



Praktikum

Meet 4 – Data Retrieval with JOIN

Kompetensi:

- mahasiswa dapat menyajikan data dari basisdata dengan memanfaatkan JOIN
 - mahasiswa dapat mengimplementasikan berbagai jenis JOIN
 - mahasiswa dapat mengubah subquery dalam bentuk JOIN dan sebaliknya
-

Petunjuk:

- Buat sebuah basisdata dengan nama: sales
 - import file trial.sql
 - Gunakan basisdata tersebut untuk mengerjakan soal-soal di bawah ini.
1. Buat JOIN statement untuk menampilkan nama item dan kategorinya, urutkan secara ascending berdasarkan nama item. *Hanya baris yang sesuai kondisi JOIN saja yang ditampilkan.
 2. Buat JOIN statement 3 tabel untuk menampilkan nama item, nama kategori, dan nama supplier. *Hanya baris yang sesuai kondisi JOIN saja yang ditampilkan.
 3. Buat JOIN statement untuk menampilkan nama customer, nama dan jumlah item yang dibeli, serta tanggal pembeliannya, kemudian urutkan berdasarkan tanggal pembelian secara ascending.
 4. Buat LEFT JOIN statement untuk menampilkan nama customer dan purchase_id, urutkan berdasarkan nama customernya secara ascending. Perhatikan result-set yang terbentuk. Di bagian mana baris dengan klausa NULL berada, kenapa demikian?
 5. Buat RIGHT JOIN statement untuk menampilkan nama item dan nama supplier, urutkan berdasarkan nama item secara ascending. Perhatikan result-set yang terbentuk. Di bagian mana baris dengan klausa NULL berada, kenapa demikian?

6. INNER JOIN dan CROSS JOIN bersifat *syntactic equivalent* (dapat menggantikan satu sama lain). Ubah CROSS JOIN berikut ke dalam bentuk INNER JOIN. Pastikan result-set yang dihasilkan sama.

```
SELECT name, explanation
FROM items
CROSS JOIN categories ON items.category_id = categories.category_id;
```

7. Ubah JOIN statement berikut sehingga dapat berhasil dieksekusi!

```
SELECT name, explanation, name FROM items
JOIN categories USING(category_id)
JOIN suppliers USING(supplier_id);
```