

## Penjelasan

### Latihan 1

```
Output - OOP (run)

run:
Penumpang sekarang = 5
penumpang seharusnya adalah =15
Penumpang sekarang = 10
penumpang seharusnya adalah =15
Penumpang sekarang = 8
penumpang seharusnya adalah =15
Penumpang sekarang = 16
penumpang seharusnya adalah =15
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Karena max penumpang yang ditetapkan adalah 15, namun total penambahan penumpang mencapai 16.

### Latihan 2 (penjelasan poin b)

```
1  /*
2   * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3   * To change this template file, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6  package pbo2Latihan2;
7
8  /**
9   *
10   * @author genta
11   */
12  public class Bus2 {
13      private int penumpang,maxpenumpang;
14      //konstruktor
15      public Bus2(int maxpenumpang){
16          this.maxpenumpang=maxpenumpang;
17          penumpang=0;
18      }
19      //method mutator
20      public void pluspenumpang(int penumpang){
21          int temp;
22          temp=this.penumpang+penumpang;
23          if (temp>maxpenumpang){
24              System.out.println("Overload penumpang");
25          }else{
26              this.penumpang=temp;
27          }
28      }
29      public void cetak(){
30          System.out.println("Penumpang sekarang = "+penumpang);
31          System.out.println("penumpang seharusnya adalah "+maxpenumpang);
32      }
33  }
34
```

```
Output - OOP (run)

run:
Penumpang sekarang = 0
penumpang seharusnya adalah =10
Penumpang sekarang = 3
penumpang seharusnya adalah =10
Penumpang sekarang = 4
penumpang seharusnya adalah =10
Penumpang sekarang = 10
penumpang seharusnya adalah =10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Method pluspenumpang digunakan untuk menambah jumlah penumpang dan mengeluarkan output “overload penumpang” jika total penumpang lebih besar dari maxpenumpang. Method cetak digunakan untuk mencetak atau mengeluarkan output “penumpang sekarang = ” dan “penumpang seharusnya adalah = ”.

### Latihan 3

```
Output - EncapSiswa (run)

run:
nama: agus alamat Malang berumur 20 tahun
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Pertama-tama pada output memunculkan name, lalu address, dan age yang sudah dimasukkan.

#### Latihan 4

```
Output - OOP (run)

run:
password salah
password benar
Penumpang sekarang = 0
penumpang seharusnya adalah =10
Penumpang sekarang = 3
penumpang seharusnya adalah =10
Penumpang sekarang = 4
penumpang seharusnya adalah =10
Penumpang sekarang = 5
penumpang seharusnya adalah =10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
|
```

Output

Pada hasil run pertama muncul password salah dikarenakan memasukkan password tidak sesuai pada `pluspenumpang()`. Kemudian penumpang maximum adalah 10, apabila penambahan penumpang melebihi 10 maka akan muncul "overload penumpang".