



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

```
public class EncapTest {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        EncapDemo encap = new EncapDemo();  
        encap.setName("James");  
        encap.setAge(35);  
  
        System.out.println("Name : " + encap.getName());  
        System.out.println("Age : " + encap.getAge());  
    }  
}
```

1.



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

```
public class EncapDemo {

    private String name;
    private int age;

    /**
     * @return the name
     */
    public String getName() {
        return name;
    }

    /**
     * @param newName the name to set
     */
    public void setName(String newName) {
        name = newName;
    }

    /**
     * @return the age
     */
    public int getAge() {
        return age;
    }

    /**
     * @param age the age to set
     */
    public void setAge(int newAge) {
        if (newAge > 30) {
            age = 30;
        } else {
            age = newAge;
        }
    }

}

Name : James
Age : 30
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

2. Karena pada kelas encapDemo di method ageSet terdapat if apabila age>30 maka age=30, maka dari itu saat umur melebihi 30 akan di tampilkan tetep 30



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

```
1      public void setAge(int newAge) {  
          if ((newAge>=18)&&(newAge<=30)) {  
              age = newAge;  
          } else {  
              System.out.println("Maaf umur yang anda masukkan tidak memenuhi persyaratan");  
          }  
      }  
}
```

3.

run:

Maaf umur yang anda masukkan tidak memenuhi persyaratan

Name : James

Age : 0

Name : Thiego

Age : 27

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

```
package Koperasi;

/**
 *
 * @author Dio
 */
public class DemoKoperasi {

    private String Nama;
    int noKtp;
    private int LimitPinjaman, JumlahPinjam;

    DemoKoperasi(int noKtp, String Nama, int LimitPinjaman) {
        this.noKtp = noKtp;
        this.Nama = Nama;
        this.LimitPinjaman = LimitPinjaman;
    }

    public String getNama() {
        return Nama;
    }

    public int getLimitPinjaman() {
        return LimitPinjaman;
    }

    public int getJumlahPinjam() {
        return JumlahPinjam;
    }

    public void setJumlahPinjam(int JumlahPinjam) {
        this.JumlahPinjam = JumlahPinjam;
        if (this.JumlahPinjam > LimitPinjaman) {
            System.out.println("Maaf, jumlah pinjaman melebihi limit.");
            this.JumlahPinjam = 0;
        } else {
            this.JumlahPinjam = JumlahPinjam;
        }
    }

    public void angsuran(int a) {
        this.JumlahPinjam -= a;
    }
}
```

4.



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

```
package Koperasi;

/**
 *
 * @author Dio
 */
public class TestKoperasi {

    public static void main(String[] args) {
        DemoKoperasi donny = new DemoKoperasi(111333444, "Donny", 5000000);

        System.out.println("Nama Anggota: " + donny.getNama());
        System.out.println("Limit Pinjaman: " + donny.getLimitPinjaman());

        System.out.println("\nMeminjam uang 10.000.000...");
        donny.setJumlahPinjam(10000000);
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());
        System.out.println("\nMeminjam uang 4.000.000...");
        donny.setJumlahPinjam(4000000);
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());
        System.out.println("\nMembayar angsuran 1.000.000...");
        donny.angsuran(1000000);
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());
        System.out.println("\nMembayar angsuran 3.000.000...");
        donny.angsuran(3000000);
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());
    }
}
```

```
run:
Nama Anggota: Donny
Limit Pinjaman: 5000000

Meminjam uang 10.000.000...
Maaf, jumlah pinjaman melebihi limit.
Jumlah Pinjaman saat ini: 0

Meminjam uang 4.000.000...
Jumlah Pinjaman saat ini: 4000000

Membayar angsuran 1.000.000...
Jumlah Pinjaman saat ini: 3000000

Membayar angsuran 3.000.000...
Jumlah Pinjaman saat ini: 0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

```
public void angsuran(int a) {  
    int min = (int) (this.JumlahPinjam * 0.1);  
    if (min <= a) {  
        this.JumlahPinjam -= a;  
    } else {  
        System.out.println("Maaf, angsuran harus 10% dari jumlah pinjaman");  
    }  
}
```

5.

```
package Koperasi;  
  
/**  
 *  
 * @author Dio  
 */  
public class TestKoperasi {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        DemoKoperasi donny = new DemoKoperasi(111333444, "Donny", 5000000);  
  
        System.out.println("Nama Anggota: " + donny.getNama());  
        System.out.println("Limit Pinjaman: " + donny.getLimitPinjaman());  
  
        System.out.println("\nMeminjam uang 10.000.000...");  
        donny.setJumlahPinjam(10000000);  
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());  
        System.out.println("\nMeminjam uang 4.000.000...");  
        donny.setJumlahPinjam(4000000);  
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());  
        System.out.println("\nMembayar angsuran 1.000.000...");  
        donny.angsuran(1000000);  
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());  
        System.out.println("\nMembayar angsuran 100.000...");  
        donny.angsuran(100000);  
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());  
    }  
}
```



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

Nama Anggota: Donny

Limit Pinjaman: 5000000

Meminjam uang 10.000.000...

Maaf, jumlah pinjaman melebihi limit.

Jumlah Pinjaman saat ini: 0

Meminjam uang 4.000.000...

Jumlah Pinjaman saat ini: 4000000

Membayar angsuran 1.000.000...

Jumlah Pinjaman saat ini: 3000000

Membayar angsuran 100.000...

Maaf, angsuran harus 10% dari jumlah pinjaman

Jumlah Pinjaman saat ini: 3000000

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```
package Koperasi;
```

```
/**
```

```
 *
```

```
 * @author Dio
```

```
 */
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class TestKoperasi {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner dio = new Scanner(System.in);
```

```
        DemoKoperasi donny = new DemoKoperasi(111333444, "Donny", 5000000);
```

```
        System.out.println("Nama Anggota: " + donny.getNama());
```

```
        System.out.println("Limit Pinjaman: " + donny.getLimitPinjaman());
```

```
        System.out.print("Masukkan Jumlah Pinjaman: ");
```

```
        int jp=dio.nextInt();
```

```
        donny.setJumlahPinjam(jp);
```

```
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());
```

```
        System.out.println();
```

```
        System.out.print("Masukkan Jumlah Angsuran: ");
```

```
        int ja=dio.nextInt();
```

```
        donny.angsuran(ja);
```

```
        System.out.println("Jumlah Pinjaman saat ini: " + donny.getJumlahPinjam());
```

```
    }
```

```
}
```

6.



NAMA : Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Getter & Setter

Nama Anggota: Donny

Limit Pinjaman: 5000000

Masukkan Jumlah Pinjaman: 4000000

Jumlah Pinjaman saat ini: 4000000

Masukkan Jumlah Angsuran: 2500000

Jumlah Pinjaman saat ini: 1500000

BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)

|