

TUTORIAL 2 BASDAT

1. Tampilkan nama customer dan nama penerima dengan nama layanan “OKE”.

```
gema.pratama71=> SELECT DISTINCT nama_customer, nama_penerima
gema.pratama71-> FROM CUSTOMER C, SHIPPING S, LAYANAN L
gema.pratama71-> WHERE C.id_customer = S.id_customer
gema.pratama71-> AND S.id_layanan = L.id_layanan
gema.pratama71-> AND L.nama_layanan = 'OKE';
  nama_customer | nama_penerima
-----+-----
Charles Walters | Simon Acland
Cassandra Bishop | Nick Awde
Evan Fleming    | Adam Adler
Hilary Bradley  | Sacha Alexander
Adi Stone       | Clare Asquith
(5 rows)
```

2. Tampilkan nomor resi dan nama status selama tanggal 28 November 2016 sampai 1 Desember 2016 diurutkan berdasarkan tanggal.

```
gema.pratama71=> SELECT nomor_resi, nama_status
gema.pratama71-> FROM TRACKING T, STATUS S
gema.pratama71-> WHERE T.date_time BETWEEN '2016-11-28' AND '2016-12-01'
gema.pratama71-> AND T.id_status = S.id_status
gema.pratama71-> ORDER BY T.date_time;
  nomor_resi | nama_status
-----+-----
SMG1B04681391516 | Manifest
BGRKF00003077716 | Manifest
BGRKF00003077716 | On-Process
BGRKF00003077716 | Received On Destination
SOCF405142454116 | Manifest
SOCF405142454116 | On-Process
SOCF405142454116 | Received On Destination
SOCF405142454116 | Delivered
JOGKF00907771619 | Manifest
BDGKF00003077123 | Manifest
(10 rows)
```

3. Tampilkan nomor resi, nama kota asal, nama kota tujuan, nama mitra untuk semua shipping.

```

gema.pratama71=> SELECT nomor_resi, KA.nama_kota, KI.nama_kota, nama_mitra
gema.pratama71-> FROM SHIPPING S, KOTA KA, KOTA KI, MITRA M
gema.pratama71-> WHERE M.id_mitra = S.id_mitra
gema.pratama71-> AND S.id_kota_asal = KA.id_kota
gema.pratama71-> AND S.id_kota_tujuan = KI.id_kota;

```

nomor_resi	nama_kota	nama_kota	nama_mitra
CGKL901771771016	Kota Administrasi Jakarta Pusat	Yogyakarta	SIKIRIM Agen Cempaka Putih
BDGKF00003077123	Bandung	Bogor	SIKIRIM Express Batu
SOCKF00905551619	Surakarta	Bandung	SIKIRIM Slamet Riyadi
SOCF405142454116	Surakarta	Semarang	SIKIRIM Slamet Riyadi
SOCKF00003077716	Surakarta	Yogyakarta	SIKIRIM Slamet Riyadi
JOGKF00907771619	Yogyakarta	Makassar	SIKIRIM Malioboro
TGLKF11103077716	Blitar	Bandung	SIKIRIM Express Tegal Kota
DPKL901804193117	Depok	Surakarta	SIKIRIM Express UI Depok
DPKR500476292617	Depok	Kota Administrasi Jakarta Pusat	SIKIRIM Express UI Depok
DPKAA11511634017	Depok	Pekalongan	SIKIRIM Express UI Depok
SMG1B04681391516	Semarang	Tegal	SIKIRIM Slamet Riyadi Semarang
MKSL901804193115	Makassar	Yogyakarta	SIKIRIM Coto Makassar
BGRKF00003077716	Bogor	Depok	SIKIRIM Dermaga Bogor

(13 rows)

4. Tampilkan jenis barang dan nama layanan untuk semua shipping dengan berat 2 kg, boleh menggunakan basic query maupun nested query.

```

gema.pratama71=> SELECT nama_barang, nama_layanan
gema.pratama71-> FROM JENIS_BARANG JB, LAYANAN L, SHIPPING S
gema.pratama71-> WHERE S.berat = '2'
gema.pratama71-> AND L.id_layanan = S.id_layanan
gema.pratama71-> AND JB.id_barang = S.id_jenis_barang;

```

nama_barang	nama_layanan
Pakaian	OKE
Buku	YES
Buku	OKE
Pakaian	OKE

(4 rows)

5. Tampilkan jenis barang dan nama layanan untuk semua shipping dengan jenis layanan “Oke”. Untuk soal ini, wajib menggunakan nested query.

```
gema.pratama71=> SELECT nama_barang, nama_layanan
gema.pratama71-> FROM JENIS_BARANG JB, LAYANAN L, SHIPPING S
gema.pratama71-> WHERE S.nomor_resi IN
gema.pratama71-> (SELECT nomor_resi FROM SHIPPING S, LAYANAN L
gema.pratama71(> WHERE S.id_layanan = L.id_layanan
gema.pratama71(> AND L.nama_layanan = 'OKE')
gema.pratama71-> AND S.id_jenis_barang = JB.id_barang
gema.pratama71-> AND S.id_layanan = L.id_layanan;
  nama_barang | nama_layanan
-----+-----
  Pakaian    | OKE
  Buku        | OKE
  Buku        | OKE
  Pakaian    | OKE
  Pakaian    | OKE
(5 rows)
```

*Jika diminta tanpa duplikat:

```
gema.pratama71=> SELECT DISTINCT nama_barang, nama_layanan
gema.pratama71-> FROM JENIS_BARANG JB, LAYANAN L, SHIPPING S
gema.pratama71-> WHERE S.nomor_resi IN
gema.pratama71-> (SELECT nomor_resi FROM SHIPPING S, LAYANAN L
gema.pratama71(> WHERE S.id_layanan = L.id_layanan
gema.pratama71(> AND L.nama_layanan = 'OKE')
gema.pratama71-> AND S.id_jenis_barang = JB.id_barang
gema.pratama71-> AND S.id_layanan = L.id_layanan;
  nama_barang | nama_layanan
-----+-----
  Buku        | OKE
  Pakaian    | OKE
(2 rows)
```

6. Tampilkan nomor resi yang statusnya belum “delivered”.

```
gema.pratama71=> SELECT DISTINCT SHIP.nomor_resi
gema.pratama71-> FROM SHIPPING SHIP
gema.pratama71-> WHERE SHIP.nomor_resi NOT IN (SELECT SHIP.nomor_resi
gema.pratama71(> FROM TRACKING T, STATUS STAT
gema.pratama71(> WHERE SHIP.nomor_resi = T.nomor_resi
gema.pratama71(> AND T.id_status = STAT.id_status
gema.pratama71(> AND STAT.nama_status = 'Delivered');
      nomor_resi
-----
SMG1B04681391516
JOGKF00907771619
DPKL901804193117
BGRKF00003077716
SOCKF00003077716
DPKAA11511634017
TGLKF11103077716
(7 rows)
```

7. Tampilkan nomor resi dan berapa kali resi tersebut diupdate statusnya untuk semua nomor resi yang ada di tracking diurutkan berdasarkan jumlah update secara menurun.

```
gema.pratama71=> SELECT nomor_resi, COUNT(nomor_resi)
gema.pratama71-> FROM TRACKING
gema.pratama71-> WHERE nomor_resi IN (SELECT DISTINCT nomor_resi
gema.pratama71(> FROM TRACKING)
gema.pratama71-> GROUP BY nomor_resi
gema.pratama71-> ORDER BY COUNT(nomor_resi) DESC;
      nomor_resi      | count
-----+-----
MKSL901804193115 |      5
BDGKF00003077123 |      4
SOCKF00905551619 |      4
CGKL901771771016 |      4
SOCF405142454116 |      4
DPKR500476292617 |      4
SOCKF00003077716 |      3
BGRKF00003077716 |      3
DPKAA11511634017 |      2
TGLKF11103077716 |      2
SMG1B04681391516 |      1
JOGKF00907771619 |      1
DPKL901804193117 |      1
(13 rows)
```

8. Tampilkan nomor resi dan total yang harus dibayarkan (total bayar = nilai barang + tarif sesuai layanan) untuk setiap nomor resi yang memiliki nilai barang.

```
gema.pratama71=> SELECT nomor_resi, tarif + nilai_barang AS total_bayar
gema.pratama71-> FROM TARIF_LAYANAN TL, SHIPPING S
gema.pratama71-> WHERE S.nilai_barang IS NOT NULL
gema.pratama71-> AND S.id_layanan = TL.id_layanan
gema.pratama71-> AND S.id_kota_tujuan = TL.id_kota_tujuan
gema.pratama71-> AND S.id_kota_asal = TL.id_kota_asal;
  nomor_resi      | total_bayar
-----+-----
DPKAA11511634017 |    2009000
SOCF405142454116 |    1012000
(2 rows)
```

9. Tampilkan nama kota dan nama mitra yang tidak pernah digunakan pada saat shipping. Asumsi: Menampilkan nama kota dan menampilkan nama mitra adalah 2 query yang berbeda.

9a. Menampilkan nama kota yang tidak pernah digunakan pada saat shipping.

```
gema.pratama71=> SELECT nama_kota
gema.pratama71-> FROM KOTA
gema.pratama71-> WHERE id_kota NOT IN(
gema.pratama71(> SELECT id_kota_tujuan FROM SHIPPING
gema.pratama71(> UNION
gema.pratama71(> SELECT id_kota_asal FROM SHIPPING);
                nama_kota
-----
Banda Aceh
Langsa
Lhokseumawe
Meulaboh
Sabang
Subulussalam
Denpasar
Pangkalpinang
Cilegon
Serang
Tangerang Selatan
Tangerang
Bengkulu
Gorontalo
Kota Administrasi Jakarta Barat
Kota Administrasi Jakarta Selatan
Kota Administrasi Jakarta Timur
Kota Administrasi Jakarta Utara
Sungai Penuh
Jambi
Bekasi
Cimahi
Cirebon
Sukabumi
Tasikmalaya
Banjar
Magelang
Purwokerto
Salatiga
Batu
Kediri
Madiun
Malang
Mojokerto
Pasuruan
```

Pasuruan
Probolinggo
Surabaya
Pontianak
Singkawang
Banjarbaru
Banjarmasin
Palangkaraya
Balikpapan
Bontang
Samarinda
Tarakan
Batam
Tanjungpinang
Bandar Lampung
Kotabumi
Liwa
Metro
Ternate
Tidore Kepulauan
Ambon
Tual
Bima
Mataram
Kupang
Sorong
Jayapura
Dumai
Pekanbaru
Palopo
Parepare
Palu
Bau-Bau
Kendari
Bitung
Kotamobagu
Manado
Tomohon
Bukittinggi
Padang
Padangpanjang
Pariaman

.

```
Pariaman
Payakumbuh
Sawahlunto
Solok
Lubuklinggau
Pagaralam
Palembang
Prabumulih
Binjai
Medan
Padang Sidempuan
Pematangsiantar
Sibolga
Tanjungbalai
Tebingtinggi
(90 rows)

(END)
```

9b. Menampilkan nama mitra yang tidak pernah digunakan pada saat shipping

```
gema.pratama71=> SELECT nama_mitra
gema.pratama71-> FROM MITRA M
gema.pratama71-> WHERE M.id_mitra NOT IN(
gema.pratama71(> SELECT DISTINCT id_mitra
gema.pratama71(> FROM SHIPPING);
      nama_mitra
-----
SIKIRIM Express Buaran
Gudang SIKIRIM Depok
Gudang SIKIRIM Arcamanik
Gudang SIKIRIM Jogja
Gudang MT Haryono
Sorting Center Jakpus
Sorting Center Makassar
(7 rows)
```


10. Tampilkan nama mitra, jenis mitra, dan berapa kali mitra tersebut digunakan pada saat shipping untuk semua resi dengan jumlah lebih dari 2.

```
gema.pratama71=> SELECT nama_mitra, jenis_mitra, COUNT(nama_mitra) AS digunakan_berapa_kali
gema.pratama71-> FROM SHIPPING S, MITRA M
gema.pratama71-> WHERE S.id_mitra = M.id_mitra
gema.pratama71-> GROUP BY nama_mitra, jenis_mitra
gema.pratama71-> HAVING COUNT(S.id_mitra) > 2;
```

nama_mitra	jenis_mitra	digunakan_berapa_kali
SIKIRIM Express UI Depok	COUNTER OFFICER	3
SIKIRIM Slamet Riyadi	COUNTER OFFICER	3

(2 rows)

Referensi:

- <https://stackoverflow.com/questions/1945722/selecting-between-two-dates-within-a-datetime-field-sql-server>
- <https://www.tutorialspoint.com/sql/sql-sub-queries.htm>
- <https://stackoverflow.com/questions/141562/sql-to-find-the-number-of-distinct-values-in-a-column>