

**LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



Oleh :

Raditya Putra Anugra Pratama

2311103143

S1SI07-C

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

2024

I. Komputer.java

```
package com.mycompany.oop_raditya_2311103143;

/**
 * @author Raditya Putra Anugra Pratama
 * 2311103143
 * S1SI07C
 */
// Class Komputer
class Komputer {
    protected int jumlahComputer;
    protected String namaWarnet;
    protected float hargaPerJam;
    final int jumlahKomputer;

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

    // Method informasi
    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);
        System.out.println("=====");
    }
}
```

II. KomputerVIP.java

```
package com.mycompany.oop_raditya_2311103143;

/**
 * @author Raditya Putra Anugra Pratama
 * 2311103143
 * S1SI07C
 */
class KomputerVIP extends Komputer {
    protected boolean vipCard;

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

    // Overriding Method informasi
    @Override
    public void informasi() {
        super.informasi();
        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 4 jam bermain");
            System.out.println("- Prioritas booking komputer gaming");
        } else {
            System.out.println("Benefit Member VIP: Ijin ngarep benefit, maaf
:");
        }
        System.out.println("=====");
    }

    // Method login
    public void login(String username) {
```

```

System.out.println("Login dengan username: " + username);
    }

    // Overloading Method bermain (jam)
    public void bermain(int jam) {
        System.out.println("Bermain selama " + jam + " jam");
        System.out.println("Nambah billing selama " + jam + " jam");
    }

    // Overloading Method bermain (jam dan menitTambahan)
    public void bermain(int jam, int menitTambahan) {
        System.out.println("Bermain selama " + jam + " jam dan " +
        menitTambahan + " menit");
        System.out.println("Nambah billing selama " + jam + " jam " +
        menitTambahan + " menit");
    }
}

```

III. KomputerPremium.java

```

package com.mycompany.oop_raditya_2311103143;

/**
 * @author Raditya Putra Anugra Pratama
 * 2311103143
 * S1SI07C
 */
class KomputerPremium extends Komputer {
    protected boolean ruangPrivat;

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

    // Overriding Method informasi

```

```

@Override
public void informasi() {
    super.informasi();
    if (ruangPrivat) {
        System.out.println("Fasilitas Ruang Premium:");
        System.out.println("- Ruangan ber-AC pribadi");
        System.out.println("- Sofa empuk exclusive");
        System.out.println("- Komputer spesifikasi tinggi");
        System.out.println("- Koneksi internet dedicated 100Mbps");
    } else {
        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");
    }
    System.out.println("=====");
}

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

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

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

```

IV. MainApp.java

```
package com.mycompany.oop_raditya_2311103143;

/**
 * @author Raditya Putra Anugra Pratama
 * 2311103143
 * S1SI07C
 */
public class MainApp {

    private static Object premium;

    public static void main(String[] args) {

        // Output ketika user mempunyai VIP Card dan Ruang Privat
        KomputerVIP vip = new KomputerVIP(20, "Warnet Gaming X", 5000, true);
        vip.informasi();
        vip.login("Raditya");
        vip.bermain(2);
        vip.bermain(2, 30);

        KomputerPremium premium = new KomputerPremium(5, "Warnet Gaming X",
10000, true);
        premium.informasi();
        premium.pesan(5);
        premium.tambahLayanan("Mie Goreng");
        premium.tambahLayanan("Mie Goreng", "Es Teh");

        // Output ketika user tidak mempunyai VIP Card dan Ruang Privat
        KomputerVIP nonVip = new KomputerVIP(15, "Warnet Gaming X", 7000,
false);
        nonVip.informasi();
        nonVip.login("Raditya");
        nonVip.bermain(2);
        nonVip.bermain(2, 3);

        KomputerPremium nonPremium = new KomputerPremium(5, "Warnet Gaming X",
10000, false);
```

```

);

    nonPremium.informasi();

    nonPremium.pesan(5);

    nonPremium.tambahLayanan("Mie Goreng");

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

}

}

```

V. Output

```

- D:\ × Run (MainApp) ×
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ OOP_Raditya_2311103143
INFORMASI KOMPUTER:
Jumlah Komputer : 20
Nama Warnet : Warnet Gaming X
Harga Per Jam : Rp5000.0
=====
Benefit Member VIP:
- Diskon 10% untuk bermain di atas 3 jam
- Gratis minuman setiap 4 jam bermain
- Prioritas booking komputer gaming
=====
Login dengan username: Raditya
Bermain selama 2 jam
Nambah billing selama 2 jam
Bermain selama 2 jam dan 30 menit
Nambah billing selama 2 jam 30 menit
INFORMASI KOMPUTER:
Jumlah Komputer : 5
Nama Warnet : Warnet Gaming X
Harga Per Jam : Rp10000.0
=====
Fasilitas Ruang Premium:
- Ruangan ber-AC pribadi
- Sofa empuk 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

```

```

- D:\ × Run (MainApp) ×
Menambah layanan makanan : Mie Goreng dan minuman: Es Teh
INFORMASI KOMPUTER:
Jumlah Komputer : 15
Nama Warnet : Warnet Gaming X
Harga Per Jam : Rp7000.0
=====
Benefit Member VIP: Ijin ngarep benefit, maaf :)
=====
Login dengan username: Raditya
Bermain selama 2 jam
Nambah billing selama 2 jam
Bermain selama 2 jam dan 3 menit
Nambah billing selama 2 jam 3 menit
INFORMASI KOMPUTER:
Jumlah Komputer : 5
Nama Warnet : Warnet Gaming X
Harga Per Jam : Rp10000.0
=====
Fasilitas Ruang Standar:
- Ruangan gerah
- Sofa majapahit
- Komputer spesifikasi rendah
- Koneksi internet dedicated 1Mbps
=====
 Memesan komputer nomor 5
Menambah layanan makanan : Mie Goreng
Menambah layanan makanan : Mie Goreng dan minuman: Es Teh
-----
BUILD SUCCESS
-----

```