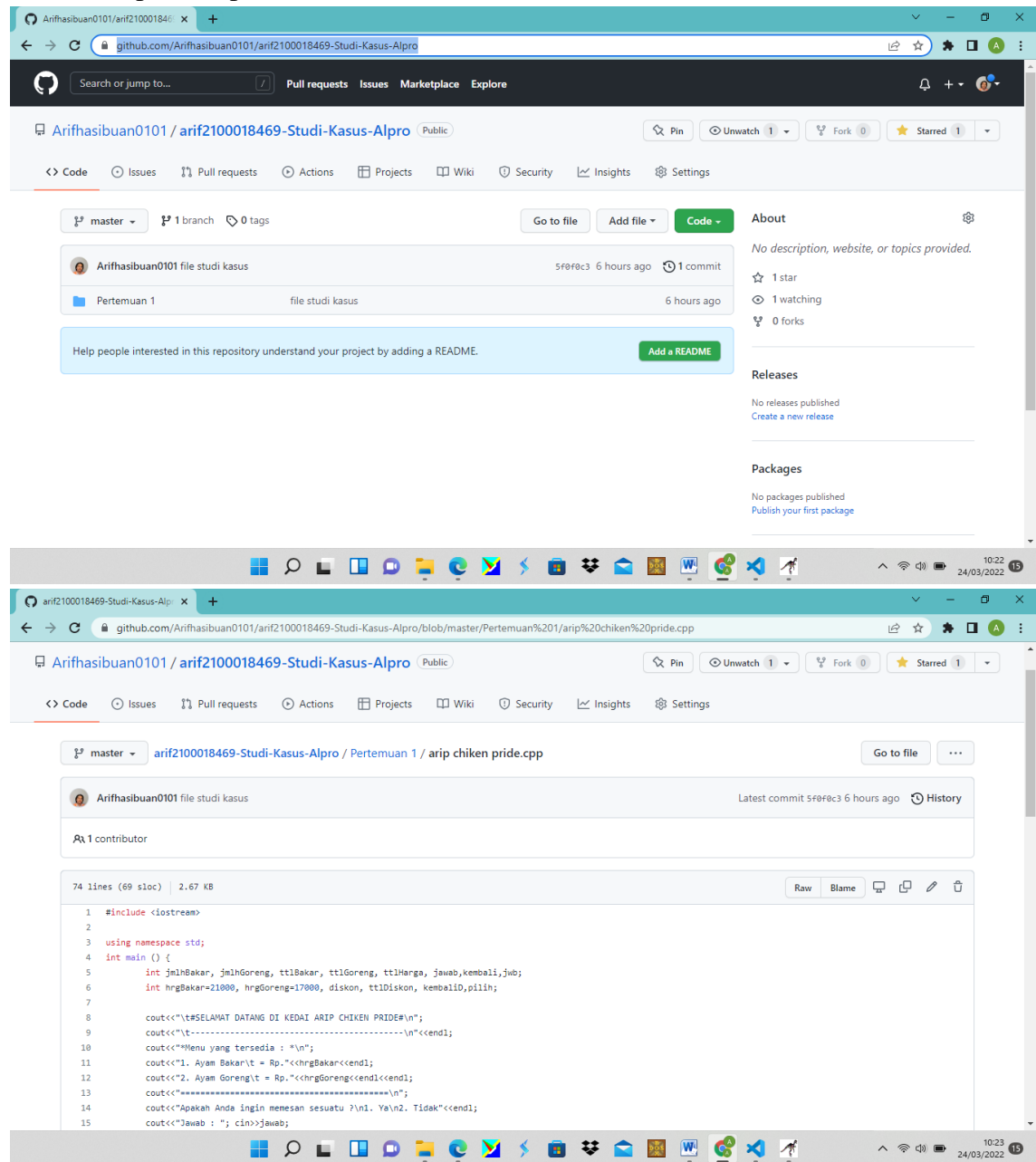
NIM : 2100018469

Kelas : J

1. Screenshot repository hasil Studi Kasus dan link repository:

- Screenshot repository hasil Studi Kasus:

a. Hasil upload repo:



b. Hasil kodingan studi kasus:

⇒ Yang memiliki diskon:

The screenshot shows a C++ IDE with the file 'arip chicken pride.cpp'. The code defines a menu with two items: Ayam Bakar (Rp. 21000) and Ayam Goreng (Rp. 17000). It includes logic for calculating the total price, applying an 18% discount for orders over Rp. 45,000, and calculating the change. The terminal window shows the program's execution, where a customer selects 2 Ayam Bakar and 2 Ayam Goreng. The total price is Rp. 68400, and after an 18% discount, the final total is Rp. 57348. The change is Rp. 31600.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
    int jmlhBakar, jmlhGoreng, ttlBakar, ttlGoreng, ttlHarga, ttlDiskon;
    int hrgBakar=21000, hrgGoreng=17000, diskon, ttlDiskon;

    cout<<"\n#SELAMAT DATANG DI KEDAI ARIP CHIKEN PRIDE#\n";
    cout<<"\nMenu yang tersedia : \n";
    cout<<"1. Ayam Bakar\t = Rp."<<hrhgBakar<<endl;
    cout<<"2. Ayam Goreng\t = Rp."<<hrhgGoreng<<endl;
    cout<<"\n";
    cout<<"Apakah Anda ingin memesan sesuatu ?\n1. Ya\n2. Tidak\n";
    cout<<"Jawab : "; cin>>jawab;
    system ("cls");
    if (jawab==1){
        cout<<endl;
        //
        cout<<"=====Masukkan pesanan Anda #\n"<<endl;
        cout<<"Nama menu\t = Ayam Bakar"<<endl;
        cout<<"Jumlah pesanan\t = "; cin>>jmlhBakar;
        ttlBakar=jmlhBakar*hrgBakar;
        cout<<endl;
        cout<<"Nama menu\t = Ayam Goreng"<<endl;
        cout<<"Jumlah pesanan\t = "; cin>>jmlhGoreng;
        ttlGoreng=jmlhGoreng*hrgGoreng;
        cout<<"Jumlah pesanan\t = "; cin>>jmlhGoreng;
        cout<<"\n";
        cout<<"Silahkan serahkan uang tunai untuk pembayaran\n";
        cout<<"Rp. "; cin>>jwb;

        ttlHarga=ttlBakar+ttlGoreng;
        system ("cls");
        cout<<"=====
```

⇒ Yang tidak memiliki diskon:

The screenshot shows the same C++ IDE with the file 'arip chicken pride.cpp'. The code is identical to the previous one, but the discount logic is not applied. The terminal window shows the program's execution, where a customer selects 1 Ayam Bakar and 1 Ayam Goreng. The total price is Rp. 38000, and since the order is below Rp. 45,000, no discount is applied. The change is Rp. 12000.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
    int jmlhBakar, jmlhGoreng, ttlBakar, ttlGoreng, ttlHarga, ttlDiskon;
    int hrgBakar=21000, hrgGoreng=17000, diskon, ttlDiskon;

    cout<<"\n#SELAMAT DATANG DI KEDAI ARIP CHIKEN PRIDE#\n";
    cout<<"\nMenu yang tersedia : \n";
    cout<<"1. Ayam Bakar\t = Rp."<<hrhgBakar<<endl;
    cout<<"2. Ayam Goreng\t = Rp."<<hrhgGoreng<<endl;
    cout<<"\n";
    cout<<"Apakah Anda ingin memesan sesuatu ?\n1. Ya\n2. Tidak\n";
    cout<<"Jawab : "; cin>>jawab;
    system ("cls");
    if (jawab==1){
        cout<<endl;
        //
        cout<<"=====Masukkan pesanan Anda #\n"<<endl;
        cout<<"Nama menu\t = Ayam Bakar"<<endl;
        cout<<"Jumlah pesanan\t = "; cin>>jmlhBakar;
        ttlBakar=jmlhBakar*hrgBakar;
        cout<<endl;
        cout<<"Nama menu\t = Ayam Goreng"<<endl;
        cout<<"Jumlah pesanan\t = "; cin>>jmlhGoreng;
        ttlGoreng=jmlhGoreng*hrgGoreng;
        cout<<"Jumlah pesanan\t = "; cin>>jmlhGoreng;
        cout<<"\n";
        cout<<"Silahkan serahkan uang tunai untuk pembayaran\n";
        cout<<"Rp. "; cin>>jwb;

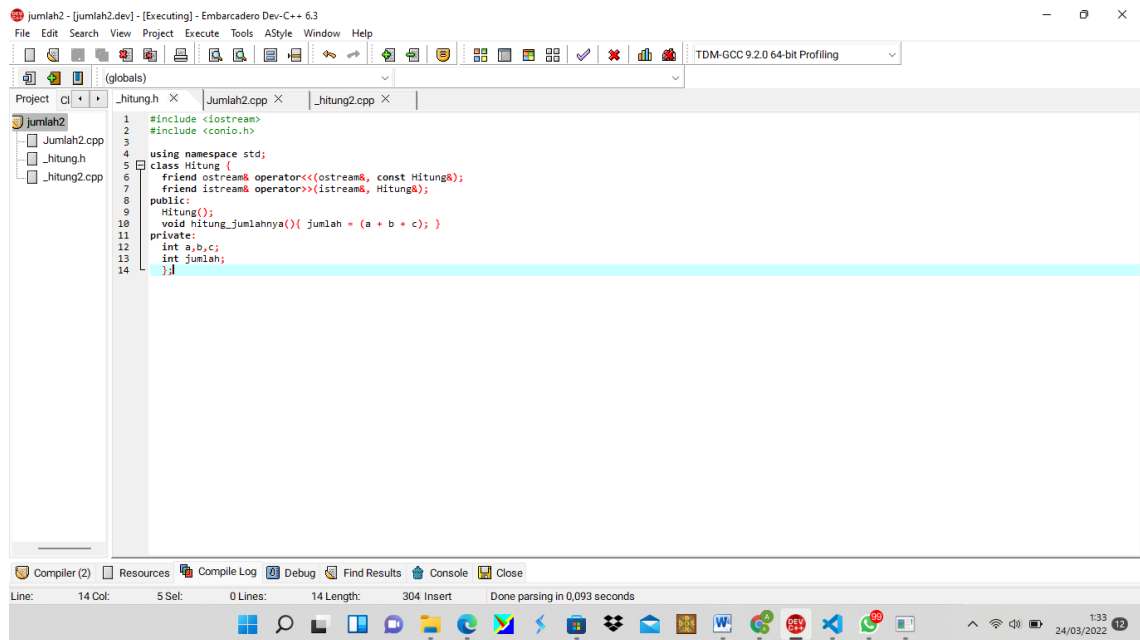
        ttlHarga=ttlBakar+ttlGoreng;
        system ("cls");
        cout<<"=====
```

- Link repository: <https://github.com/Arifhasibuan0101/arif2100018469-Studi-Kasus-Alpro.git>

2. Screenshot/Hasil kegiatan praktikum:

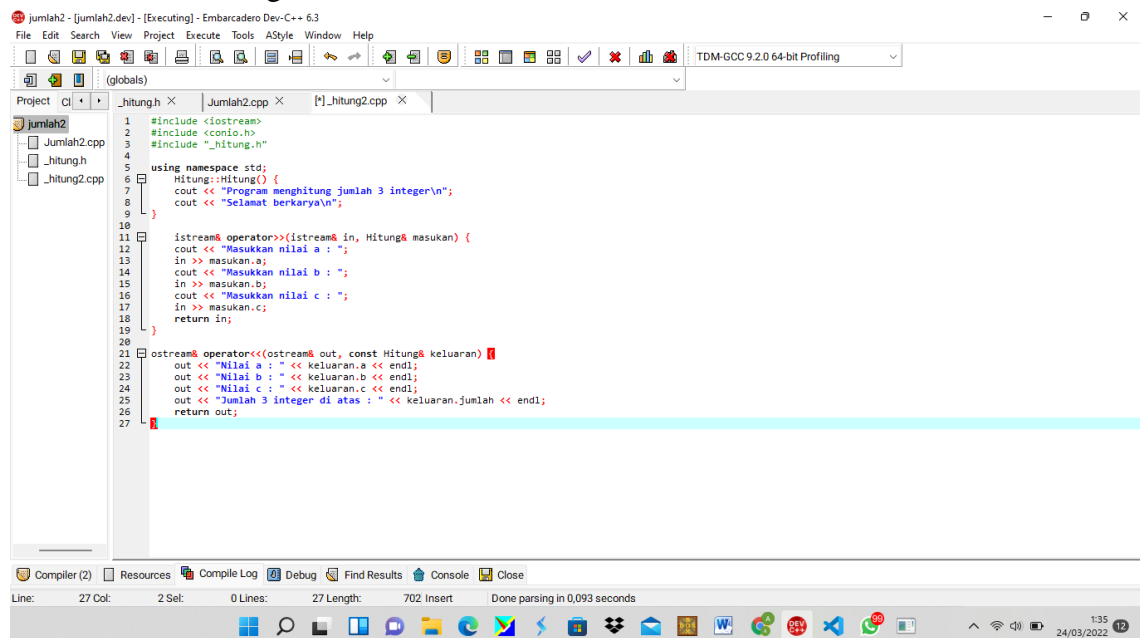
ketik dan jalankan program Penjumlahan.cpp di bawah ini:

1. buat workspace baru → namakan jumlah2.
2. kemudian buat header file dengan memilih menu File | New → pilih Files | C/C++ header file. Beri nama _hitung.h yang nantinya berisi definisi class.
3. Ketik program berikut :



```
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3
4 using namespace std;
5 class Hitung {
6     friend ostream& operator<<(ostream& out, const Hitung&);
7     friend istream& operator>>(istream& in, Hitung&);
8 public:
9     Hitung();
10    void hitung_jumlahnya(){ jumlah = (a + b + c); }
11 private:
12    int a,b,c;
13    int jumlah;
14 }
```

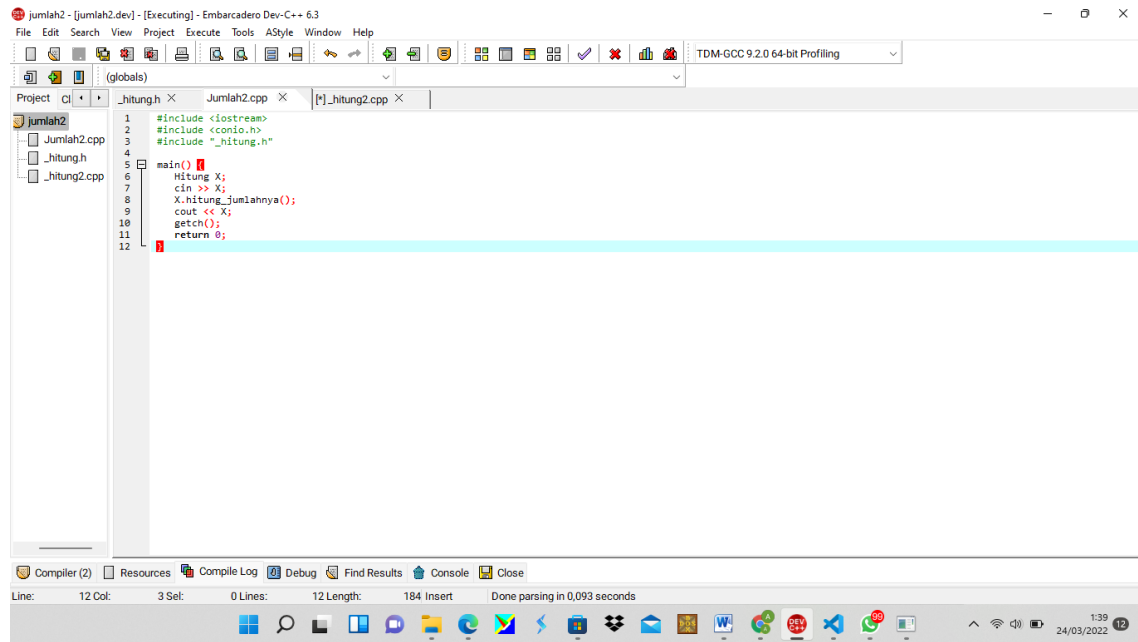
Kemudian, dengan cara yang sama buat file header yang berisi implementasi class, beri nama _hitung2.h.



```
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 #include "_hitung.h"
4
5 using namespace std;
6 Hitung::Hitung() {
7     cout << "Program menghitung jumlah 3 integer\n";
8     cout << "Selamat berkarya\n";
9 }
10
11 istream& operator>>(istream& in, Hitung& masukan) {
12     cout << "Masukkan nilai a : ";
13     in >> masukan.a;
14     cout << "Masukkan nilai b : ";
15     in >> masukan.b;
16     cout << "Masukkan nilai c : ";
17     in >> masukan.c;
18     return in;
19 }
20
21 ostream& operator<<(ostream& out, const Hitung& keluaran) {
22     out << "Nilai a : " << keluaran.a << endl;
23     out << "Nilai b : " << keluaran.b << endl;
24     out << "Nilai c : " << keluaran.c << endl;
25     out << "Jumlah 3 integer di atas : " << keluaran.jumlah << endl;
26     return out;
27 }
```

Perhatikan dalam jendela Workspace, anda telah mempunyai 2 file dalam tab Header Files.

- Langkah terakhir, membuat file utama yang berisi fungsi main. Pilih File | New | Files
→ C++ Source File, lalu ketik program berikut dengan nama Jumlah2.



Setelah selesai, kompilasilah menggunakan Ctrl-F5. Berikut adalah hasil kompilasinya:

