

LAPORAN PRAKTEK
ALGORITMA PEMROGRAMAN



DISUSUN OLEH:
EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)
KELAS C

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

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  class GasStation {
5      protected:
6          const float PERTALITE = 7000;
7          const float PERTAMAX = 9000;
8      public:
9          string nama;
10         float liter;
11         char tipeBensin;
12
13         float totalHarga() {
14             float total;
15             switch(tipeBensin) {
16                 case '1':
17                     total = PERTALITE * liter;
18                     break;
19
20                 case '2':
21                     total = PERTAMAX * liter;
22                     break;
23             }
24             return total;
25         };
26
27         string jenisBensin() {
28             string jenis;
29
30             switch(tipeBensin) {
31                 case '1':
32                     jenis = "Pertalite";
33                     break;
34
35                 case '2':
36                     jenis = "Pertamax";

```

Studi kasus bensin

```

34
35     case '2':
36         jenis = "Pertamax";
37         break;
38     }
39
40     return jenis;
41 };
42
43 string hargabensin() {
44     string jenis;
45
46     switch(tipebensin) {
47         case '1':
48             jenis = "Rp.7.000";
49             break;
50
51         case '2':
52             jenis = "Rp.9.000";
53             break;
54     }
55
56     return jenis;
57 };
58 };
59
60 int main() {
61     GasStation SPBU;
62
63     cout << "Masukan Nama anda : \n";
64     cin >> SPBU.nama;
65
66     cout << "===== \n";
67
68     cout << "Masukan jenis bensin : \n\n1. Peralite \n2. Pertamina \n";
69     cin >> SPBU.tipebensin;
70

```

bensin2.cpp

```
65
66     cout << "===== \n";
67
68     cout << "Masukan jenis bensin : \n\n1. Pertalite \n2. Pertamina\n";
69     cin >> SPBU.tipeBensin;
70
71     cout << "===== \n";
72
73     cout << "Masuk jumlah liter yang di ingin kan : \n";
74     cin >> SPBU.liter;
75
76     cout << "\n\n===== \n";
77
78     cout << "SPBU Cita Jaya Abadi \n";
79     cout << "----- \n";
80     cout << "Nama pelanggan : " << SPBU.nama << " \n";
81     cout << "Jenis BBM      : " << SPBU.jenisBensin() << " \n";
82     cout << "Harga/liter    : " << SPBU.hargarBensin() << " \n";
83     cout << "Total liter    : " << SPBU.liter << " \n";
84     cout << "Total         : Rp." << SPBU.totalHarga() << " \n";
85     cout << "----- \n";
86     cout << "Terimakasih Selamat Jalan " << SPBU.nama << " \n";
87
88     cout << "===== \n";
89 }
90
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\1\Kode\bensin2.exe

Masukan Nama anda :

Menginput nama,jenis dan jumlah liter

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\1\Kode\bensin2.exe

Masukan jenis bensin :

1. Pertalite

2. Pertamina

2

=====

Masuk jumlah liter yang di ingin kan :

4

=====

SPBU Cita Jaya Abadi

Nama pelanggan : Eko

Jenis BBM : Pertamina

Harga/liter : Rp.9.000

Total liter : 4

Total : Rp.36000

Terimakasih Selamat Jalan Eko

=====

Process exited after 54.4 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

Output

1.cpp

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4  class Hitung{
5      friend ostream& operator<<(ostream&,const Hitung&);
6      friend istream& operator>>(istream&,Hitung &);
7  public:
8      Hitung();
9      void hitung_jumlahnya(){
10         jumlah=(a + b + c);
11     }
12 private :
13     int a,b,c;
14     int jumlah;
15 };
16
17 Hitung::Hitung(){
18     cout<<"Program menghitung jumlah 3 integer\n";
19     cout<<"Selamat berkarya\n";
20 }
21 istream&operator>>(istream& in,Hitung& masukan){
22     cout<<"Masukkan nilai a: ";
23     in>>masukan.a;
24     cout<<"Masukkan nilai b: ";
25     in>>masukan.b;
26     cout<<"Masukkan nilai c: ";
27     in>>masukan.c;
28     return in;
29 }
30 ostream& operator<<(ostream&out,const Hitung&keluaran){
31     out<<"Nilai a : "<<keluaran.a<<endl;
32     out<<"Nilai b : "<<keluaran.b<<endl;
33     out<<"Nilai c : "<<keluaran.c<<endl;
34     out<<"Jumlah 3 integer di atas : "<<keluaran.jumlah<<endl;
35     return out;
36 }
```

Menuliskan program

1.cpp

```
19 |     cout<<"Selamat berkarya\n";
20 | }
21 | istream& operator>>(istream& in, Hitung& masukan){
22 |     cout<<"Masukkan nilai a: ";
23 |     in>>masukan.a;
24 |     cout<<"Masukkan nilai b: ";
25 |     in>>masukan.b;
26 |     cout<<"Masukkan nilai c: ";
27 |     in>>masukan.c;
28 |     return in;
29 | }
30 | ostream& operator<<(ostream& out, Hitung& X){
31 |     out<<"Nilai a : "<<X.keluaran.a;
32 |     out<<"Nilai b : "<<X.keluaran.b;
33 |     out<<"Nilai c : "<<X.keluaran.c;
34 |     out<<"Jumlah 3 integer di atas : "<<X.jumlah;
35 |     return out;
36 | }
37 | main(){
38 |     Hitung X;
39 |     cin>>X;
40 |     X.hitung_jumlahnya();
41 |     cout<<X;
42 |     getch();
43 |     return 0;
44 | }
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\1\Kode\1.exe

Program menghitung jumlah 3 integer
Selamat berkarya
Masukkan nilai a: 3
Masukkan nilai b:

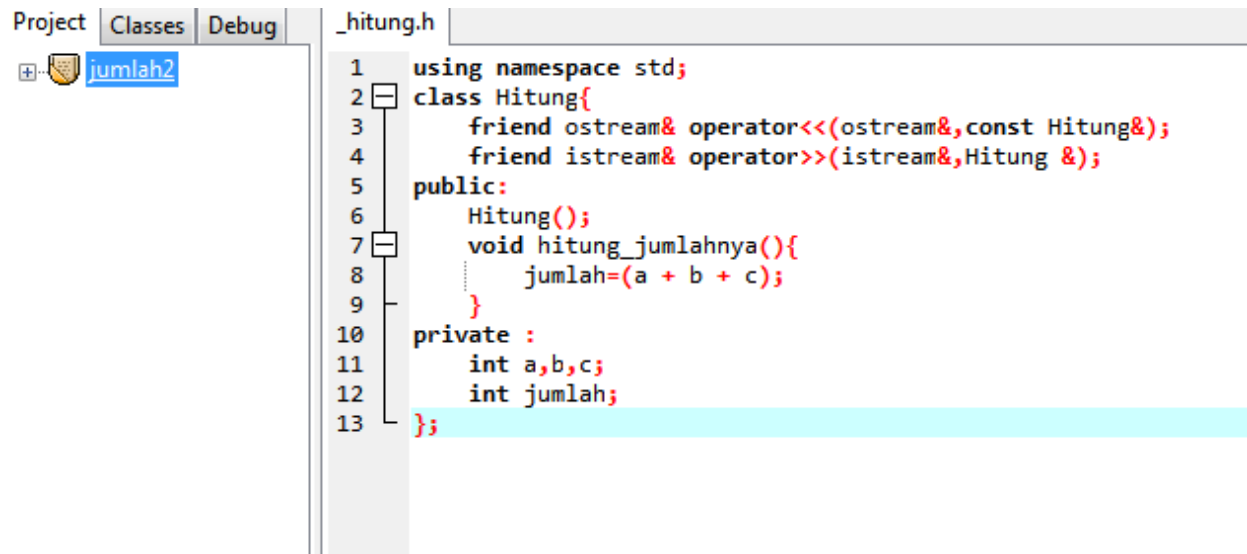
Menginputkan nilai a,b,c

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\1\Kode\1.exe

Program menghitung jumlah 3 integer
Selamat berkarya
Masukkan nilai a: 3
Masukkan nilai b: 2
Masukkan nilai c: 1
Nilai a : 3
Nilai b : 2
Nilai c : 1
Jumlah 3 integer di atas : 6

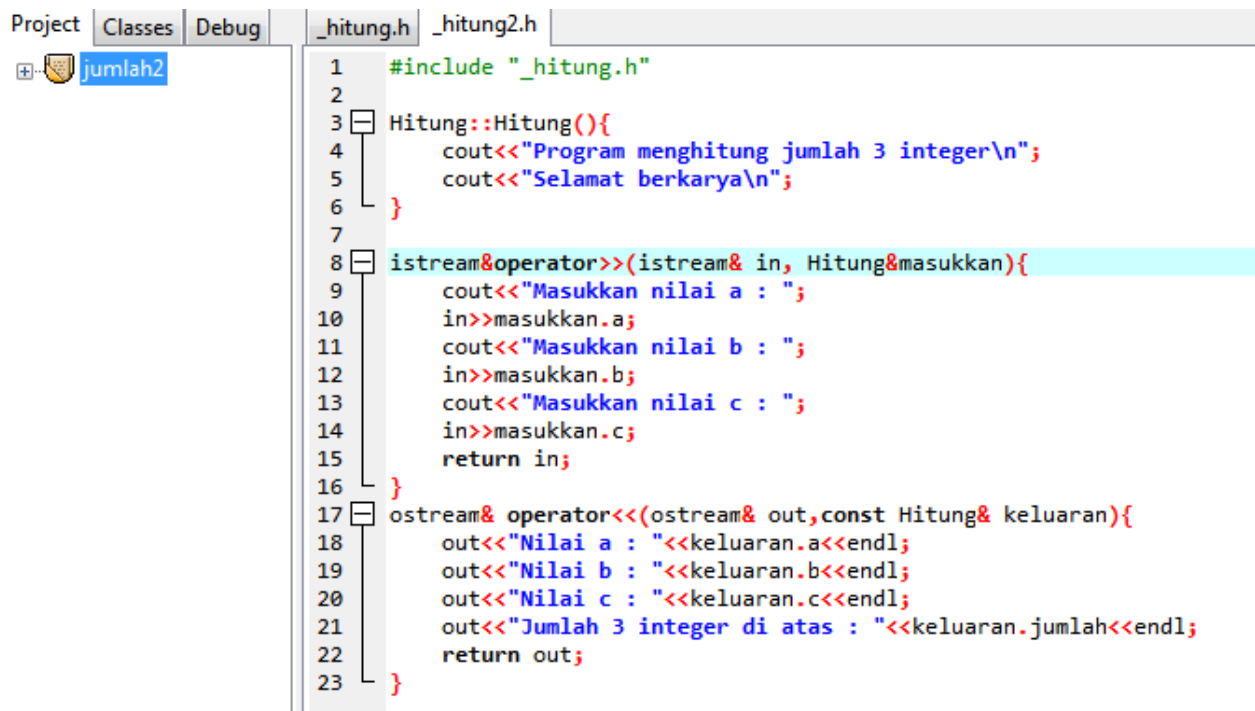
Process exited after 65.1 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

Hasil



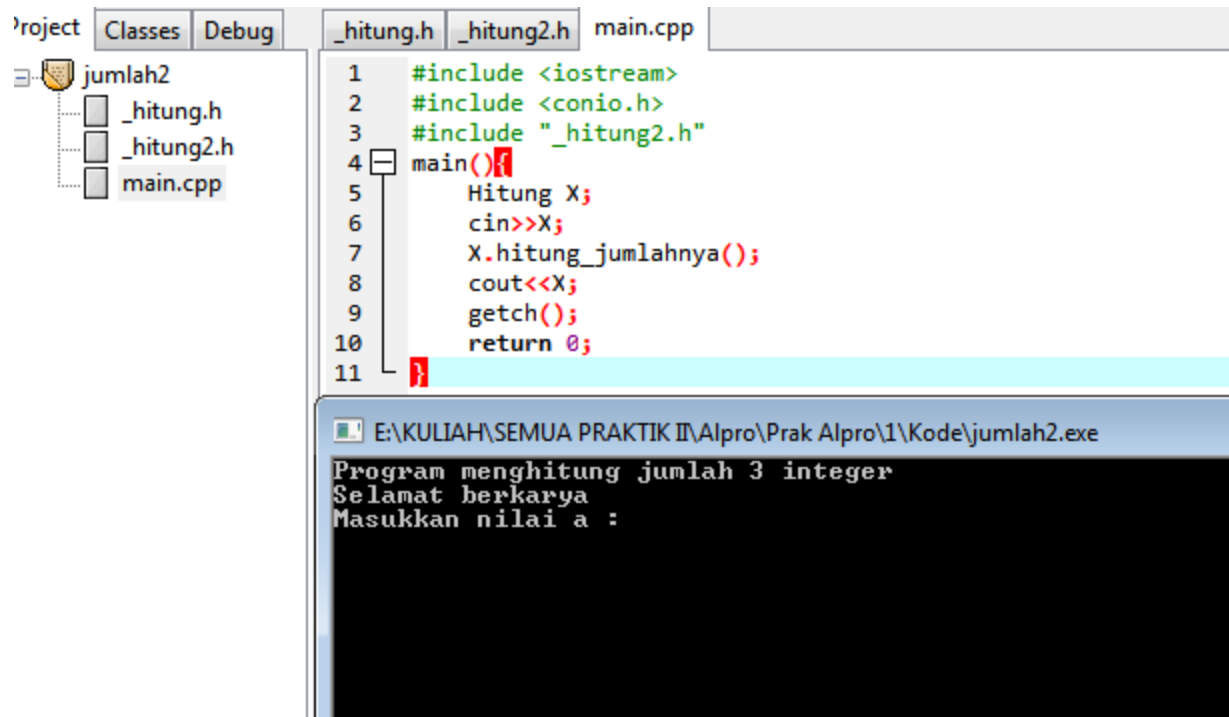
```
1 using namespace std;
2 class Hitung{
3     friend ostream& operator<<(ostream&, const Hitung&);
4     friend istream& operator>>(istream&, Hitung &);
5 public:
6     Hitung();
7     void hitung_jumlahnya(){
8         jumlah=(a + b + c);
9     }
10 private :
11     int a,b,c;
12     int jumlah;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

Membuat projek,menuliskan _hitung.h



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

Menuliskan _hitung2.h

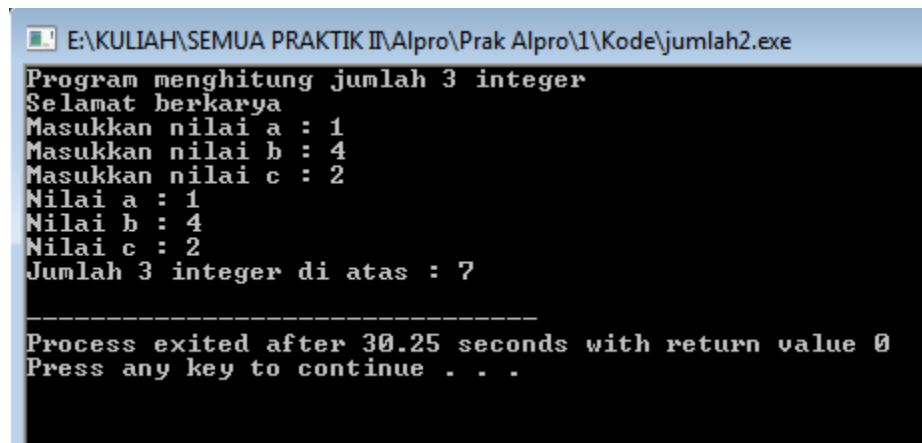


```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  #include "_hitung2.h"
4  main()
5  {
6      Hitung X;
7      cin>>X;
8      X.hitung_jumlahnya();
9      cout<<X;
10     getch();
11     return 0;
}
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\1\Kode\jumlah2.exe

Program menghitung jumlah 3 integer
Selamat berkarya
Masukkan nilai a :

Membuat main dan mengisi nilai a,b,c



```
E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\1\Kode\jumlah2.exe
Program menghitung jumlah 3 integer
Selamat berkarya
Masukkan nilai a : 1
Masukkan nilai b : 4
Masukkan nilai c : 2
Nilai a : 1
Nilai b : 4
Nilai c : 2
Jumlah 3 integer di atas : 7

-----
Process exited after 30.25 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Hasil

LINK REPO :

<https://github.com/142Eko/Prak-alpro/tree/master/1/Kode>