**Nama : Puty Syalima**

**NIM : 1811522014**

**Mata Kuliah : Praktikum Basis Data Lanjut**

**Kelas : 02**

**Tanggal : Senin, 09 November 2020**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Tugas Modul 9 Praktikum Basis Data Lanjut**

Berdasarkan fungsional pada modul 9 mengenai "Aplikasi web dan mobile sistem informasi geografis kuliner khas bukittinggi sebagai pendukung pariwisata halal di kota bukittinggi, maka buatlah minimal 3 fungsional yang berbeda/belum ada pada modul.

1. Melakukan pencarian 3 hotel terdekat dari objek wisata tertentu

Query :

**SELECT name**, address, cp, ST\_DISTANCE ((**SELECT** geom **FROM** tourism **WHERE** id= "TM001"), (geom)) **AS** jarak **FROM** hotel **ORDER BY** jarak **ASC LIMIT** 1, 3;

Deskripsi :

Query akan menampilkan nama, alamat, dan cp dari hotel yang berada di dekat objek wisata tertentu dengan menggunakan st\_distance untuk menghitung jarak antara objek wisata tersebut dengan hotel.

Manfaat :

Memudahkan user untuk menemukan hotel terdekat setelah mengunjungi suatu objek wisata.

1. Melakukan pencarian hotel terdekat dari objek wisata berdasarkan bintang.

Query :

**SELECT** hotel.**name**, hotel.address, hotel.cp, hotel\_type.**name**, ST\_DISTANCE ((**SELECT** geom **FROM** tourism **WHERE** id= "TM003"), (geom)) **AS** jarak **FROM** hotel **JOIN** hotel\_type **ON** hotel\_type.id = hotel.id\_type **WHERE** hotel.id\_type = 'a'

Deskripsi :

Query akan menampilkan nama, alamat, dan cp hotel terdekat dari objek wisata tertentu yang memiliki tipe tertentu dengan menggunakan st\_distance untuk mengukur jaraknya.

Manfaat :

Memudahkan user untuk menemukan hotel disekitar objek wisata berdasarkan tipe/bintang hotel tersebut.

1. Melakukan pencarian hotel yang berada di kecamatan tertentu

Query :

**SELECT** \* **FROM** hotel **WHERE** ST\_CONTAINS((**SELECT** geom **FROM** district **WHERE** id='K02'),(geom)) **LIMIT** 3;

Deskripsi :

Query akan menampilkan hotel yang geomnya berada di dalam geom kecamatan tertentu dengan menggunakan fungsi st\_contains.

Manfaat :

Memudahkan user untuk menemukan hotel yang ada di daerah kecamatan tertentu.