- 1. Jam tidak dapat bernilai 40, karna jam sudah di set hanya bisa bernilai 0 23, menit 0-59, dan detik 0-59.
- 2. Abstraksi dan enkapsulasi class waktu(jam).

Class waktu memiliki 3 atribut di set private, 1 constructor dan 4 fungsi yang di set public. 3 atribut tersebut adalah jam, menit, detik yang bertipe data integer. 1 constructor pada class waktu berfungsi untuk memberi nilai default dengan 3 atribut bernilai 0, sedangkan 4 fungsi lainya berfungsi sebagai setter dan getter. 3 atribut pada class waktu hanya bisa diakses oleh fungsi dan constructor pada kelas tersebut. 3 atribut diatas bisa diakses dan diubah hanya melalui fungsi getter dan setter yang di set public pada class tersebut.

```
Private:
    - jam:int
    - menit:int
    - detik:int
    Public:
        waktu() : constructor
        setwaktu(): void
        getjam(): int
        getmenit() : int
        getdetik() : int
Source Code:
#include<iostream>
using namespace std;
class waktu{
       private:
               int jam;
               int menit;
               int detik;
       public:
               waktu(){
                       waktu::jam=0;
                       waktu::menit=0;
                       waktu::detik=0;
               }
               void setwaktu(int j, int m, int d){
                       if ((j>=0 && j<23) && (m>=0 && m<=59) && (d>=0 && d<=59)){
                               jam = j;
                               menit = m;
```

```
detik = d;
                       } else {
                               cout<<"format waktu salah"<<endl;</pre>
                       }
               }
               int getjam(){
                       return jam;
               int getmenit(){
                       return menit;
               }
               int getdetik(){
                       return detik;
               }
};
int main(){
       int a,b,c;
       cout<<"Masukkan jam = ";</pre>
       cin>>a;
       cout<<"Masukkan menit = ";
        cin>>b;
        cout<<"Masukkan detik = ";</pre>
       cin>>c;
       waktu w;
       w.setwaktu(a,b,c);
       cout<<w.getjam()<<":"<<w.getmenit()<<":"<<w.getdetik()<<endl;</pre>
       return 0;
}
Format yang benar
Masukkan jam = 13
Masukkan menit = 45
Masukkan detik = 50
13 : 45 : 50
Process exited after 12.84 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Format yang salah

```
Masukkan jam = 24
Masukkan menit = 45
Masukkan detik = 50
format waktu salah
0 : 0 : 0

Process exited after 8.606 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . _
```