

## PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

### SELECT DAN ORDER BY

#### A. Select

1	select *
2	from employees

1. Jelaskan fungsi baris 1
2. Jelaskan fungsi baris 2
3. Tampilkan daftar semua produk dari tabel products
4. Tampilkan daftar semua supplier dari tabel suppliers
5. Tampilkan daftar semua customer dari tabel customers

#### B. Select sebagian kolom

1	select first_name, last_name
2	from employees

1. Jelaskan perbedaan baris 1 kode A dan kode B
2. Tampilkan nama depan, nama belakang, alamat, tanggal lahir dan tanggal masuk perusahaan semua employee
3. Tampilkan id produk, nama produk, harga, serta stok dari tabel products
4. Tampilkan id supplier, nama perusahaan, asal negara, serta contact person dari tabel suppliers

#### C. Alias

1	select first_name as namadepan, last_name as "nama belakang"
2	from employees

1. Jelaskan perbedaan baris 1 – 2 kode B dan kode C
2. Tampilkan nama depan, nama belakang, alamat, tanggal lahir dan tanggal masuk perusahaan semua employee dengan nama kolom : depan, [nama belakang], alamat, [tgl lahir], tglmask
3. Tampilkan id produk, nama produk, harga, serta stok semua barang dagangan dengan nama kolom : idprod, (sesuai nama kolom asli), harga, [stok brg] dari tabel product
4. Tampilkan id supplier, nama perusahaan, asal negara, serta contact person semua supplier dengan nama kolom : (sesuai nama kolom asli), namaprsh, (sesuai nama kolom asli), asal, [contact person] dari tabel suppliers

#### D. Penggabungan kolom

1	select first_name    ' '    last_name as nama_lengkap
2	from employees

1. Jelaskan perbedaan baris 1 kode C dan D
2. Modifikasilah kode D dengan menyisipkan spasi antara nama depan dan nama belakang
3. Modifikasilah kode D dengan menyisipkan koma antara nama depan dan nama belakang
4. Tampilkan id suplier, nama, serta alamat supplier dari tabel supplier. Alamat supplier terdiri atas : address, city, dan country yang dipisahkan koma
5. Tampilkan nama lengkap dan alamat lengkap employee dari tabel employee. Nama lengkap terdiri atas title, first name dan last name yang dipisahkan spasi. Alamat lengkap terdiri atas : address, city, dan country yang dipisahkan koma.

#### E. Kolom bertipe tanggal

1	select first_name    ' '    last_name as "nama lengkap", birth_date as tgllahir,
2	TO_CHAR(now() :: DATE, 'day mon, yy') as sekarang
3	from employees

1. Jelaskan fungsi now()
2. Jelaskan fungsi TO\_CHAR()
3. Modifikasilah kode E dengan mengubah format tanggal menjadi “bulan(angka) hari (angka) tahun(angka 4 digit)”
4. Modifikasilah kode E dengan mengubah format tanggal menjadi “bulan(angka) hari (angka) tahun(angka 4 digit)”
5. Modifikasilah kode E dengan mengubah format tanggal menjadi “bulan(angka) hari (nama) tahun(angka 2 digit)”

#### F. Selisih tanggal

1	select first_name    ' '    last_name as "nama lengkap", birth_date as tgllahir,
2	age(now(), birth_date) as usia, extract(year from age(now(), birth_date)) as
3	usiadalamtahun
4	from employees

1. Jelaskan kode F
2. Jelaskan fungsi age dan extract
3. Modifikasilah kode F sehingga menampilkan bagian bulan
4. tampilkan id pegawai, tanggal lahir, tanggal mulai kerja serta usia pada saat masuk perusahaan
5. tampilkan id pegawai, tanggal mulai kerja, tanggal sekarang, serta masa kerja sampai saat ini

## G. Perhitungan antar kolom pada satu baris

1	select product_name as namaproduk, unit_price as harga,
2	units_in_stock as jumlah_stok, unit_price*units_in_stock as nilaistok
3	from products

1. Jelaskan cara perhitungan nilai kolom [nilai stok]
2. Modifikasilah kode G dengan menambahkan kolom hargaBaru. Kolom ini berisi harga produk (unitprice) yang sudah dinaikkan 50%. Kolom [nilai stok] dihitung dari  $\text{UnitsInStock} * \text{hargaBaru}$
3. Tampilkan nilai order id, quantity, unit price, serta nilai quantity \* unit price dari tabel order details
4. Tampilkan id product, harga per unit, jumlah yang sedang dipesan (units on order), serta nilai barang yang sedang dipesan dari tabel product

## H. Order By

1	select product_name, unit_price
2	from products
3	select product_name, unit_price
4	from products
5	order by unit_price
6	select product_name, unit_price
7	from products
8	order by unit_price asc
9	select product_name, unit_price
10	from products
11	order by unit_price desc
12	limit 3

1. Jelaskan fungsi baris 1-2, 3-5, 6-8, dan 9-12 jelaskan perbedaannya
2. Jelaskan fungsi dari Order by
3. Jelaskan fungsi dari asc dan desc
4. Jelaskan fungsi limit
5. Tampilkan semua nama produk dan jumlah yang diorder, ditampilkan berdasarkan produk yang paling sedikit diorder
6. Tampilkan LastName, FirstName, dan Lama bekerja dari employee terurut berdasarkan huruf depan nama belakang paling besar

## I. Sorting 2 kolom

1	select company_name, address, postal_code
2	from suppliers
3	order by company_name, postal_code

4	select company_name, address, postal_code
5	from suppliers
6	order by company_name asc, postal_code desc

1. Jalankan ketiga query pada tabel B dan jelaskan hasil serta perbedaannya
2. Tampilkan nama produk, harga, dan harga yang telah diberikan diskon 25%, tampilkan berdasarkan nama produk dan harga real paling mahal

#### SOAL LIVE QUERY:

1. Tampilkan alamat lengkap customers dari tabel customer. Alamat lengkap terdiri atas address, city, dan country yang mana address dan city dipisahkan tanda koma, serta city dan country dipisahkan tanda spasi.
2. Tampilkan "ship\_name" sebagai "nama kapal" dan "order\_date" sebagai tglorder dan kolom "Saat ini" dengan format tanggal hari (nama), bulan (angka 2 digit), tahun(angka 2 digit)

TugasModul 3 : mengerjakan perintah soal yang tidak bercetak tebal (23 Mei)

