

Nama : Khairin Nisa

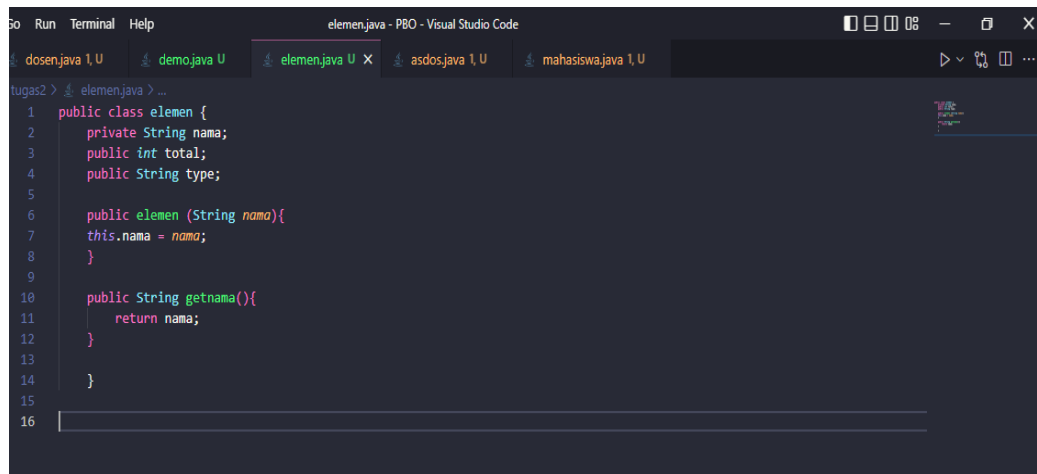
Nim : 2111523024

PBO B

Link Github : [Khairin23/PBO \(github.com\)](https://github.com/Khairin23/PBO)

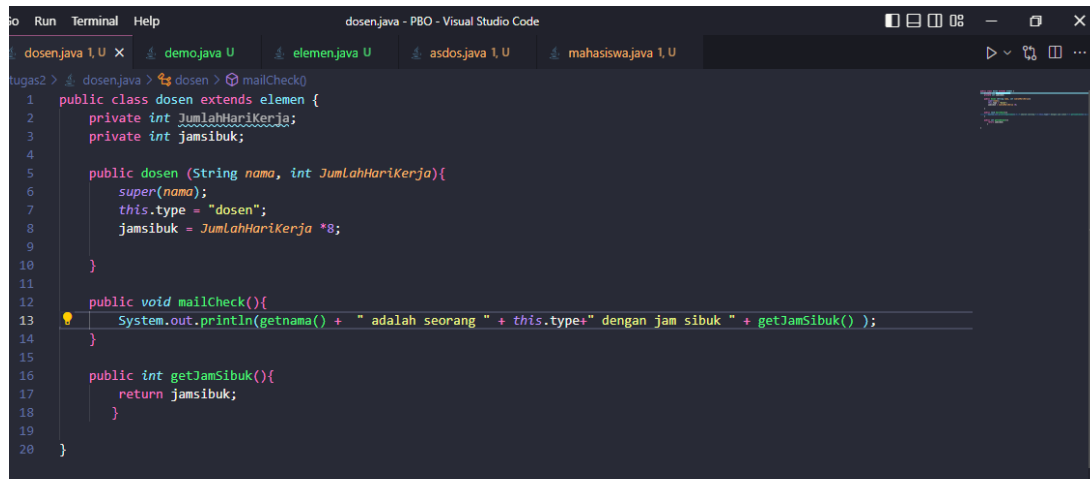
LAPORAN TUGAS 2 MENGHITUNG JAM SIBUK

Class elemen



```
1 public class elemen {
2     private String nama;
3     public int total;
4     public String type;
5
6     public elemen (String nama){
7         this.nama = nama;
8     }
9
10    public String getnama(){
11        return nama;
12    }
13
14 }
15
16
```

Class dosen



```
1 public class dosen extends elemen {
2     private int JumlahHariKerja;
3     private int jamsibuk;
4
5     public dosen (String nama, int JumlahHariKerja){
6         super(nama);
7         this.type = "dosen";
8         jamsibuk = JumlahHariKerja * 8;
9     }
10
11
12     public void mailCheck(){
13         System.out.println(getnama() + " adalah seorang " + this.type+" dengan jam sibuk " + getJamSibuk() );
14     }
15
16     public int getJamSibuk(){
17         return jamsibuk;
18     }
19
20 }
```

Class Mahasiswa

```

Go Run Terminal Help
dosen.java 1, U X demo.java U elemen.java U asdos.java 1, U mahasiswa.java 1, U
tugas2 > dosen.java > dosen > mailCheck()
1 public class dosen extends elemen {
2     private int JumlahHariKerja;
3     private int jamsibuk;
4
5     public dosen (String nama, int JumlahHariKerja){
6         super(nama);
7         this.type = "dosen";
8         jamsibuk = JumlahHariKerja *8;
9     }
10
11
12     public void mailCheck(){
13         System.out.println(getnama() + " adalah seorang " + this.type+" dengan jam sibuk " + getJamSibuk() );
14     }
15
16     public int getJamSibuk(){
17         return jamsibuk;
18     }
19
20 }

```

Class Asdos

```

dosen.java 1, U demo.java U elemen.java U asdos.java 1, U X mahasiswa.java 1, U
tugas2 > asdos.java > asdos > mailCheck()
1 public class asdos extends mahasiswa {
2     private int JamNgasdos;
3
4     public asdos(String nama, int sks, int JamNgasdos) {
5         super(nama, sks);
6         this.type = "asdos";
7         jamsibuk = jamsibuk + JamNgasdos ;
8     }
9
10
11     public int getJamSibuk(){
12         return jamsibuk;
13     }
14
15     public void mailCheck(){
16         System.out.println(getnama() + " adalah seorang " + this.type+" dengan jam sibuk " + getJamSibuk() );
17     }
18 }
19
20

```

Class demo

```

dosen.java 1, U demo.java U • elemen.java U asdos.java 1, U mahasiswa.java 1, U
tugas2 > demo.java > demo > main(String[])
1 public class demo {
2     public static void main(String[] args) {
3         int total_jamsibuk;
4         //Polymorphism
5         asdos asdos1 = new asdos(nama: "Fairuzikun", sks: 24, JamNgasdos: 1);
6         dosen dosen1 = new dosen(nama: "Raja OP Damanik", JumlahHariKerja: 5);
7         asdos asdos2 = new asdos(nama: "Angel-chan", sks: 21, JamNgasdos: 1);
8         mahasiswa mahasiswa1 = new mahasiswa(nama: "Firman", sks: 20);
9         mahasiswa mahasiswa2 = new mahasiswa(nama: "Nid to pass this sem", sks: 23);
10        dosen dosen2 = new dosen(nama: "Nivotko", JumlahHariKerja: 3);
11
12        //upcasting
13        mahasiswa asdosup = (mahasiswa) asdos2;
14        //downcasting
15        dosen dosendown = (dosen) dosen2;
16
17        asdos1.mailCheck();
18        dosen1.mailCheck();
19        asdosup.mailCheck();
20        mahasiswa1.mailCheck();
21        mahasiswa2.mailCheck();
22        dosendown.mailCheck();
23
24        total_jamsibuk = asdos1.jamsibuk+dosen1.getJamSibuk()+asdos2.jamsibuk
25        +mahasiswa1.jamsibuk+mahasiswa2.jamsibuk+dosen2.getJamSibuk();
26        System.out.println("Total jam sibuk elemen Fasilkom adalah "+ total_jamsibuk);
27
28
29
30

```

Hasil

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

```
PS E:\ACA\pbo2\PBO> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\KHAIRIN NISA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\02b9063be6018b210d3b3cdbf7a23908\redhat.java\jdt_ws\PBO_cc84c98d\bin' 'demo'
Fairuzikun adalah seorang asdos dengan jam sibuk 73
Raja OP Damanik adalah seorang dosen dengan jam sibuk 40
Angel-chan adalah seorang asdos dengan jam sibuk 64
Firman adalah seorang Mahasiswa dengan jam sibuk 60
Nid to pass this sem adalah seorang Mahasiswa dengan jam sibuk 69
Nivotko adalah seorang dosen dengan jam sibuk 24
Total jam sibuk elemen Fasilkom adalah 330
PS E:\ACA\pbo2\PBO> █
```