

SESI 6

PEMROGRAMMAN 2

Latihan.java

Source code:

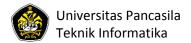
```
import java.util.*;

public class Latihan{
    public static void main(String[] agrs){
        Set set= new HashSet();
        set.add("second");
        set.add("one");
        set.add("3rd");
        set.add(new Integer(4));
        set.add(new Float(5.0f));
        set.add("second");
        set.add(new Integer(4));
        System.out.println(set);
    }
}
```

Penjelasan

- 1. pada method main deklarasikan objek set
- 2. menambahkan string "second" pada objek set
- 3. menambahkan string "one" pada objek set
- 4. menambahkan string "3rd" pada objek set
- 5. menambahkan angka 4 pada objek set
- 6. menambahkan angka 5.0 float pada objek set
- 7. menambahkan string "second" pada objek set
- 8. menambahkan angka 4 pada objek set
- 9. menampilkan isi dari objek set, pada set nilai/data tidak memiliki duplikasi dan urutannya tidak dijamin terurut.

Printscreen



Gamabar 1. hasil dari Latiha.java



belajar.java

Source code:

```
package belajar.hashset;
import java.util.*;

public class Belajar{
    public static void main(String[] args){
        List ls = new ArrayList();
        ls.add("one");
        ls.add("Second");
        ls.add("3rd");
        ls.add(new Integer(4));
        ls.add(new Float(5.0f));
        ls.add("second");
        ls.add(new Integer(4));
        System.out.println(ls);
    }
}
```

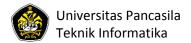
Penjelasan

- 1. pada method main deklarasikan objek ls terhadap konstruktor ArrayList
- 2. menambahkan string "one" pada objek Is
- 3. menambahkan string "second" pada objek Is
- 4. menambahkan string "3rd" pada objek Is
- 5. menambahkan angka 4 pada objek Is
- 6. menambahkan angka 5.0 float pada objek Is
- 7. menambahkan string "second" pada objek Is
- 8. menambahkan angka 4 pada objek Is
- 9. menampilkan isi dari objek ls, pada list nilai/data bisa memiliki duplikasi dan urutannya beraturan.

Printscreen:



Gambar 2. hasil dari belajar.java



praktikum.java

Source code:

```
package belajar.hashset;
import java.util.*;

public class Praktikum{
    public static void main(String[] args){
        Vector v = new Vector();
        v.add("Zak");
        v.add("Gordon");
        v.add(0,"Duke");
        v.add("Lara");
        v.add("Zak");
        System.out.println(v);

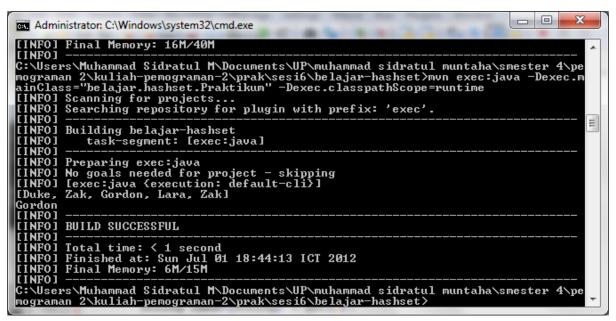
        String nama=(String) v.get(2);
        System.out.println(nama);
    }
}
```

Penjelasan

- 1. Pada method main dideklarasikan objek v terhadap kelas Vector
- 2. menambahkan string "zak" diakhir pada objek v
- 3. menambahkan string "Gordon" diakhir pada objek v
- 4. menambahkan string "Duke" di indeks ke 0 pada objek v
- 5. menambahkan string "Lara" diakhir pada objek v
- 6. menambahkan string "Gordon" diakhir pada objek v
- 7. menambahkan string "Zak" diakhir pada objek v
- 8. Menampilkan isi dari objek v. pada vektor ini data yang ditampilkan sesuai denga urutan dan bisa memiliki duplikasi.
- 9. dideklarasikan string nama = (String) v.get(2). method get(2) ini mengambil data pada indeks ke 2 lalu dijadikan string, sehingga variabel nama ini bernilai gordon.
- 10. menampilkan nilai variabel nama.

Printscreen





Gambar 3. Hasil dari Praktikum.java



Testing.java

Source code:

Penjelasan

- 1. pada method main dideklarasikan objek hm terhadap kelas HashMap
- 2. menambahkan nilai "hearts" dengan key "Game1" pada map
- 3. menambahkan nilai "Chess" dengan key null pada map. pada map ini key null diizinkan.
- 4. menambahkan nilai "Checker" dengan key "Game3" pada map
- 5. menambahkan nilai "Whist" dengan key "Game3" pada map
- 6. menambahkan nilai "Chees" dengan key "Game4" pada map
- 7. Menampilkan nilai dari objek hm. urutan dari data yang ditampilkan tidak dijamin terurut.

Gambar 4. Hasil dari Tesing.java



Coba.java

Source code:

```
package belajar.hashset;
import java.util.*;

public class Coba{
    public static void main(String[] args){
        SortedMap title = new TreeMap();
        title.put(new Integer(3),"Checker");
        title.put(new Integer(1),"Euchre");
        title.put(new Integer(4),"Chess");
        title.put(new Integer(2),"Tic Tac Toe");
        System.out.println(title);
    }
}
```

Penjelasan:

- 1. Dideklarasikan objek title terhadap kelas TreeMap
- 2. menambahkan nilai "Checker" dengan key 3 pada objek title
- 3. menambahkan nilai "Euchre" dengan key 1 pada objek title
- 4. menambahkan nilai "Chess" dengan key 4 pada objek title
- 5. menambahkan nilai "Tic Tac Toe" dengan key 2 pada objek title
- 6. Menampilkan nilai dari objek title. data yang ditampilkan terurut berdasarkan spesifikasi keynya.

Printscreen

Gambar 5. Hasil dari Coba.java