

**LAPORAN**  
**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**  
**UTS**



Oleh :  
FACHRULLAH ZHAFRAN LISTIYONO  
2211103115  
SI-07-C

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

## Komputer.java

### Source Code:

```
package uts;

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\t: " + jumlahKomputer);
        System.out.println("Nama Warnet\t: " + namaWarnet);
        System.out.println("Harga Per Jam\t: Rp" + hargaPerJam);
    }
}
```

## KomputerPremium.java

### Source Code:

```
package uts;

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();
        if (ruangPrivat) {
            System.out.println("Status : Ruangan Premium");
            System.out.println("Fasilitas Ruang Premium:");
            System.out.println("- Ruangan ber-AC pribadi");
            System.out.println("- Sofa gaming exclusive");
            System.out.println("- Komputer spesifikasi tinggi");
            System.out.println("- Koneksi internet dedicated
100Mbps");
        } else {
            System.out.println("Status : Ruangan Standar");
            System.out.println("Fasilitas Ruang Standar:");
            System.out.println("- Ruangan gerah");
            System.out.println("- Sofa majapahit");
            System.out.println("- Komputer spesifikasi rendah");
            System.out.println("- Koneksi internet dedicated
1Mbps");
        }
    }
}
```

```

    }

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

    // Overloading method tambahLayanan
    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);
    }
}

```

## KomputerVIP.java

### Source Code:

```

package uts;

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();

        if (vipCard) {
            System.out.println("Status : Member VIP");
            System.out.println("Benefit 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("- Prioritas booking komputer
gaming");
        } else {
            System.out.println("Status : Non VIP");
            System.out.println("Benefit Member VIP: Jangan harap
dapat benefit, maaf :)");
        }
    }

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

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

```

```
        public void bermain(int jam, int menitTambah) {
            System.out.println("Nambah billing selama " + jam + " jam "
+ menitTambah + " menit");
        }
    }
}
```

## Main.java

### Source Code:

```
package uts;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Komputer komputer = new Komputer(20, "Warnet Gaming X",
5000.0f);
        komputer.informasi();
        System.out.println();
        KomputerVIP komputerVIP = new KomputerVIP(15, "Warnet Gaming
X", 7000.0f, true);
        komputerVIP.informasi();
        komputerVIP.login("Asep");
        komputerVIP.bermain(2);
        komputerVIP.bermain(2, 3);

        System.out.println();
        KomputerVIP komputerNonVIP = new KomputerVIP(10, "Warnet
Gaming X", 7000, false);
        komputerNonVIP.informasi();
        komputerNonVIP.bermain(2);
        komputerNonVIP.bermain(2, 3);

        System.out.println();
        KomputerPremium komputerPremium = new KomputerPremium(5,
"Warnet Gaming X", 10000.0f, true);
        komputerPremium.informasi();
        komputerPremium.pesan(5);

        komputerPremium.tambahLayanan("Mie Goreng");
        komputerPremium.tambahLayanan("Mie Goreng", "Es Teh");

    }
}
```

#### Output - UTS (run)

```
run:
===== INFORMASI KOMPUTER =====
Jumlah Komputer: 20
Nama Warnet      : Warnet Gaming X
Harga Per Jam    : Rp5000.0

===== INFORMASI KOMPUTER =====
Jumlah Komputer: 15
Nama Warnet      : Warnet Gaming X
Harga Per Jam    : Rp7000.0
Status : Member VIP
Benefit Member VIP:
- Diskon 10% untuk bermain di atas 3 jam
- Gratis minuman setiap 4 jam bermain
- Prioritas booking komputer gaming

Login dengan username: Asep
Bermain selama 2 jam
Nambah billing selama 2 jam 3 menit

===== INFORMASI KOMPUTER =====
Jumlah Komputer: 10
Nama Warnet      : Warnet Gaming X
Harga Per Jam    : Rp7000.0
Status : Non VIP
Benefit Member VIP: Jangan harap dapat benefit, maaf :)
Bermain selama 2 jam
Nambah billing selama 2 jam 3 menit
```

#### Output - UTS (run)

```
Bermain selama 2 jam
Nambah billing selama 2 jam 3 menit

===== INFORMASI KOMPUTER =====
Jumlah Komputer: 5
Nama Warnet      : Warnet Gaming X
Harga Per Jam    : Rp10000.0
Status : Ruangan Standar
Fasilitas Ruang Standar:
- Ruangan gerah
- Sofa majapahit
- Komputer spesifikasi rendah
- Koneksi internet dedicated 1Mbps

 Memesan komputer nomor 5

===== INFORMASI KOMPUTER =====
Jumlah Komputer: 5
Nama Warnet      : Warnet Gaming X
Harga Per Jam    : Rp10000.0
Status : Ruangan Premium
Fasilitas Ruang Premium:
- Ruangan ber-AC pribadi
- Sofa gaming exclusive
- Komputer spesifikasi tinggi
- Koneksi internet dedicated 100Mbps

 Memesan komputer nomor 5
Menambah layanan makanan: Mie Goreng
Menambah layanan makanan: Mie Goreng dan minuman: Es Teh
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```