

DOKUMENTASI KELAS Regular

```
/*
 * 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
 */

// Deklarasi kelas dengan nama Regular yang merupakan sub class dari kelas Kamar
public class Regular extends Kamar {

    // Deklarasi variabel nmrKmr berupa integer
    // Deklarasi variabel harga sama dengan 100000 berupa double
    private int nmrKmr;
    private final double harga = 100000;

    // Constructor Regular dengan parameter Jenis
    // Memanggil constructor dari superclass
    public Regular(String Jenis) {
```

```

        super(Jenis);
    }

    // Method untuk mendapatkan nomor kamar secara otomatis
    // Memasukkan syntax untuk mengakses data base
    // Deklarasi statement
    // Memasukkan statement berupa syntax SQL untuk mengambil data nomor kamar berdasarkan
    nmrKmr lebih dari 0 dan nmrKmr kurang dari 51

    // Perulangan pertama untuk mengambil data nomor kamar dari database kedalam array r[]
    // Perulangan kedua untuk mengurutkan array r[] dari data terkecil ke data terbesar
    // Perulangan ketiga untuk menempatkan data nomor kamar yang kosong dibawah data
    nmrKmr yang telah memiliki nilai

    // Perulangan keempat untuk mendapatkan nomor kamar apabila antar nomor kamar yang
    telah diurutkan memiliki kemungkinan untuk diisi dan

    // untuk mendapatkan nomor kamar setelah nomor kamar yang telah urut
    // Mengembalikan nilai nmrKmr yang telah diparse kedalam String
    public String getNmrKmr() throws SQLException {
        Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:derby://localhost:1527/Hotel",
        "faza", "aaaaa");

        Statement stmt = conn.createStatement();

        {
            ResultSet hasil = stmt.executeQuery("select nmrKmr from datakamar where nmrKmr > 0
and nmrKmr < 51");

            int[] r = new int[50];
            for (int i = 0; i < 50; i++) {
                if (hasil.next()) {
                    r[i] = hasil.getInt("nmrkmr");
                }
            }

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

```

```

        temp = r[z];

        r[z] = r[i];

        r[i] = temp;
    }
}
}

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

            temp = r[z];

            r[z] = r[i];

            r[i] = temp;
        }
    }
}

for (int i = 1; i <= 50; i++) {
    if (r[i - 1] != 0) {
        if (r[i - 1] != i) {
            nmrKmr = i;

            break;
        }
    } else {
        nmrKmr = i;

        break;
    }
}

return String.valueOf(nmrKmr);
}

```

```
// Method yang mengimplementasikan method abstract dari kelas Kamar
// Mengembalikan nilai dari variabel harga
@Override
public double getHarga() {
    return harga;
}
}
```