"Laporan UTS Pemorgraman Berorientasi Objek"



Dosen pengampu : Fawwas Ali Akbar, S.Kom, M.Kom.

Disusun Oleh:

Nama : Najwa Laila Anggraini

NPM : 21081010191

Kelas : D081 Pemrograman Berorientasi Objek

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UPN "VETERAN" JAWA TIMUR

2022

1. Source Code Main

```
package brt_uts;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
/**
* @author Najwa
*/
public class Brt_uts {
 /**
  * @param args the command line arguments
 public static void main(String[] args) {
======="):
   Bus bus = new Bus();
   bus.pickup("Porong", 3);
   bus.pickup("Surabaya", 2);
   System.out.println(" - Jumlah Penumpang: " + bus.getJumlahPassengers() + "
penumpang");
=======");
   bus.waitingpass("Surabaya", 2, 1);
   bus.sampaiHalte(1);
   bus.dropoff(3, "Porong");
   bus.pickup("Surabaya", 1);
   bus.pickup("Gresik", 1);
   System.out.println(" - Jumlah Penumpang: " + bus.getJumlahPassengers());
```

```
System.out.println("========");

bus.waitingpass("Gresik", 5, 2);

bus.sampaiHalte(2);

bus.dropoff(1, "Surabaya");

bus.pickup("Gresik", 5);

System.out.println(" - Jumlah Penumpang: " + bus.getJumlahPassengers());

System.out.println("==========");
```

2. Source Code Class Bus

```
package brt_uts;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

/**

* @author Najwa

*/
public class Bus {
    private ArrayList<Passenger> passengers = new ArrayList<>();
    private int total_penumpang;
    private int tunggunaik, tungguturun;
    private String[] list_halte = {"Pull/Kantor", "Porong", "Surabaya", "Gresik"};

public Bus() {
        System.out.println("==> Bus berangkat dari " + list_halte[0]);
    }
    public void pickup(String destination, int penumpangnaik) {
```

```
for (int i = 0; i < penumpangnaik; i++) {
       Passenger newpassenger = new Passenger(destination);
       passengers.add(newpassenger);
     }
    System.out.println(" - " + penumpangnaik + " penumpang naik dengan tujuan: "
+ destination);
    this.total_penumpang = passengers.size();
  }
  public void dropoff(int penumpangturun, String Halte) {
    if (passengers.size() >= penumpangturun) {
       for (int i = 0; i < penumpangturun; i++) {
         passengers.remove(0);
       }
       System.out.println(" - " + penumpangturun + " penumpang turun di Halte " +
Halte);
       this.total_penumpang = passengers.size();
       }
  }
   public void waitingpass( String destination, int penumpangnaik, int nomorhalte) {
    for (int i = 0; i < penumpangnaik; i++) {
       Passenger newpassenger = new Passenger(destination);
       passengers.add(newpassenger);
    System.out.println(" Halte " + list halte[nomorhalte] + ": " + penumpangnaik+ "
Penumpang menunggu");
    this.total_penumpang = passengers.size();
  }
  public void sampaiHalte(int NumOfHalte) {
    System.out.println("==> Bus sampai di Halte " + list_halte[NumOfHalte]);
  }
```

```
public int getJumlahPassengers(){
    return this.total_penumpang;
}
```

3. Source Code Class Passanger

```
package brt_uts;

/**

* @author Najwa

*/

public class Passenger {
    private String destination;

    public Passenger(String destination) {
        this.destination = destination;
    }

    public String getDestination() {
        return destination;
    }
}
```

4. Output

Output - brt_uts (run) × run: \bowtie ==> Bus berangkat dari Pull/Kantor - 3 penumpang naik dengan tujuan: Porong - 2 penumpang naik dengan tujuan: Surabaya - Jumlah Penumpang: 5 penumpang Halte Porong: 2 Penumpang menunggu ==> Bus sampai di Halte Porong - 3 penumpang turun di Halte Porong - 1 penumpang naik dengan tujuan: Surabaya - 1 penumpang naik dengan tujuan: Gresik - Jumlah Penumpang: 6 Halte Surabaya: 5 Penumpang menunggu ==> Bus sampai di Halte Surabaya - 1 penumpang turun di Halte Surabaya - 5 penumpang naik dengan tujuan: Gresik - Jumlah Penumpang: 15 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)