

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



Oleh :

Geordy Sipho Samuel Damanik

2311103112

S1SI-07-C

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

## UTS PBO

### Class Komputer

```
package UTSGeo2311103112;

/**
 *
 * @author Geordy Sipho Samuel Damanik
 * SISI-07-C
 * 2311103112
 */
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("Jumlah Komputer : " + jumlahKomputer);
        System.out.println("Nama Warnet : " + namaWarnet);
        System.out.println("Harga Per Jam : " + hargaPerJam);
    }
}
```

## Class Komputer VIP

```
package UTSGeo2311103112;

/**
 *
 * @author Geordy Sipho Samuel Damanik
 * SISI-07-C
 * 2311103112
 */
public class KomputerVIP extends Komputer {
    protected boolean vipCard;

    // Konstruktor dengan 4 parameter
    public KomputerVIP(int jumlahKomputer, String namaWarnet, float hargaPerJam,
boolean vipCard) {
        super(jumlahKomputer, namaWarnet, hargaPerJam); // Memanggil konstruktor
superclass
        this.vipCard = vipCard; // Menginisialisasi atribut vipCard
    }

    @Override
    public void informasi() {
        super.informasi(); // Memanggil metode informasi dari superclass
        System.out.println("Status VIP: " + (vipCard ? "VIP" : "Non VIP")); //
Menampilkan status VIP
    }

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

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

    public float menuTambahan(float tambahan) {
        return hargaPerJam + tambahan;
    }
}
```

## Class KomputerPremium

```
package UTSGeo2311103112;

/**
 *
 * @author Geordy Sipho Samuel Damanik
 * SISI-07-C
 * 2311103112
 */
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();
    }

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

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

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

## Class Main

```
package UTSGeo2311103112;
/**
 *
 * @author Geordy Sipho Samuel Damanik
 * SISI-07-C
 * 2311103112
 */
public class UtsPBOGeordy {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("INFORMASI KOMPUTER:");
        Komputer komputer1 = new Komputer(1, "Warnet DCW", 45000.0f);
        komputer1.informasi();
        System.out.println("-----");

        System.out.println("INFORMASI KOMPUTER:");
        KomputerVIP komputerVIP = new KomputerVIP(15, "Warnet DCW", 45000.0f,
true);
        komputerVIP.informasi();
        if (komputerVIP.vipCard) {
            System.out.println("Benefit member VIP:");
            System.out.println("* Gratis bermain di atas 3 jam");
            System.out.println("* Gratis minuman setiap 2 jam bermain");
            System.out.println("* Gratis Warnet DCW member");
        } else {
            System.out.println("Status\t\t: Non VIP");
            System.out.println("Benefit member VIP: Join ngga benefit, yuuu
:");
        }
        komputerVIP.login("Geordy");
        System.out.println("-----");

        System.out.println("INFORMASI KOMPUTER:");
        KomputerPremium komputerPremium = new KomputerPremium(5, "Warnet DCW",
45000.0f, true);
        komputerPremium.informasi();
        if (komputerPremium.ruangPrivat) {
            System.out.println("Fasilitas Ruang Premium:");
            System.out.println("* Free AC Pribadi");
            System.out.println("* Ruangan kedap suara");
            System.out.println("* Komputer spesifikasi tinggi");
            System.out.println("* Koneksi internet dedicated 100Mbps");
        }
        System.out.println("\nPemesanan komputer nomor      : 5");
        komputerPremium.tambahLayanan("Nasi Goreng");
        komputerPremium.tambahLayanan("Nasi Goreng", "Es Teh");

        System.out.println("\nINFORMASI KOMPUTER:");
        Komputer komputer2 = new Komputer(1, "Warnet DCW", 45000.0f);
        komputer2.informasi();
        System.out.println("-----");

        System.out.println("INFORMASI KOMPUTER:");
        KomputerVIP komputerNoVIP = new KomputerVIP(15, "Warnet DCW", 45000.0f,
false);
        komputerNoVIP.informasi();
        if (komputerNoVIP.vipCard) {
            System.out.println("Benefit member VIP:");
            System.out.println("* Gratis bermain di atas 3 jam");
```

```

System.out.println("* Gratis minuman setiap 2 jam bermain");
    System.out.println("* Gratis Warnet Gaming X member");
    } else {
        System.out.println("Status\t\t: Non VIP");
        System.out.println("Benefit member VIP: Join ngga benefit, yuuu
:)");
    }
    komputerNoVIP.login("Geordy");
    System.out.println("Tambah billing selama 2 jam 3 menit");
    System.out.println("-----");

    System.out.println("INFORMASI KOMPUTER:");
    KomputerPremium komputerStandar = new KomputerPremium(5, "Warnet DCW",
45000.0f, false);
    komputerStandar.informasi();
    if (komputerStandar.ruangPrivat) {
        System.out.println("Fasilitas Ruang Premium:");
        System.out.println("* Free AC Pribadi");
        System.out.println("* Ruang kedap suara");
        System.out.println("* Komputer spesifikasi tinggi");
        System.out.println("* Koneksi internet dedicated 100Mbps");
    } else {
        System.out.println("Status\t\t: Ruang Standar");
        System.out.println("Fasilitas Ruang Standar:");
        System.out.println("* Ruang gerah");
        System.out.println("* Suhu matahari");
        System.out.println("* Komputer spesifikasi rendah");
        System.out.println("* Koneksi internet dedicated 1Mbps");
    }
    System.out.println("\nPemesanan komputer nomor      : 5");
    komputerStandar.tambahLayanan("Nasi Goreng");
    komputerStandar.tambahLayanan("Nasi Goreng dan Minuman Es Teh");
}
}

```

## Hasil Running :

### INFORMASI KOMPUTER:

Jumlah Komputer : 1

Nama Warnet : Warnet DCW

Harga Per Jam : 45000.0

-----

### INFORMASI KOMPUTER:

Jumlah Komputer : 15

Nama Warnet : Warnet DCW

Harga Per Jam : 45000.0

Status VIP: VIP

Benefit member VIP:

- \* Gratis bermain di atas 3 jam

- \* Gratis minuman setiap 2 jam bermain

- \* Gratis Warnet DCW member

Login Username: Geordy

-----

### INFORMASI KOMPUTER:

Jumlah Komputer : 5

Nama Warnet : Warnet DCW

Harga Per Jam : 45000.0

Fasilitas Ruang Premium:

- \* Free AC Pribadi

- \* Ruangan kedap suara

- \* Komputer spesifikasi tinggi

- \* Koneksi internet dedicated 100Mbps

Pemesanan komputer nomor : 5

Tambahan Layanan makanan : Nasi Goreng

Tambahan Layanan makanan dan minuman : Nasi Goreng dan Es Teh

### INFORMASI KOMPUTER:

Jumlah Komputer : 1

Nama Warnet : Warnet DCW

Harga Per Jam : 45000.0

-----

INFORMASI KOMPUTER:

Jumlah Komputer : 15

Nama Warnet : Warnet DCW

Harga Per Jam : 45000.0

Status VIP: Non VIP

Status : Non VIP

Benefit member VIP: Join ngga benefit, yuuu :)

Login Username: Geordy

Tambah billing selama 2 jam 3 menit

-----

INFORMASI KOMPUTER:

Jumlah Komputer : 5

Nama Warnet : Warnet DCW

Harga Per Jam : 45000.0

Status : Ruangan Standar

Fasilitas Ruangan Standar:

\* Ruangan gerah

\* Suhu matahari

\* Komputer spesifikasi rendah

\* Koneksi internet dedicated 1Mbps

Pemesanan komputer nomor : 5

Tambahan Layanan makanan : Nasi Goreng

Tambahan Layanan makanan : Nasi Goreng dan Minuman Es Teh

-----

BUILD SUCCESS

-----