

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website: http://itera.ac.id

Type Kelompok

Post Test Minggu Ke - 12

Fitra Ilyasa, Andhika Marcelino Purwanto, Rahma Wati
120140048, 120140187, 120140184
fitra.120140048@student.itera.ac.id
andhika.120140187@student.itera.ac.id
rahma.120140184@student.itera.ac.id

25 April 2022

PRE TEST (Deadline 25)

Macam-macam operasi Join :

1. INNER JOIN

Inner Join digunakan untuk menghasilkan baris data dengan menggabungkan 2 buah table atau lebih, Menggunakan Pasangan Data Yang Much Pada Masing-Masing Data. Dengan INNER JOIN Tabel Akan Digabungkan 2 Arah Sehingga Tidak Ada Data Yang NULL Disatu Sisi.

2. LEFT JOIN

Left Join merupakan penggabungan tabel dimana data akan ditampilkan secara keseluruhan pada tabel pertama (kiri) namun record pada tabel kedua (kanan) yang kosong akan ditampilkan dengan isi NULL.

3. RIGHT JOIN

Right Join memiliki fungsi yang bertolak belakang dengan left join, dimana right join akan menampilkan data secara keseluruhan pada tabel kedua (kanan), namun NULL pada tabel pertama (kiri).

4. UNION JOIN

Union Join Digunakan Untuk Menghasilkan Baris Data Jika Ada Data Yang Sama Pada Salah Satu Tabel. Dan digunakan untuk menggabungkan isi dari 2 (dua) tabel atau lebih.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website: http://itera.ac.id

5. UNION ALL

Union All adalah menggabungkan keseluruhan data walaupun data tersebut mempunyai isi yang sama.

6. FULL JOIN

Full Join Umumnya sama Dengan Union

7. NATURAL JOIN

Dalam menggabungkan tabel, operasi NATURAL JOIN tidak memerlukan penyebutan atribut penghubung. Penggabungan tabel dilakukan otomatis pada atribut yang sama (nama dan domainnya).

8. CROSS JOIN

Cross join merupakan operasi join yang paling dasar. Menghasilkan kombinasi semua baris yang terdapat pada tabel-tabel yang digabungkan, baik yang memiliki pasangan maupun yang tidak. Join jenis ini juga disebut dengan istilah cartesian product.

Fungsi Agregasi

Fungsi agregasi digunakan untuk menampilkan nilai-nilai atribut yang ada dalam tabel, sering pula ada kebutuhan untuk menampilkan data-data agregasi. Seperti: Banyaknya record, total nilai suatu atribut, rata-rata nilai atribut, nilai atribut terbesar atau terkecil. Data agregasi tersebut dapat diperoleh dengan fungsi-fungsi yang juga kita temukan padanannya dalam bahasa query formal.

Beberapa fungsi agregasi:

- Count: Untuk mendapatkan nilai banyaknya record hasil query.
- 2. **Sum**: Untuk mendapatkan nilai total suatu atribut numerik hasil query.
- 3. **Avg** : Untuk mendapatkan nilai rata-rata suatu atribut numerik hasil query.

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website: http://itera.ac.id

- 4. **Max** : Untuk mendapatkan nilai terbesar suatu atribut numerik hasil query.
- 5. **Min**: Untuk mendapatkan nilai terkecil suatu atribut numerik hasil query.

Perkataan 'hasil query' pada uraian masing-masing fungsi agregasi diatas penting untuk diperhatikan, karena fungsi-fungsi tersebut memang hanya diberlakukan pada hasil query

• Perbedaan Klausa Where dan Having

WHERE hanya bisa digunakan apabila key filter adalah field yang ada di table, bukan alias atau fungsi, sedangkan **HAVING** digunakan apabila key filter adalah alias.

WHERE mem-filter dari sisi isi didalam table, sedangkan **HAVING** mem-filter dari sisi hasil query.

Grafik Perbedaan

Dasar Perbandingan	Where	Having
Dasar	Diterapkan dalam operasi baris	Diterapkan dalam operasi kolom
Diterapkan	Baris tunggal	Baris atau grup yang diring
Pengambilan data	Ini hanya mengambil data tertentu dari baris tertentu sesuai dengan kondisi	Mula-mula data lengkap diambil kemudian dipisahka sesuai dengan kondisi
Fungsi Agregat	Tidak dapat muncul di klausa WHERE	Dapat muncul di klausa HAVING
Digunakan dengan	SELECT dan pernyataan lain seperti UPDATE, DELETE atau salah satunya	Tidak dapat digunakan tan pernyataan SELECT
Bertindak sebagai	Pra-filter	Filter pasca



JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Telepon: (0721) 8030188

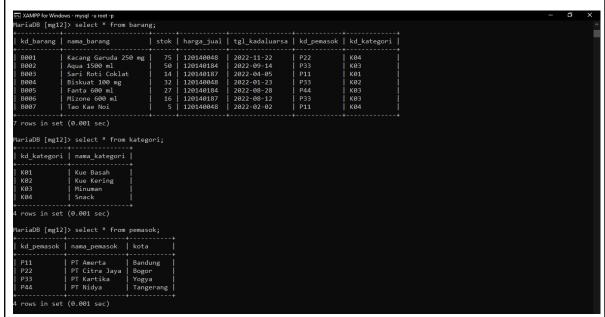
Email: jtpi@itera.ac.id, Website: http://itera.ac.id

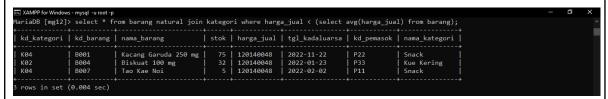
 Dengan SQL, berikut adalah nama-nama pemasok yang mensuplai barang paling banyak :

STUDI KASUS 1 (Deadline 25)

1. Menampilkan informasi barang dan kategori dari barang yang memiliki harga barang dibawah rata-rata nim satu kelompok.

rata - rata nim : (120.140.048 + 120.140.184 + 120.140.187)/3 = 120140139





2. Menampilkan informasi barang dan pemasok pada barang dengan kategori "Minuman".

kd_pemasok kd_barang nama_barang stok harga_jual tgl_kadaluarsa kd_kategori nama_pemasok kota P33
P33



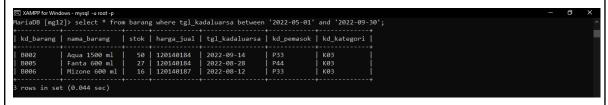
JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website: http://itera.ac.id

3. Menampilkan informasi rata-rata jumlah stok barang pada tiap kategori.

4. Menampilkan informasi barang yang masa kadaluarsanya akan jatuh diantara bulan Mei s.d September 2022



5. Menampilkan informasi barang dari masing-masing kategori yang memiliki stok paling banyak.

6. Menampilkan informasi barang dari kategori yang memiliki rata-rata stok paling banyak.

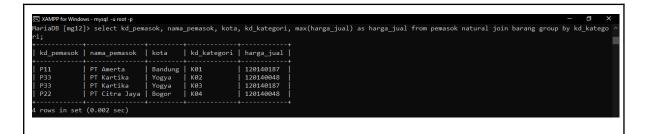
7. Menampilkan informasi pemasok pada tiap kategori yang harga barangnya paling mahal adalah NIM dari ketua kelompok.



JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website: http://itera.ac.id



8. Menampilkan informasi pemasok pada tiap kategori yang masa kadaluarsa barangnya jatuh pada bulan agustus 2022.

