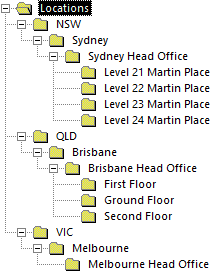
**TUGAS DESAIN DATABASE**



Buatlah desain Database untuk menyimpan record dengan struktur hierarchy seperti gambar di atas. Struktur kedalaman dari setiap folder bersifat dinamis, jadi tidak terbatas seperti pada gambar diatas.

Ketentuan :

1. Gunakan hanya 1 tabel database.
2. Dari 1 tabel tsb, di harapkan agar kita dapat mencari satu Folder beserta semua parent nya hingga level paling atas.

- untuk point ini semakin sederhana query yang di gunakan, maka nilai nya akan semakin tinggi. - **Dilarang** menggunakan fungsi bawaan RDBMS seperti Common Table Expression / CTE (WITH keyword pada SqlServer atau sejenis nya jika menggunakan RDBMS lain).

1. Dari 1 tabel tsb, di harapkan agar kita dapat mencari satu Folder beserta semua child nya hingga level paling bawah.

- untuk point ini semakin sederhana query yang di gunakan, maka nilai nya akan semakin tinggi. - **Dilarang** menggunakan fungsi bawaan RDBMS seperti Common Table Expression / CTE (WITH keyword pada SqlServer atau sejenis nya jika menggunakan RDBMS lain).

1. Dari 1 tabel tsb, di harapkan agar kita dapat mendelete satu folder beserta semua child nya hingga level paling bawah.

- untuk point ini semakin sederhana query yang di gunakan, maka nilai nya akan semakin tinggi.- - **Dilarang** menggunakan fungsi bawaan RDBMS seperti Common Table Expression / CTE (WITH keyword pada SqlServer atau sejenis nya jika menggunakan RDBMS lain).

**Answer:**

Contoh tabel Proyek Pembangunan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Location | Name Location | Type Location | Information |
| NSW-Level-21 | Sydney | Level of Martial Place | .. |
| QLD-Floor-00 | Brisbane | Floor | .. |
| VIC-Floor-NN | Melbourne | Floor | .. |

**CREATE** **TABLE** ProyekPembangunan **(**

ID\_Location **varchar(**12**)** **NOT** **NULL,**

Name\_Location **varchar(**25**)** **NOT** **NULL,**

Tipe\_Location **varchar(**5**),**

Information **varchar(**25**),**

**PRIMARY** **KEY** **(**ID\_Location**),**

**UNIQUE** **(**ID\_Location**);**

**);**

Keterangan : Identitas Lokasi - Tipe lokasi - Number(level atau floor)

-------

**SELECT** **\***

**FROM** ProyekPembangunan

**WHERE** **(RIGHT(**ID\_Location**,** 2**))** **=** 21

Ket : 21 menunjukan level ke-21 dalam directory “Level 21 Martin Place”

-------

**SELECT** **\***

**FROM** ProyekPembangunan

**WHERE** **(LEFT(**ID\_Location**,** 3**))** **=** "NSW"**;**

-------

**DELETE** **FROM** ProyekPembangunan

**WHERE** **(LEFT(**ID\_Location**,** 3**))** **=** "QLD"**;**