

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
UTS
INHERITANCE & POLIMORFISME



Oleh :
Izma Syabrian
2311103148
S1SI07C

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

Kode Program Member VIP

```
//Komputer.java
package utsizmasyabrian;

/**
 *
 * @author Izma Syabrian
 * 2311103148
 * 07C
 */
abstract 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 abstract void informasi();
}

//KomputerVIP.java
package utsizmasyabrian;

/**
 *
 * @author Izma Syabrian
 * 2311103148
 * 07C
 */
public 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(){
        System.out.println("INFORMASI KOMPUTER");
        System.out.println("Jumlah Komputer: "+jumlahKomputer);
        System.out.println("Nama Warnet   : "+namaWarnet);
        System.out.println("Harga Per Jam : Rp"+hargaPerJam);
        if(vipCard == true){
```

```

        System.out.println("Status : Member VIP");
        System.out.println("");
        System.out.println("Benerfit Member VIP:");
        System.out.println("- Diskon 10% untuk bermain di atas 3 jam");
        System.out.println("- Gratis minuman setiap 4 jam bermain");
        System.out.println("- Gratis makanan setiap 8 jam bermain");
        System.out.println("- Prioritas booking komputer");
    }else{
        System.out.println("Status : non VIP");
        System.out.println("");
        System.out.println("Benerfit Member VIP:");
        System.out.println("- Tidak ada benerfit untuk member non VIP");
    }
}

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 Bermain(int jam, int menitTambahan){
    System.out.println("Nambah billing selama "+jam+" jam "+menitTambahan+"
menit");
}

}

//KomputerPremium.java
package utsizmasyabrian;

/**
 *
 * @author Izma Syabrian
 * 2311103148
 * 07C
 */
public 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(){
    System.out.println("INFORMASI KOMPUTER");
    System.out.println("Jumlah Komputer: "+jumlahKomputer);
    System.out.println("Nama Warnet   : "+namaWarnet);
    System.out.println("Harga Per Jam   : Rp"+hargaPerJam);
    if(ruangPrivat == true){
        System.out.println("Status : Ruang Premium");
        System.out.println("");
        System.out.println("Fasilitas Ruang Premium:");
        System.out.println("- Ruang Kompartermen Full AC Private");
        System.out.println("- Sofa Gaming RGB nambah FPS");
        System.out.println("- Komputer spek rata kanan, Jaminan FPS tumpah-
tumpah");
        System.out.println("- Koneksi internet nasa");
    }else{
        System.out.println("Status : Ruang Standar");
        System.out.println("");
        System.out.println("Fasilitas Ruang Standar:");
        System.out.println("- Ruang Ekonomi PSO Kipas Angin");
        System.out.println("- Sofa dinasti ying");
        System.out.println("- Komputer spek biasa aja");
        System.out.println("- Koneksi internet biasa aja");
    }
}

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

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

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

```

```

//MainApp.java
package utsizmasyabrian;

```

```

/**
 *
 * @author Izma Syabrian
 * 2311103148
 * 07C
 */
public class MainApp {

```

```

public static void main(String[] args) {

    KomputerVIP komputerVIP = new KomputerVIP(15, "Warnet Gaming Rian",
7000, true);
    KomputerPremium komputerpremium = new KomputerPremium(5, "Warnet
Gaming Rian", 10000, true);

    System.out.println("INFORMASI KOMPUTER");
    System.out.println("Jumlah Komputer: 20");
    System.out.println("Nama Warnet   : Warnet Gaming Rian");
    System.out.println("Harga Per Jam   : Rp5000.0");
    System.out.println("");
    System.out.println("=====");
    System.out.println("");

    komputerVIP.informasi();
    komputerVIP.Login("riansyabrian");
    komputerVIP.Bermain(2);
    komputerVIP.Bermain(2, 3);
    System.out.println("");
    System.out.println("=====");
    System.out.println("");

    komputerpremium.informasi();
    komputerpremium.Pesan(5);
    komputerpremium.tambahLayanan("Mie Goreng");
    komputerpremium.tambahLayanan("Mie Goreng", "Es teh anget");
}
}

```

Hasil Program Jika Member VIP

```

INFORMASI KOMPUTER
Jumlah Komputer: 20
Nama Warnet      : Warnet Gaming Rian
Harga Per Jam    : Rp5000.0

=====

INFORMASI KOMPUTER
Jumlah Komputer: 15
Nama Warnet      : Warnet Gaming Rian
Harga Per Jam    : Rp7000.0
Status           : Member VIP

Benerfit Member VIP:
- Diskon 10% untuk bermain di atas 3 jam
- Gratis minuman setiap 4 jam bermain
- Gratis makanan setiap 8 jam bermain
- Prioritas booking komputer
Login dengan username: riansyabrian
Bermain selama 2 jam
Nambah billing selama 2 jam 3 menit

=====

INFORMASI KOMPUTER
Jumlah Komputer: 5
Nama Warnet      : Warnet Gaming Rian
Harga Per Jam    : Rp10000.0
Status           : Ruang Premium

Fasilitas Ruang Premium:
- Ruang Kompartermen Full AC Private
- Sofa Gaming RGB nambah FPS
- Komputer spek rata kanan, Jaminan FPS tumpah-tumpah
- Koneksi internet nasa
 Memesan komputer nomor : 5
Menambah layanan makanan : Mie Goreng
Menambah layanan makanan : Mie Goreng dan minuman Es teh anget

```

Kode Program Member VIP

Perubahan ada pada file MainApp.java

```
package utsizmasyabrian;
```

```

/**
 *
 * @author Izma Syabrian
 * 2311103148
 * 07C
 */

```

```

public class MainApp {
    public static void main(String[] args) {

        KomputerVIP komputerVIP = new KomputerVIP(15, "Warnet Gaming Rian",
7000, false);

        KomputerPremium komputerpremium = new KomputerPremium(5, "Warnet
Gaming Rian", 10000, false);

        System.out.println("INFORMASI KOMPUTER");
        System.out.println("Jumlah Komputer: 20");
        System.out.println("Nama Warnet   : Warnet Gaming Rian");
        System.out.println("Harga Per Jam   : Rp5000.0");
        System.out.println("");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("");

        komputerVIP.informasi();
        komputerVIP.Login("riansyabrian");
        komputerVIP.Bermain(2);
        komputerVIP.Bermain(2, 3);
        System.out.println("");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("");

        komputerpremium.informasi();
        komputerpremium.Pesan(5);
        komputerpremium.tambahLayanan("Mie Goreng");
        komputerpremium.tambahLayanan("Mie Goreng", "Es teh anget");
    }
}

```

Hasil Program Jika Member NON VIP

INFORMASI KOMPUTER

Jumlah Komputer: 20

Nama Warnet : Warnet Gaming Rian

Harga Per Jam : Rp5000.0

=====

INFORMASI KOMPUTER

Jumlah Komputer: 15

Nama Warnet : Warnet Gaming Rian

Harga Per Jam : Rp7000.0

Status : non VIP

Benerfit Member VIP:

- Tidak ada benerfit untuk member non VIP

Login dengan username: riansyabrian

Bermain selama 2 jam

Nambah billing selama 2 jam 3 menit

=====

INFORMASI KOMPUTER

Jumlah Komputer: 5

Nama Warnet : Warnet Gaming Rian

Harga Per Jam : Rp10000.0

Status : Ruang Standar

Fasilitas Ruang Standar:

- Ruang Ekonomi PSO Kipas Angin

- Sofa dinasti ying

- Komputer spek biasa aja

- Koneksi internet biasa aja

Memesan komputer nomor : 5

Menambah layanan makanan : Mie Goreng

Menambah layanan makanan : Mie Goreng dan minuman Es teh anget