Case 6 - SQL Basics 1

**Section 1**

Jalankan setiap query yang terdapat di kolom query pada PostgreSQL / DBMS pilihan Anda untuk menjawab pertanyaan di kolom Pertanyaan. Pertanyaan akan sama dengan yang ada di Google Form.

**Link Google Form:** <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfQoPLiz2_goj0sYPBu7t2Ml75mVC29B-NEkiAaabx8xVisuw/viewform>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Query** | **Pertanyaan** |
| 1 | CREATE TABLE student\_performance(  gender CHAR(6),  race\_or\_ethnicity CHAR(7),  parental\_level\_of\_education TEXT,  lunch CHAR(12),  test\_preparation\_course CHAR(9),  math\_score INTEGER,  reading\_score INTEGER,  writing\_score INTEGER); | 1. Nama tabel yang terbentuk adalah? 2. Pada tabel tersebut, berapa jumlah karakter maksimal yang bisa dimasukkan pada kolom test\_preparation\_course? 3. Berapa jumlah kolom yang hanya dapat menyimpan data dengan tipe data bilangan bulat pada tabel tersebut? |
| 2 | INSERT INTO student\_performance(gender,race\_or\_ethnicity,parental\_level\_of\_education,lunch,test\_preparation\_course,math\_score,reading\_score,writing\_score) VALUES ('female','group B','bachelor''s degree','standard','none',72,72,74);  SELECT \* FROM student\_performance; | 1. Apa yang terjadi setelah *queries* tersebut dijalankan? 2. Berapa jumlah *record* yang masuk ke dalam tabel (yang dibuat pada query 1) setelah query tersebut dijalankan? |
| 3 | INSERT INTO student\_performance  VALUES ('female','group C','some college','standard','completed',69,90,88);  SELECT \* FROM student\_performance; | 1. Benar atau salah. Query tersebut menghasilkan hasil error / galat karena tidak menuliskan nama-nama kolom pada tabel yang dibuat pada query 1. |
| 4 | INSERT INTO student\_performance(gender,race\_or\_ethnicity,parental\_level\_of\_education,lunch,test\_preparation\_course,math\_score,reading\_score,writing\_score) VALUES ('female','group B','some college','standard','completed','A',42,32);  SELECT \* FROM student\_performance; | 1. Penyebab terjadinya error pada query adalah… |
| 5 | ALTER [...a] student\_performance [...b] COLUMN student\_name [...c]; | Lengkapi bagian yang hilang untuk menambahkan kolom student\_name pada tabel tersebut dengan tipe data CHAR(256)!   1. Bagian a… 2. Bagian b… 3. Bagian c… |

**Section 2**

**Create your own table!**

Bagaimana? Apakah sudah memahami mengenai basic clause SQL? Anda dapat mempraktikannya dengan membuat tabel Anda sendiri. Buatlah rancangan tabel yang ingin Anda buat! Berikanlah argumen mengapa data tersebut perlu untuk disimpan pada tabel Anda, dan alasan tipe data yang digunakan untuk masing-masing kolom pada tabel tersebut! Setelah selesai Anda dapat menjawab pertanyaan pada Google Form yang sama dengan Section 1.