

Soal 1 :

Buatlah sebuah class buku alamat yang menggunakan hashtable berisi 10 data, lakukan pengecekan pada baris ganjil dan lakukan perubahan data dengan menghapus 2 baris. Tampilkan output hasil perubahan tersebut.

Jawab :

```
01. import java.util.ArrayList;
02. import java.util.Hashtable;
03. class addbukualamat{
04.     String alamat,nama;
05.     addbukualamat(String a, String b){
06.         nama = a;
07.         alamat = b;
08.     }
09. }
10. public class bukualamat{
11.     public static void main(String[] args){
12.         Hashtable<String,ArrayList<addbukualamat>> data = new Hashtable<String,ArrayList<addbukualamat>>();
13.         ArrayList<addbukualamat> alamat = new ArrayList<addbukualamat>();
14.         ArrayList<String> namaal = new ArrayList<String>();
15.         ArrayList<String> rumahal = new ArrayList<String>();
16.
17.         namaal.add("Panji");
18.         namaal.add("Alysa");
19.         namaal.add("Devi");
20.         namaal.add("Bijan");
21.         namaal.add("ayam");
22.         namaal.add("Bima");
23.         namaal.add("Agung");
24.         namaal.add("Mail");
25.         namaal.add("Ajeng");
26.         namaal.add("andi");
27.
28.         rumahal.add("Gpa");
29.         rumahal.add("Desa");
30.         rumahal.add("Kabupaten");
31.         rumahal.add("Ngijo");
32.         rumahal.add("Karangploso");
33.         rumahal.add("Malang Kota");
34.         rumahal.add("Ghangnam Dis");
35.         rumahal.add("Kiyoshi Island");
36.         rumahal.add("chernobyl");
37.         rumahal.add("cekoslovakia");
38.
39.         for(int i = 0;i<namaal.size();i++){
40.             alamat.add(new addbukualamat(namaal.get(i),rumahal.get(i)));
41.             data.put("no"+(i+1),alamat);
42.             alamat = new ArrayList<addbukualamat>();
43.         }
44.         data.remove("no2");
45.         data.remove("no3");
46.         System.out.println(" \tDaftar nama ganjil");
47.         System.out.println(" \tNama Orang"+"\t\t"+"Alamat");
48.         System.out.println(" =====+"+"\t\t"+"=====");
49.         for(int i =0;i<data.size()+2;i++){
50.             if((i+1)%2!=1){
51.                 continue;
52.             }
53.             if(data.get("no"+(i+1))==null){
54.                 continue;
55.             };
56.             System.out.println((i+1)+" \t" + data.get("no"+(i+1)).get(0).nama +
57.                 "\t\t\t\t" + data.get("no"+(i+1)).get(0).alamat);
58.         }
59.         System.out.println("=====");
60.         System.out.println("Data dengan key no2 sudah terhapus");
61.         System.out.println("Data dengan key no3 sudah terhapus");
62.     }
63. }
```

tampilan output :

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
bukualamat.class      Datamahasiswa2.class  DataMah
budosen@budosen-pc:/mnt/b2c7efbf-ef52-437d-8ca7-e4
an 2$ javac bukualamat.java && java bukualamat
    Daftar nama ganjil
    Nama Orang      Alamat
    =====
1 Panji            |      Gpa
5 ayam             |      Karangploso
7 Agung           |      Ghangnam Dis
9 Ajeng            |      chernobyl
=====
Data dengan key no2 sudah terhapus
Data dengan key no3 sudah terhapus
budosen@budosen-pc:/mnt/b2c7efbf-ef52-437d-8ca7-e4
an 2$
```

Screenshot: Screenshot - ... Untitled * — Kate