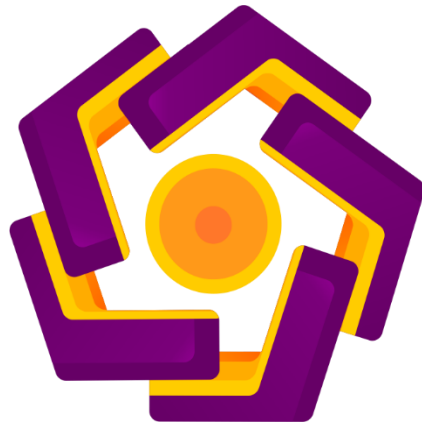


LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BASIS DATA
PERTEMUAN PRAKTIKUM KE-[2]
[Data Retrieval dan Operator]



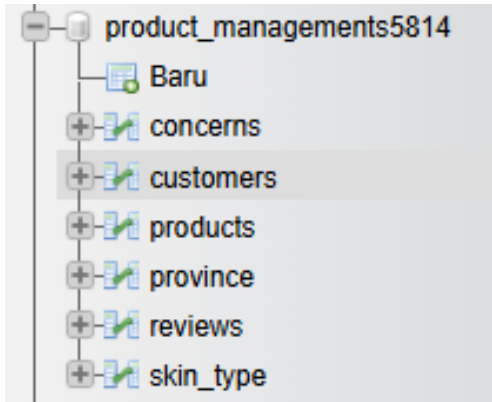
[Aqib Fathurrahman]

[23.11.5814]

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA, FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2024/2025

[Data Retrieval dan Operator]

- Import database



1. Tampilkan seluruh data dari tabel products

Jawab:

```
SELECT * FROM products;
```

					product_id	name	size	unit	weight	price	stock	disc
<input type="checkbox"/>					AV002002	Avoskin Miraculous Refining Toner	100	ml	200gr	195000	20	
<input type="checkbox"/>					AV002102	Avoskin Retinol Toner	100	ml	350gr	179000	35	
<input type="checkbox"/>					AV002201	Avoskin YSB Alpha Arbutin 3% + Grapeseed	30	ml	150gr	139000	200	
<input type="checkbox"/>					AV002202	Avoskin YSB Glow Concentrate Treatment 2	45	ml	150gr	259000	160	
<input type="checkbox"/>					AV002203	Avoskin YSB Niacinamide 12% + Centella Asiatica	30	ml	250gr	139000	70	
<input type="checkbox"/>					AV002301	Avoskin Natural Sublime Facial Cleanser	100	ml	200gr	119000	2300	

Keterangan: sematkan screenshot seperti ini (rata tengah)

Note : Query diatas digunakan untuk menampilkan seluruh data dari tabel products

2. Tampilkan 3 baris pertama record di tabel products

Jawab:

```
SELECT * FROM products LIMIT 3;
```

				product_id	name	size	unit	weight	price	stock	di
<input type="checkbox"/>				AV002002	Avoskin Miraculous Refining Toner	100	ml	200gr	195000	20	
<input type="checkbox"/>				AV002102	Avoskin Retinol Toner	100	ml	350gr	179000	35	
<input type="checkbox"/>				AV002201	Avoskin YSB Alpha Arbutin 3% + Grapeseed	30	ml	150gr	139000	200	

Keterangan: sematkan screenshot seperti ini (rata tengah)

Note : Query diatas digunakan untuk menampilkan data 3 teratas dari tabel products

3. Tampilkan seluruh baris di kolom province di tabel customers

Jawab:

```
SELECT province FROM customers;
```

				province						
<input type="checkbox"/>				DIY	<input type="checkbox"/>				Kalimantan Selatan	
<input type="checkbox"/>				DIY	<input type="checkbox"/>				DKI Jakarta	
<input type="checkbox"/>				DIY	<input type="checkbox"/>				DKI Jakarta	
<input type="checkbox"/>				Jambi	<input type="checkbox"/>				DKI Jakarta	
<input type="checkbox"/>				Gorontalo	<input type="checkbox"/>				Jawa Tengah	
<input type="checkbox"/>				Kalimantan Selatan	<input type="checkbox"/>				DIY	

Keterangan: sematkan screenshot seperti ini (rata tengah)

Note : Query diatas digunakan untuk menampilkan semua data pada kolom province di tabel customers.

4. Tampilkan hanya baris unik saja dari kolom province di tabel customers
Jawab:

```
SELECT DISTINCT province FROM customers;
```



	province
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	DIY
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Jambi
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Gorontalo
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Kalimantan Selatan
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	DKI Jakarta
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Jawa Tengah

Keterangan: sematkan screenshot seperti ini (rata tengah)

Note : Query diatas digunakan untuk menampilkan semua data pada kolom province di tabel customers tanpa perulangan nama provinsi yang sama.

5. Tampilkan omzet maksimum dari penjualan setiap produk. Omzet maksimum = harga dikali stok. Tabel products, kolom yang ditampilkan: name, price, stock, dan omzet_max
Jawab:

```
SELECT price, stock, price*stock AS omzet_max FROM products;
```



	price	stock	omzet_max
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	195000	20	3900000
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	179000	35	6265000
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	139000	200	27800000
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	259000	160	41440000
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	139000	70	9730000
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	119000	2300	273700000

Keterangan: sematkan screenshot seperti ini (rata tengah)

Note : Query diatas digunakan untuk menampilkan omzet maximum dari satu barang, ini dapat ditemukan dengan menggunakan operator aritmatika yaitu * pada price dan stock.

6. Tampilkan baris di tabel product yang nama produknya mengandung “YSB”

Jawab:

```
SELECT * FROM products WHERE name LIKE '%YSB%';
```

		product_id	name	size	unit	weight	price	stock
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	AV002201	Avoskin YSB Alpha Arbutin 3% + Grapeseed			30 ml 150gr 139000 200
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	AV002202	Avoskin YSB Glow Concentrate Treatment 2			45 ml 150gr 259000 160
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	AV002203	Avoskin YSB Niacinamide 12% + Centella Asiatica			30 ml 250gr 139000 70

Keterangan: sematkan screenshoot seperti ini (rata tengah)

Note : Query diatas digunakan untuk menampilkan product yang memiliki nama YSB, ditandai dengan adanya query LIKE '%YSB%'.

7. Tampilkan data produk yang memiliki stok antara 30 sampai 200

Jawab:

```
SELECT * FROM products WHERE stock BETWEEN 30 AND 200;
```

		product_id	name	size	unit	weight	price	stock
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	AV002102	Avoskin Retinol Toner			100 ml 350gr 179000 35
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	AV002201	Avoskin YSB Alpha Arbutin 3% + Grapeseed			30 ml 150gr 139000 200
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	AV002202	Avoskin YSB Glow Concentrate Treatment 2			45 ml 150gr 259000 160
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	AV002203	Avoskin YSB Niacinamide 12% + Centella Asiatica			30 ml 250gr 139000 70







Keterangan: sematkan screenshoot seperti ini (rata tengah)

Note : Query diatas digunakan untuk menampilkan product yang memiliki stock antara 30 – 200, ini dapat ditemukan dengan menginputkan query BETWEEN 30 AND 200.

8. Pilih tabel di basisdata product_managements.sql, buat satu buah SELECT statement yang mengandung kombinasi 3 operator yang dibahas pada pertemuan ini.

Jawab:

```
SELECT name, weight, price, stock, price * stock AS omzet_max  
FROM products  
WHERE name LIKE '%Toner%' AND stock BETWEEN 20 AND 100;
```

<div>←T→</div>				name	weight	price	stock	omzet_max
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	Avoskin Miraculous Refining Toner	200gr	195000	20	3900000
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	Avoskin Retinol Toner	350gr	179000	35	6265000

Keterangan: sematkan screenshoot seperti ini (rata tengah)

Note : Untuk menghasilkan output dari tabel diatas diperlukan 3 operator yaitu price * stock, yang digunakan untuk menghasilkan nilai dari omzet max. kemudian operator LIKE '%Toner%' yang digunakan untuk menampilkan nama yang mengandung kata Toner. Yang ketiga ada operator BETWEEN 20 AND 100 yang digunakan untuk menampilkan stock dengan range 20 – 100;