

Nama : Muhammad Sahrul Farhan

NPM : 51421076

Kelas : 4IA28

ACTIVITY 1

1. Test.java

```
1 public class Test {  
2     public static void main (String [] args) {  
3         System.out.println("Hello, World!");  
4     }  
5 }
```

```
PS C:\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> javac Test.java  
PS C:\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> java Test  
Hello, World!
```

2. Mahasiswa.java

```
1 public class Mahasiswa {  
    Run main | Debug main  
2     public static void main (String [] args) {  
3         String Nama;  
4         int Umur;  
5         String Npm;  
6         String Kelas;  
7  
8         double Uts;  
9         double Uas;  
10        double Hasil;  
11  
12        Nama = "Muhammad Sahrul Farhan";  
13        Umur = 22;  
14        Npm = "51421076";  
15        Kelas = "4IA28";  
16  
17        Uts = 80;  
18        Uas = 90;  
19        Hasil = (Uts * 0.3) + (Uas * 0.7);  
20  
21        System.out.println("Nama : " + Nama);  
22        System.out.println("Umur : " + Umur);  
23        System.out.println("Npm : " + Npm);  
24        System.out.println("Kelas : " + Kelas);  
25        System.out.println("Nilai Akhir Ujian : " + Hasil);  
26    }  
27 }
```

```
PS C:\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> javac Mahasiswa.java
PS C:\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> java Mahasiswa
Nama : Muhammad Sahrul Farhan
Umur : 22
Npm : 51421076
Kelas : 4IA28
Nilai Akhir Ujian : 87.0
```

Nama : Muhammad Sahrul Farhan

NPM : 51421076

Kelas : 4IA28

ACTIVITY 2

1. Main.java

```
1 public class Main {
2     public static void main (String [] args) {
3         Mahasiswa mahasiswa1 = new Mahasiswa();
4
5         mahasiswa1>Nama = "Muhammad Sahrul Farhan";
6         mahasiswa1.Umur = 22;
7         mahasiswa1.Npm = "51421076";
8         mahasiswa1.Kelas = "4IA28";
9         mahasiswa1.Uts = 80;
10        mahasiswa1.Uas = 90;
11        mahasiswa1.data_diri();
12
13        Mahasiswa mahasiswa2 = new Mahasiswa();
14        mahasiswa2>Nama = "Alghany Sihombing";
15        mahasiswa2.Umur = 20;
16        mahasiswa2.Npm = "50421118";
17        mahasiswa2.Kelas = "4IA28";
18        mahasiswa2.Uts = 70;
19        mahasiswa2.Uas = 80;
20        mahasiswa2.data_diri();
21    }
22 }
23
24 class Mahasiswa {
25     String>Nama;
26     int>Umur;
27     String>Npm;
28     String>Kelas;
29
30     double>Uts;
31     double>Uas;
32     double>Hasil;
33
34     public void data_diri() {
35         System.out.println("=====");
36         System.out.println("Nama : " +>Nama);
37         System.out.println("Umur : " +>Umur);
38         System.out.println("Npm : " +>Npm);
39         System.out.println("Kelas : " +>Kelas);
40
41         Hasil = (Uts * 0.3) + (Uas * 0.7);
42         System.out.println("Nilai Akhir Ujian : " +>Hasil);
43         System.out.println("=====");
44     }
45 }
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

```

\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> javac Main.java
PS C:\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> java Main
=====
Nama : Muhammad Sahrul Farhan
Umur : 22
Npm : 51421076
Kelas : 4IA28
Nilai Akhir Ujian : 87.0
=====
=====
Nama : Alghany Sihombing
Umur : 20
Npm : 50421118
Kelas : 4IA28
Nilai Akhir Ujian : 77.0
=====

```

2. Kendaraan.java

```

1  public class Kendaraan {
2      public static void main (String [] args) {
3          Motor motor1 = new Motor("Merah", "Motor Beat", 10);
4
5          motor1.cekBensin();
6          motor1.Jenis();
7          motor1.Starter();
8          motor1.BelokKanan();
9          motor1.BelokKiri();
10
11         System.err.println("=====");
12
13         Motor motor2 = new Motor("Biru", "Motor Nmax", 0);
14
15         motor2.cekBensin();
16         motor2.Jenis();
17         motor2.Starter();
18         motor2.BelokKanan();
19         motor2.BelokKiri();
20
21     }
22 }
23 class Transportasi {
24     String Warna;
25     String Merk;
26     int bensin;
27
28     public Transportasi(String Warna, String Merk, int bensin) {
29         this.Warna = Warna;
30         this.Merk = Merk;
31         this.bensin = bensin;
32     }

```

```

33
34     public void BelokKanan() {
35         System.out.println("Kendaraan " + Merk + " Belok Kanan.");
36     }
37
38     public void BelokKiri() {
39         System.out.println("Kendaraan " + Merk + " Belok Kiri .");
40     }
41
42     public void cekBensin() {
43         System.out.println("Kendaraan " + Merk + " Sisa Bensin : " + bensin);
44     }
45
46     public void Jenis() {
47         System.out.println("Kendaraan anda adalah " + Merk + " dengan warna " + Warna);
48     }
49 }
50
51 class Motor extends Transportasi {
52     public Motor(String Warna, String Merk, int bensin) {
53         super(Warna, Merk, bensin);
54     }
55
56     public void Starter(){
57         if(bensin > 0) {
58             System.out.println("Motor " + Merk + " Bisa Berjalan!");
59         }else {
60             System.out.println("Motor " + Merk + " Bensin Habis! Motor tidak bisa berjalan!");
61         }
62     }
63 }

```

Activat
Go to Set

```

PS C:\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> javac Kendaraan.java
PS C:\Users\LAB_CENGKARENG\Muhammad Sahrul Farhan_51421076> java Kendaraan
Kendaraan Motor Beat Sisa Bensin : 10
Kendaraan anda adalah Motor Beat dengan warna Merah
Motor Motor Beat Bisa Berjalan!
Kendaraan Motor Beat Belok Kanan.
Kendaraan Motor Beat Belok Kiri .
=====
Kendaraan Motor Nmax Sisa Bensin : 0
Kendaraan anda adalah Motor Nmax dengan warna Biru
Motor Motor Nmax Bensin Habis! Motor tidak bisa berjalan!
Kendaraan Motor Nmax Belok Kanan.
Kendaraan Motor Nmax Belok Kiri .

```