

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**  
**UTS**  
**Inheritance dan Polimorfisme**



Oleh :  
Muhammad Raflan Kemal  
2311103132  
S1SI-07-C

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS TELKOM PURWOKERTO**  
**2024**

## Komputer.java

```
package mainapp;

/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
 license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */

/**
 *
 * @author Muhammad Raflan Kemal
 * 2311103132
 * 07C
 */
public class Komputer {

    protected int jumlahKomputer;
    protected String namaWarnet;
    protected float hargaPerJam;

    public Komputer(int jumlahKomputer, String namaWarnet, float hargaPerJam) {
        this.jumlahKomputer = jumlahKomputer;
        this.namaWarnet = namaWarnet;
        this.hargaPerJam = hargaPerJam;
    }

    public void informasi() {
        System.out.println("INFORMASI KOMPUTER");
        System.out.println("Jumlah Komputer : " + jumlahKomputer);
        System.out.println("Nama Warnet : " + namaWarnet);
    }
}
```

```
        System.out.println("Harga per Jam: " + hargaPerJam);
    }
}
```

### **KomputerVIP.java**

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
 * license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package mainapp;

/**
 *
 * @author Muhammad Raflan Kemal
 * 2311103132
 * 07C
 */
class KomputerVIP extends Komputer {
    protected boolean vipCard;

    public KomputerVIP(int jumlahKomputer, String namaWarnet, float hargaPerJam, boolean
vipCard) {
        super(jumlahKomputer, namaWarnet, hargaPerJam);
        this.vipCard = vipCard;
    }

    @Override
    public void informasi() {
        super.informasi();
        System.out.println("Status : " + (vipCard ? "Member VIP" : "Non VIP"));
        if (vipCard) {
```

```

        System.out.println("Benefit Member VIP :");
        System.out.println("- Diskon 10% untuk bermain di atas 3 jam");
        System.out.println("- Gratis minuman setiap 2 jam");
        System.out.println("- Prioritas booking komputer gaming");
    } else {
        System.out.println("Benefit Member VIP : (jangan ngarep benefit brok yakali, MODALL LAHH:)");
    }
}

public void login(String username) {
    System.out.println("Login dengan username : " + username);
}

public void bermain(int jam) {
    System.out.println("Bermain selama " + jam + " jam");
}

public void menitTambahan(int menitTambahan) {
    System.out.println("Menambah billing selama " + menitTambahan + " menit");
}
}

```

### **KomputerPremium.java**

```

/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
 license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package mainapp;

/**

```

```

*
* @author Muhammad Raflan Kemal
* 2311103132
* 07C
*/
class KomputerPremium extends Komputer {
    protected boolean ruangPrivat;

    public KomputerPremium(int jumlahKomputer, String namaWarnet, float hargaPerJam,
boolean ruangPrivat) {
        super(jumlahKomputer, namaWarnet, hargaPerJam);
        this.ruangPrivat = ruangPrivat;
    }

    @Override
    public void informasi() {
        super.informasi();
        System.out.println("Status : " + (ruangPrivat ? "Ruang Premium" : "Ruangan Standar"));
        if (ruangPrivat) {
            System.out.println("Fasilitas Ruang Premium:");
            System.out.println("- Sofa dan AC");
            System.out.println("- Komputer spek dewa");
            System.out.println("- Koneksi internet ngebut banget buset");
        } else {
            System.out.println("Fasilitas Ruang Standar:");
            System.out.println("- Ruangan gerah ");
            System.out.println("- Komputer lemot dikit ga ngaruh");
            System.out.println("- Koneksi internet lelet amayy");
        }
    }
}

```

```

    public void pesan(int nomorKomputer) {
        System.out.println("Memesan komputer nomor : " + nomorKomputer);
    }

    public void tambahLayanan(String makanan) {
        System.out.println("Memesan layanan makanan : " + makanan);
    }

    public void tambahLayanan(String makanan, String minuman) {
        System.out.println("Memesan layanan makanan : " + makanan + " dan minuman : " +
            minuman);
    }
}

```

### MainApp.java

```

/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
 * license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
 */
package mainapp;

/**
 *
 * @author Muhammad Raflan Kemal
 * 2311103132
 * 07C
 */
public class MainApp {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("=== Output dengan VIP Card dan Ruang Privat ===");
    }
}

```

```
KomputerVIP komputerVIP = new KomputerVIP(20, "Sentinel Cyber Arena", 10000.0f, true);

komputerVIP.informasi();
komputerVIP.login("Kemal");
komputerVIP.bermain(2);
komputerVIP.menitTambahan(3);
System.out.println();

KomputerPremium komputerPremium = new KomputerPremium(5, "Sentinel Cyber Arena", 25000.0f, true);

komputerPremium.informasi();
komputerPremium.pesan(1);
komputerPremium.tambahLayanan("Mac and Cheese");
komputerPremium.tambahLayanan("Mac and Cheese", "Caramel Latte");
System.out.println();

System.out.println("=== Output tanpa VIP Card dan Ruang Standar ===");

KomputerVIP komputerVIPNon = new KomputerVIP(15, "Sentinel Cyber Arena", 10000.0f, false);

komputerVIPNon.informasi();
komputerVIPNon.login("Kemal");
komputerVIPNon.bermain(2);
komputerVIPNon.menitTambahan(3);
System.out.println();

KomputerPremium komputerPremiumNon = new KomputerPremium(5, "Sentinel Cyber Arena", 15000.0f, false);

komputerPremiumNon.informasi();
komputerPremiumNon.pesan(1);
komputerPremiumNon.tambahLayanan("Magelangan Rendang");
komputerPremiumNon.tambahLayanan("Magelangan Rendang", "Es Teh Anget");
}
```

}

## Output

```
=== Output dengan VIP Card dan Ruang Privat ===  
INFORMASI KOMPUTER  
Jumlah Komputer : 20  
Nama Warnet : Sentinel Cyber Arena  
Harga per Jam: 10000.0  
Status : Member VIP  
Benefit Member VIP :  
- Diskon 10% untuk bermain di atas 3 jam  
- Gratis minuman setiap 2 jam  
- Prioritas booking komputer gaming  
Login dengan username : Kemal  
Bermain selama 2 jam  
Menambah billing selama 3 menit  
  
INFORMASI KOMPUTER  
Jumlah Komputer : 5  
Nama Warnet : Sentinel Cyber Arena  
Harga per Jam: 25000.0  
Status : Ruang Premium  
Fasilitas Ruang Premium:  
- Sofa dan AC  
- Komputer spek dewa  
- Koneksi internet ngebut banget buset  
 Memesan komputer nomor : 1  
 Memesan layanan makanan : Mac and Cheese  
 Memesan layanan makanan : Mac and Cheese dan minuman : Caramel Latte
```



=== Output tanpa VIP Card dan Ruang Standar ===

INFORMASI KOMPUTER

Jumlah Komputer : 15

Nama Warnet : Sentinel Cyber Arena

Harga per Jam: 10000.0

Status : Non VIP

Benefit Member VIP : (jangan ngarep benefit brok yakali, MODALLL LAHH:)

Login dengan username : Kemal

Bermain selama 2 jam

Menambah billing selama 3 menit

INFORMASI KOMPUTER

Jumlah Komputer : 5

Nama Warnet : Sentinel Cyber Arena

Harga per Jam: 15000.0

Status : Ruangan Standar

Fasilitas Ruang Standar:

- Ruangan gerah
- Komputer lemot dikit ga ngaruh
- Koneksi internet lelet amayy

Memesan komputer nomor : 1

Memesan layanan makanan : Magelangan Rendang

Memesan layanan makanan : Magelangan Rendang dan minuman : Es Teh Anget

