

TUGAS

MODUL 4 JOIN, UNION, LIMIT

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Basis Data

Dosen pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT



Oleh:

NAMA: WIWIN ARNINGSIH

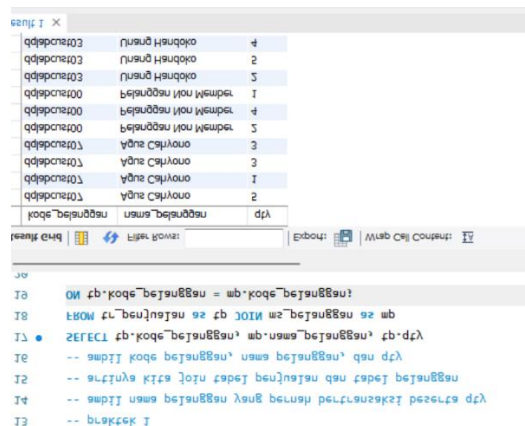
NIM : (23241099)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI

DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2024/2025

PRAKTEK 1:



The screenshot shows a SQL query editor with a query and its results. The query is as follows:

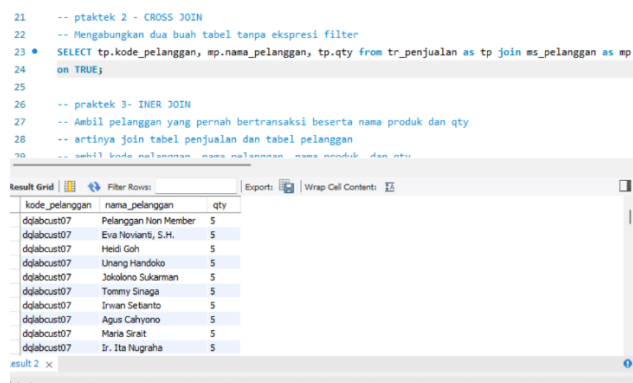
```
20
21 ON tp.kode_pelanggan = mb.kode_pelanggan?
22 FROM tp JOIN mb ON tp.kode_pelanggan = mb.kode_pelanggan
23 SELECT tp.kode_pelanggan, mb.nama_pelanggan, tp.qty
24 -- ambil kode pelanggan, nama pelanggan, dan qty
25 -- ambil kode, nama, dan qty
26 -- ambil nama, kode, dan qty
27 -- ambil kode, nama, dan qty
28 -- ambil kode, nama, dan qty
29
```

The results table is as follows:

kode_pelanggan	nama_pelanggan	qty
ddlabcust03	Pelanggan Non Member	4
ddlabcust03	Pelanggan Non Member	2
ddlabcust03	Pelanggan Non Member	3
ddlabcust00	Pelanggan Non Member	1
ddlabcust00	Pelanggan Non Member	4
ddlabcust00	Pelanggan Non Member	3
ddlabcust01	Pelanggan Non Member	3
ddlabcust01	Pelanggan Non Member	3
ddlabcust01	Pelanggan Non Member	1
ddlabcust01	Pelanggan Non Member	2

PENJELASAN: Mengambil data pelanggan yang pernah bertransaksi, menampilkan kode pelanggan, nama pelanggan, dan jumlah (qty). Menggunakan JOIN antara tabel tr_penjualan dan ms_pelanggan berdasarkan kode_pelanggan.

PRAKTEK 2:



The screenshot shows a SQL query editor with a query and its results. The query is as follows:

```
21 -- praktek 2 - CROSS JOIN
22 -- Mengabungkan dua buah tabel tanpa ekspresi filter
23 SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.qty from tr_penjualan as tp join ms_pelanggan as mp
24 on TRUE;
25
26 -- praktek 3- INNER JOIN
27 -- Ambil pelanggan yang pernah bertransaksi beserta nama produk dan qty
28 -- artinya join tabel penjualan dan tabel pelanggan
29 -- ambil kode pelanggan, nama pelanggan, nama produk, dan qty
30
```

The results table is as follows:

kode_pelanggan	nama_pelanggan	qty
ddlabcust07	Pelanggan Non Member	5
ddlabcust07	Eva Novianti, S.H.	5
ddlabcust07	Hadi Goh	5
ddlabcust07	Ukang Handoko	5
ddlabcust07	Jokolono Sukarnan	5
ddlabcust07	Tommy Sinaga	5
ddlabcust07	Irwani Setianto	5
ddlabcust07	Agus Cahyono	5
ddlabcust07	Maria Sirait	5
ddlabcust07	Ir. Ita Nugraha	5

PENJELASAN: Menggabungkan semua baris dari tabel tr_penjualan dengan semua baris di ms_pelanggan. Hasilnya adalah kombinasi semua kemungkinan pasangan (jumlah baris = baris tabel 1 x baris tabel 2). Tidak ada filter, jadi hasilnya bisa sangat banyak.

PRAKTEK 3

```
26 -- praktik 3- INNER JOIN
27 -- Ambil pelanggan yang pernah bertransaksi beserta nama produk dan qty
28 -- artinya join tabel penjualan dan tabel pelanggan
29 -- ambil kode pelanggan, nama pelanggan, nama produk, dan qty
30 • SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.nama_produk, tp.qty
31 FROM tr_penjualan as tp INNER JOIN ms_pelanggan as mp
32 ON tp.kode_pelanggan = mp.kode_pelanggan;
```

Result Grid

	kode_pelanggan	nama_pelanggan	nama_produk	qty
▶	dqlabcust07	Agus Cahyono	Kotak Pensil DQLab	5
	dqlabcust07	Agus Cahyono	Flash disk DQLab 32 GB	1
	dqlabcust07	Agus Cahyono	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
	dqlabcust07	Agus Cahyono	Flashdisk DQLab 32 GB	3
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Tas Travel Organizer DQLab	1
	dqlabcust03	Unang Handoko	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	dqlabcust03	Unang Handoko	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
	dqlabcust03	Unang Handoko	Flashdisk DQLab 32 GB	4

Result 3 x

PENJELASAN: Sama seperti Praktek 1, tapi ditulis dengan kata INNER JOIN secara eksplisit. Mengambil data pelanggan yang pernah bertransaksi, menampilkan kode pelanggan, nama pelanggan, nama produk, dan qty.

PRAKTEK 4

```
34 -- praktik 4- LEFT JOIN
35 -- ambil semua nama pelanggan yang pernah bertransaksi
36 • SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.nama_produk, tp.qty from tr_penjualan as tp left join ms_
37 on tp.kode_pelanggan = mp.kode_pelanggan;
```

Result Grid

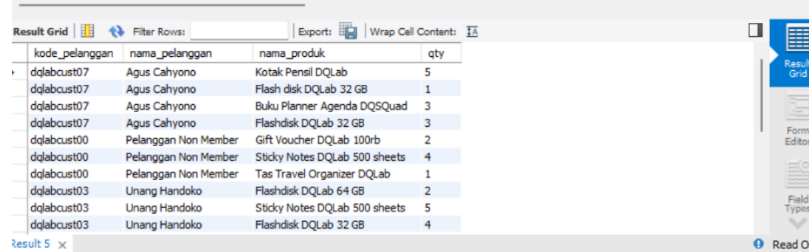
	kode_pelanggan	nama_pelanggan	nama_produk	qty
▶	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Tas Travel Organizer DQLab	1
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Kotak Pensil DQLab	1
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Flashdisk DQLab 32 GB	2
	dqlabcust02	Heidi Goh	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	dqlabcust02	Heidi Goh	Gantungan Kunci DQLab	2
	dqlabcust03	Unang Handoko	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	dqlabcust03	Unang Handoko	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5

Result 4 x

PENJELASAN: Menampilkan semua transaksi dari tabel tr_penjualan, termasuk yang tidak memiliki pasangan di tabel ms_pelanggan. Jika tidak ada data pelanggan, maka kolom nama_pelanggan akan berisi NULL.

PRAKTEK 5

```
39 -- praktek 5- RIGHT JOIN
40 -- Ambil semua nama produk yang pernah dijual
41 • SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.nama_produk, tp.qty from tr_penjualan as tp right join ms_
42 ON tp.kode_pelanggan = mp.kode_pelanggan;
```



The screenshot shows a database query result grid. The grid has four columns: kode_pelanggan, nama_pelanggan, nama_produk, and qty. It displays 12 rows of data. The first four rows show transactions for customer 'Agus Cahyono' with products like 'Kotak Pensil DQLab', 'Flash disk DQLab 32 GB', 'Buku Planner Agenda DQSquad', and 'Flashdisk DQLab 32 GB'. The next four rows show transactions for 'Pelanggan Non Member' with products like 'Gift Voucher DQLab 100rb', 'Sticky Notes DQLab 500 sheets', and 'Tas Travel Organizer DQLab'. The last four rows show transactions for 'Unang Handoko' with products like 'Flashdisk DQLab 64 GB', 'Sticky Notes DQLab 500 sheets', and 'Flashdisk DQLab 32 GB'. The interface includes a 'Filter Rows' bar, an 'Exports' button, and a 'Wrap Cell Content' toggle.

kode_pelanggan	nama_pelanggan	nama_produk	qty
dqlabcust07	Agus Cahyono	Kotak Pensil DQLab	5
dqlabcust07	Agus Cahyono	Flash disk DQLab 32 GB	1
dqlabcust07	Agus Cahyono	Buku Planner Agenda DQSquad	3
dqlabcust07	Agus Cahyono	Flashdisk DQLab 32 GB	3
dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Gift Voucher DQLab 100rb	2
dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Tas Travel Organizer DQLab	1
dqlabcust03	Unang Handoko	Flashdisk DQLab 64 GB	2
dqlabcust03	Unang Handoko	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
dqlabcust03	Unang Handoko	Flashdisk DQLab 32 GB	4

PENJELASAN: Menampilkan semua pelanggan, baik yang pernah maupun belum bertransaksi. Jika pelanggan belum bertransaksi, maka kolom nama_produk dan qty akan NULL.