

## DOKUMENTASI KELAS Kamar

```
/*  
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.  
 * To change this template file, choose Tools | Templates  
 * and open the template in the editor.  
 */  
  
package finalproject; // lokasi pada package finalproject  
  
import java.sql.Connection; // mengimport class Connection dalam package java.sql  
import java.sql.DriverManager; // mengimport class DriverManager dalam package java.sql  
import java.sql.ResultSet; // mengimport class ResulSet dalam package java.sql  
import java.sql.SQLException; // mengimport class SQLException dalam package java.sql  
import java.sql.Statement; // mengimport class Statement dalam package java.sql  
  
/**  
 *  
 * @author Faza Abdi  
 */  
  
// Berupa class abstract  
public abstract class Kamar {  
  
    // Deklarasi variabel Jenis berupa String  
    // Deklarasi variabel idPelanggan berupa integer  
    private String Jenis;  
    private int idPelanggan;  
  
    // Constructor Kamar dengan parameter Jenis  
    // Assignment variabel local Jenis kedalam variabel Jenis  
    public Kamar(String Jenis) {
```

```

        this.Jenis = Jenis;
    }

    // Method untuk menggenerate id secara otomatis
    // Memasukkan syntax untuk mengakses data base
    // Deklarasi statement
    // Memasukkan statement berupa syntax SQL untuk mengambil data id berdasarkan data id
    yang lebih dari 0
    // Perulangan pertama untuk mengambil data id dari database kedalam array id[]
    // Perulangan kedua untuk mengurutkan array id[] dari data terkecil ke data terbesar
    // Perulangan ketiga untuk menempatkan data id yang kosong dibawah data id yang telah
    memiliki nilai
    // Perulangan keempat untuk mendapatkan id apabila antar id yang telah diurutkan memiliki
    kemungkinan untuk diisi
    // Perulangan kelima untuk mendapatkan id setelah id yang telah urut
    // Mengembalikan nilai idPelanggan yang telah diparse kedalam String
    public String getIdPelanggan() throws SQLException {
        Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:derby://localhost:1527/Hotel",
        "faza", "aaaaa");

        Statement stmt = conn.createStatement();

        {
            ResultSet hasil = stmt.executeQuery("select id from datakamar where id > 0");
            int[] id = new int[100];
            for (int i = 0; i < 100; i++) {
                if (hasil.next()) {
                    id[i] = hasil.getInt("id");
                }
            }
        }
        for (int i = 0; i < id.length - 1; i++) {
            for (int z = i + 1; z < id.length; z++) {
                if (id[z] < id[i]) {
                    int temp;

```

```

        temp = id[z];
        id[z] = id[i];
        id[i] = temp;
    }
}
}

for (int i = 0; i < id.length - 1; i++) {
    for (int z = i + 1; z < id.length; z++) {
        if (id[i] == 0 || id[z] == 0) {
            int temp;
            temp = id[z];
            id[z] = id[i];
            id[i] = temp;
        }
    }
}

for (int i = 0; i < 100; i++) {
    if (id[i] != 0) {
        if (id[i] != i) {
            idPelanggan = i;
            break;
        }
    } else {
        idPelanggan = i;
        break;
    }
}

for (int i = 0; i < 100; i++) {
    if (id[i] != i + 1) {
        idPelanggan = i + 1;
        break;
    }
}

```

```
    }  
    }  
    }  
    return String.valueOf(idPelanggan);  
}
```

```
// Method yang belum diimplementasikan untuk mendapatkan Harga  
public abstract double getHarga();  
}
```