

progate.com/sql/study/1/2#/7

SQL Study I > Mendapatkan Data > 2. Apa itu Kueri? ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.2) ▾

Apa itu Kueri?

FROM

Biasanya setiap database terdiri dari beberapa tabel. Karena inilah, kita harus menggunakan klaus `FROM` untuk memilih salah satu **tabel** tersebut. Dengan menggunakan `SELECT & FROM`, maka kita dapat secara spesifik memilih kolom tertentu dari tabel tertentu untuk diakses dan diolah.

Dari tabel yang mana?

Database

tabel purchases
(menyimpan data mengenai barang yang dibeli)

tabel characters
(menyimpan data tentang karakter Progate)

sample.sql x

```
sample.sql x
SELECT name ② dari kolom apa?
FROM purchases ① dari tabel apa?
```

progate.com/sql/study/1/2#/8

SQL Study I > Mendapatkan Data > 2. Apa itu Kueri? ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.2) ▾

Apa itu Kueri?

Menyelesaikan Kueri SQL

Untuk "mengakhiri" statement SQL, berikan **titik koma** di akhir statement tersebut. Anda dapat menulis statement SQL dalam satu baris, tapi agar mudah dibaca, gunakan baris baru untuk setiap pernyataan klausanya. SQL tidak case-sensitive, Anda bebas untuk menggunakan huruf besar atau kecil, tetapi kami sarankan agar Anda mengikuti format penulisan seperti gambar dibawah.

sample.sql x

```
sample.sql x
SELECT name
FROM purchases ;
Pernyataan SQL berakhir disini!
```

[Waiting for progate.com...](https://progate.com/sql/study/1/3#/9)

The screenshot shows a web-based SQL study interface. At the top, there's a navigation bar with back, forward, and search icons, followed by the URL 'progate.com/sql/study/1/3#/9'. Below the URL is a user profile for 'Agustina Nur Wulandari (Lv.2)'. The main content area has a light blue background with a title 'Memilih Banyak Kolom' at the top. A small star icon is on the left. A conversation bubble from a character with a crown says: 'Kamu sudah mulai bisa mencari data.' Another character replies: 'Yah! Apa saya harus mengakses kolom seperti "name", "price", dan "purchased_at" secara satu per satu, seperti tadi?' The first character responds: 'Tidak. Ada cara untuk menampilkan data dari **beberapa kolom dalam satu tabel** secara bersamaan. Saya akan mengajarkamu.' The second character says: 'Terima kasih!!' There are navigation arrows at the bottom right.

This screenshot continues the SQL study session. The title 'Memilih Banyak Kolom' is still visible at the top left. The main content now features a title 'Mengambil Data dari Beberapa Kolom'. To the right, a text box explains: 'Jika Anda ingin mengambil data dari beberapa kolom, gunakan koma untuk memisahkan setiap nama kolom, seperti dibawah ini.' Below this, there's a table diagram with columns labeled 'id', 'name', 'price', and 'category'. A speech bubble above it asks 'Data kolom yang mana?'. To the right, a code editor window shows a SQL query: 'sample.sql' with the code 'SELECT name, price'. A tooltip below the code defines 'mengambil' as '① mengambil' and 'kolom sumber data' as '② kolom sumber data'. Navigation arrows are at the bottom right.

The screenshot shows a web-based SQL study interface. At the top, the URL is progate.com/sql/study/1/3#/11. The page title is "SQL Study I > Mendapatkan Data > 3. Memilih Banyak Kolom". On the right, there's a user profile for "Agustina Nur Wulandari (Lv.2)".

The main content area has a title "Memilih Banyak Kolom" with a star icon. Below it is a section titled "Memilih dari Semua Kolom". A note says: "Jika Anda ingin mendapatkan data dari semua kolom dalam tabel, gunakan simbol *."

On the left, there's a "Data kolom yang mana?" section showing a table with columns: id, name, price, character_name, category, purchased_at. On the right, a code editor window titled "sample.sql" contains the following SQL query:

```
SELECT id, name, price, character_name, category, purchased_at
FROM purchases;
```

An arrow points down to the asterisk (*) symbol in the query, with the text "SELECT * memilih semua kolom!".

The screenshot shows a SQL exercise interface. At the top, the URL is progate.com/sql/study/1/3#/12. The page title is "SQL Study I > Mendapatkan Data > 3. Memilih Banyak Kolom". On the right, there's a user profile for "Agustina Nur Wulandari (Lv.2)".

The interface is divided into sections: "Instruksi" (Instructions) on the left and "Latihan" (Exercise) on the right.

In the "Instruksi" section, there's a note: "Berikutnya, cobalah mendapatkan data dari beberapa kolom!". Below it, there's a code editor for "progate/exercise1.sql" containing:

```
-- Akses kolom "name" dan "price" dari tabel "purchases"
SELECT name,price
FROM purchases;
```


In the "Latihan" section, there's a code editor for "exercise1.sql" with the same query. Below the code editor are two buttons: "Jawaban Anda (exercise1.sql)" and "Jawaban Benar (exercise1.sql)".

At the bottom, there are buttons for "Reset", "Lihat Jawaban", "Kirim", and "Hubungi kami!". A progress bar indicates "2 / 14 Sudah diselesaikan".

← → 🔒 progate.com/sql/study/1/3#/12

SQL Study I > Mendapatkan Data > 3. Memilih Banyak Kolom

Agustina Nur Wulandari (Lv.2) Database

Instruksi

progate/exercise2.sql

Gunakan `SELECT` dengan * untuk mendapatkan semua kolom dari tabel purchases.

Lihat Slide

Tekan tombol ► didalam tab untuk menampilkan Jawaban Anda, dibagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Jika hasilnya sama dengan tab Jawaban Benar, tekan tombol Kirim untuk melanjutkan!

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
1 -- Akses semua kolom dari tabel "purchases"
2 SELECT*FROM purchases
3
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

Kueri belum dijalankan.

Reset Lihat Jawaban Kirim

2 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami

Level Up!

Lv.3



Anda berhasil naik ke level yang baru!
Bagikan berita baik ini!



Kembali ke Latihan

Berikutnya

progate.com/sq/study/1/4#/12

Mendapatkan Baris Tertentu

Apakah kamu sudah memahami pelajaran SQL yang sebelumnya?

Ya! Tapi, sejauh ini saya hanya mencari data dan belum melakukan analisa apa pun. Misalnya, bagaimana cara menampilkan hanya baris yang berisi "makanan" dalam kolom "category"?

Pertanyaan bagus! Untuk itu, kamu harus menggunakan klaus **WHERE**. Ayo kita pelajari!

Mari kita dapatkan data semua baris "makanan"!

id	name	price	character.name	category	purchased_at
1	steak	8	Ninja Ken	makanan	2018-10-10
2	biaya bus	3	Ninja Ken	perjalanan	2018-10-10
3	salad	4	Guru Domba	makanan	2018-10-11
4	nasi goreng	5	Bielie	makanan	2018-10-11
5	biaya kereta	6	Guru Domba	perjalanan	2018-10-11

progate.com/sq/study/1/4#/13

WHERE (1)

WHERE

Untuk mendapatkan **baris** tertentu, gunakan klaus **WHERE**. Sampai disini, kita sudah mempelajari cara untuk mengakses kolom di tabel tertentu untuk mendapatkan baris-barisnya. Dengan menggunakan **WHERE** kita dapat secara spesifik menunjukkan **baris yang memiliki data tertentu**.

Baris yang mana?

id	name	price	character.name	category	purchased_at

← → 🔒 progate.com/sql/study/1/4#/14

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 4. WHERE (1) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.3) ▾

WHERE (?)
WHERE (lanjutan)

Gunakan tanda **“** seperti contoh di bawah ini untuk menunjukkan baris mana yang ingin Anda ambil dari tabel dalam database.

sample.sql

```
WHERE category = "makanan"
dapatkan baris dimana kolom category bernilai "makanan"
```

id	name	price	category
1	puding	2	makanan cokelat
2	pena	1	lainnya
3	buku tulis	2	lainnya
4	puding	1	makanan cokelat

This screenshot shows a SQL study interface on Progate. It displays a code editor with the query `WHERE category = "makanan"`. A note below it says 'dapatkan baris dimana kolom category bernilai "makanan"'. To the right is a table with four rows, where the fourth row's 'category' column value 'makanan cokelat' is highlighted. The table has columns: id, name, price, and category.

← → 🔒 progate.com/sql/study/1/4#/15

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 4. WHERE (1) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.3) ▾

WHERE (?)
Mengambil Baris "Makanan"

Disini kita akan belajar cara mendapatkan baris yang nilai kolom "category"-nya adalah "makanan". Jangan lupa akan peraturan jenis data dalam SQL. Data berbentuk teks seperti "makanan" harus dimasukkan dalam **tanda kutip**. Kita akan belajar tentang jenis jenis data yang lain dalam pelajaran selanjutnya.

sample.sql

```
SELECT *
FROM purchases
WHERE category = "makanan";
gunakan tanda kutip
```

id	name	price	character.name	category	purchased_at
1	steak	8	Ninja Ken	makanan	2018-10-10
2	biaya bus	3	Ninja Ken	perjalanan	2018-10-10
3	salad	4	Guru Domba	makanan	2018-10-11
4	nasi goreng	5	Birdie	makanan	2018-10-11
5	biaya kereta	6	Guru Domba	perjalanan	2018-10-11

This screenshot shows a SQL study interface on Progate. It displays a code editor with the query `SELECT * FROM purchases WHERE category = "makanan";` followed by the note 'gunakan tanda kutip'. To the right is a table with five rows, where the fourth row's 'category' column value 'makanan' is highlighted. The table has columns: id, name, price, character.name, category, and purchased_at.

progate.com/sql/study/1/4#/16

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 4. WHERE (1) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.3) ▾

Instruksi

Selanjutnya kita akan melihat cara menggunakan `WHERE` untuk mendapatkan data tertentu.

`SELECT * FROM purchases` telah disiapkan, jadi mari kita lanjutkan code-nya.

progate/exercise1.sql

Gunakan `WHERE` untuk mendapatkan baris yang berisi makanan dari kolom category.

Lihat Slide

Tekan tombol ► di dalam kolom untuk menampilkan Jawaban Anda, di bagian

exercise1sql

Latihan

```
1 /*
2 Dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris dengan
3 nilai "makanan" dikolom "category"
4 */
5
6 SELECT *
7 FROM purchases
8 WHERE category = "makanan";
```

Jawaban Anda (exercise1sql) | Jawaban Benar (exercise1sql)

Kueri belum dijalankan.

Reset Lihat Jawaban Kirim

3/14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

progate.com/sql/study/1/4#/16

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 4. WHERE (1) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.3) ▾

Instruksi

Selanjutnya kita akan melihat cara menggunakan `WHERE` untuk mendapatkan data tertentu.

`SELECT * FROM purchases` telah disiapkan, jadi mari kita lanjutkan code-nya.

progate/exercise1.sql

Gunakan `WHERE` untuk mendapatkan baris yang berisi makanan dari kolom category.

Lihat Slide

Tekan tombol ► di dalam kolom untuk menampilkan Jawaban Anda, di bagian

exercise1sql

Latihan

```
1 /*
2 Dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris dengan
3 nilai "makanan" dikolom "category"
4 */
5
6 SELECT *
7 FROM purchases
8 WHERE category = "makanan";
```

Jawaban Anda (exercise1sql) | Jawaban Benar (exercise1sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
6	puding	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11
9	rantangan	10	Ninja Ken	makanan	2018-10-13
10	kue puding	5	Ninja Ken	makanan	2018-10-13

Reset Lihat Jawaban Kirim

3/14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Level Up!

Lv.4



Anda berhasil naik ke level yang baru!
Bagikan berita baik ini!

f

t

Kembali ke Latihan

Berikutnya

← → ✎ progate.com/sql/study/1/5#/16

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4) ☰

Beberapa Kolom dengan Kondisi

Memahami WHERE akan lebih mendekatkanmu dengan cara analisis data yang sebenarnya.

Yah Terakhir, aku menampilkan baris data yang kolom "category"nya bernilai "makanan". Tapi, apakah ini bisa diterapkan pada kolom lain?

Tentu saja! Selanjutnya, mari kita berlatih menggunakan kondisi untuk menampilkan baris dari kolom "price" dan "purchased_at"?

Tapi sebelumnya, ada baiknya kita pelajari lebih mendalam tentang **jenis data** yang saya jelaskan dipelajaran sebelumnya.

◀ ▶

progate.com/sql/study/1/5#/17

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4)

WHERE (2)

Jenis Data

Ada peraturan menyimpan data di dalam database, namanya **jenis data**. Hal ini digunakan untuk menyatakan berbagai jenis data seperti teks (string), angka (integer/number), dan bahkan tanggal (date).

Tipe Data	Contoh
Teks	"Ninja Ken"
Angka	10
Tanggal	"2018-10-10"

◀ ▶

progate.com/sql/study/1/5#/18

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4)

WHERE (2)

Jenis Data (lanjutan)

Setiap kolom dalam tabel memiliki jenis data yang berbeda. Jenis data tabel yang akan digunakan dalam pelajaran ini dapat dilihat dari gambar dibawah ini.

kolom	Tipe Data	data
id	angka	1
name	teks	"rantangan"
price	angka	10
character_name	teks	"Ninja Ken"
category	teks	"makanan"
purchased_at	tanggal	"2018-10-10"

◀ ▶

progate.com/sql/study/1/5#/19

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4) ▾

WHERE (2)
Data Angka

Mari kita coba menulis kueri untuk menampilkan semua baris yang memenuhi syarat "produk dengan harga \$10". Harga dalam kolom "price" disimpan sebagai jenis data integer. Ingatlah, untuk jenis data angka/integer [Anda tidak perlu menggunakan tanda petik!](#)

```
sample.sql x
SELECT *
FROM purchases
WHERE price = 10;
tanpa tanda kutip!
```

◀ ▶

This screenshot shows a SQL study interface on Progate. The user is learning how to use the WHERE clause with integer values. The task title is 'WHERE (2)' and the sub-task is 'Data Angka'. A note explains that prices are stored as integers and therefore don't require quotes. The code editor shows a query to select all purchases where the price is 10, with a reminder to not use quotes around the value.

progate.com/sql/study/1/5#/20

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4) ▾

WHERE (2)
Data Tanggal

Selanjutnya, kita akan menampilkan baris dengan tanggal "2018-10-10". Data dalam kolom "purchased_at" disimpan sebagai jenis data "tanggal". Untuk jenis data tanggal, [diperlukan tanda kutip](#). Jadi, jangan lupa menulis tanda kutip pada setiap penulisan nilai data tanggal!

```
sample.sql x
SELECT *
FROM purchases
WHERE purchased_at = "2018-10-10";
gunakan tanda kutip untuk tanggal!
```

◀ ▶

This screenshot continues the SQL study. The user is learning how to use the WHERE clause with date values. The task title is 'WHERE (2)' and the sub-task is 'Data Tanggal'. A note explains that dates are stored as strings and require quotes. The code editor shows a query to select all purchases from October 10, 2018, with a reminder to use quotes for the date value.

progate.com/sql/study/1/5#/21

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4) ▾

WHERE (2)

Tinjauan Ulang Jenis Data

Kita harus mempertimbangkan berbagai karakteristik setiap jenis data. Tapi, untuk pelajaran ini, Anda hanya perlu mengingat 3 jenis data seperti yang ditampilkan dalam gambar dibawah.

Catatan tentang tipe data		
tipe data	contoh	karakteristik
teks	"Ninja Ken"	teks diberikan tanda kutip
angka	10	angka (tanpa tanda kutip)
tanggal	"2018-10-10"	tanggal diberikan tanda kutip (format: tahun-bulan-hari)

progate.com/sql/study/1/5#/22

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4) ▾

Instruksi

Selanjutnya, kita akan belajar cara menggunakan `WHERE` untuk mendapatkan data angka.

progate/exercise1.sql

Gunakan `WHERE` untuk mendapatkan baris yang berisi 10 dari kolom price.

10 dari kolom price.

Lihat Slide

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
1 /*
2  dibawah baris "FROM purchases" tambahkan code untuk
3  mendapatkan baris dengan nilai "10" di kolom "price"
4 */
5
6 SELECT *
7 FROM purchases
8 WHERE price = 10;
```

Jawaban Anda (exercise1.sql) Jawaban Benar (exercise1.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
9	rantangan	10	Ninja Ken	makanan	2018-10-13

Reset Lihat Jawaban Kirim

progate/exercise2.sql

Lihat Slide

4 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

progate.com/sql/study/1/5#22

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 5. WHERE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4) ▾

Instruksi

Selanjutnya, coba gunakan sebuah kondisi untuk mendapatkan data tanggal.

progate/exercise2.sql

Gunakan `WHERE` untuk mendapatkan baris yang berisi 2018-10-10 dari kolom purchased_at.

2018-10-10 dari kolom purchased_at.

Lihat Slide

Tekan tombol ► di dalam kolom untuk menampilkan Jawaban Anda, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Jika hasilnya sama dengan kolom Jawaban Benar, tekan tombol Kirim untuk

progate/exercise2.sql

```
/*
dibawah baris "FROM purchases" tambahkan code untuk
mendapatkan baris dengan nilai "2018-10-10" dikolom "purchased_at"
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE purchased_at = "2018-10-10";
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
4	buku pelajaran	20	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10

Reset Lihat Jawaban Kirim Hubungi kami! 5 / 14 Sudah diselesaikan

progate.com/sql/study/1/6#22

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 6. Operator Perbandingan ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.4) ▾

Menampilkan Data Dengan Harga "\$10 atau lebih"

Sudah familiar dengan jenis-jenis data? 🤓

Sudah! Saya melihat bahwa harga rantangan adalah \$10, dan menurut saya itu mahal! Saya penasaran apakah ada barang yang lebih mahal?

Untuk hal ini, kita bisa menggunakan kueri database untuk "baris dengan harga \$10 atau lebih". Ayo kita pelajari di slide berikutnya!

id	name	price	category
1	puding	2	makanan
2	casing smartphone	10 cocok!	lainnya
3	baju	30 cocok!	lainnya
4	puding	1	makanan

progate.com/sql/study/1/6#/23

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 6. Operator Perbandingan

Agustina Nur Wulandari (Lv.4)

Operator Perbandingan

Operator Perbandingan

Selain tanda `=`, terdapat simbol lain yang dapat digunakan dalam klausu `WHERE`. Mereka disebut operator perbandingan. Seperti operator `lebih dari` dan `kurang dari` pada gambar di kiri bawah. Dengan ini, Anda dapat membuat kondisi seperti "jika kolom harga lebih dari atau sama dengan \$10" untuk menampilkan baris dengan data yang sesuai.

Contoh Operator Perbandingan

<code>a < b</code>	... mencari a lebih kecil dari b
<code>a <= b</code>	... mencari a lebih kecil dari atau sama dengan b
<code>a > b</code>	... mencari a lebih besar dari b
<code>a >= b</code>	... mencari a lebih besar dari atau sama dengan b

```
sample.sql x
```

```
SELECT *
FROM purchases
WHERE price >= 10;
cari baris dengan harga yang
"lebih besar dari atau sama dengan" 10
```

progate.com/sql/study/1/6#/24

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 6. Operator Perbandingan

Agustina Nur Wulandari (Lv.4)

Operator Perbandingan

Operator Perbandingan (lanjutan)

Selain data angka didalam kolom "price", operator perbandingan dapat digunakan pada jenis data "tanggal" seperti pada kolom "purchased_at". Jangan lupa gunakan tanda kutip untuk nilai tanggallnya!

```
sample.sql x
```

```
SELECT *
FROM purchases
WHERE purchased_at <= "2018-11-01";
cari baris dengan tanggal
"sebelum atau sama dengan 2018-11-01"!
```

progate.com/sql/study/1/6#/25

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 6. Operator Perbandingan

Agustina Nur Wulandari (Lv.4)

Instruksi

Dilatihan kali ini, mari belajar cara mendapatkan data menggunakan operator perbandingan.

[progate/exercise1.sql](#)

Gunakan operator perbandingan untuk mendapatkan semua nilai yang lebih dari atau sama dengan 10 dari kolom price . (termasuk persis 10)

[Lihat Slide](#)

[progate/exercise2.sql](#)

[Lihat Slide](#)

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
/*
dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris dengan nilai "10" atau lebih dari kolom "price"
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE price >= 10;
```

Jawaban Anda (exercise1.sql) Jawaban Benar (exercise1.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
4	buku pelajaran	20	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
7	bola	25	Baby Ben	lainnya	2018-10-11

Reset Lihat Jawaban Kirim

5 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

progate.com/sql/study/1/6#/25

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 6. Operator Perbandingan

Agustina Nur Wulandari (Lv.4)

Instruksi

Gunakan operator perbandingan untuk mendapatkan semua baris dengan tanggal lebih awal atau sama dengan 2018-11-01 dari kolom purchased_at . (termasuk baris dengan tanggal persis "2018-11-01")

[Lihat Slide](#)

Tekan tombol ► di dalam tab untuk menampilkan Jawaban Anda, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Jika hasilnya sama dengan tab Jawaban

[Lihat Slide](#)

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
/*
dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris dengan nilai tanggal "2018-11-01" dan sebelumnya dari kolom "purchased_at"
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE purchased_at <= "2018-11-01";
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
4	buku pelajaran	20	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10

Reset Lihat Jawaban Kirim

5 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

progate.com/sql/study/1/7#/25

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 7. LIKE (1)

Agustina Nur Wulandari (Lv.5)

Baris yang Berisi "Puding"

Saya ingin menggunakan operator perbandingan untuk menampilkan data pengeluaran saya karena, sepertinya saya terlalu boros soal makanan.

Tapi, saya suka berbagai macam "puding". Jadi saya sering membelinya.

Baiklah, kita harus menggunakan untuk mengambil data tertentu. Tetapi kita juga bisa membuat kondisi seperti "semua baris yang **berisi** kata "puding" dalam "beberapa kolom" dengan SQL.

Mau coba lihat berapa banyak pengeluaranmu untuk item "puding", Ken?

pencarian sebelumnya

WHERE name = "puding"

...	name	...
...	puding	cocok!
...	puding panggang	1

← dapat mengambil data ini!
← tidak dapat mengambil data ini!

hanya mengambil baris yang benar-benar sama dengan kondisi yang ditentukan

progate.com/sql/study/1/7#/26

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 7. LIKE (1)

Agustina Nur Wulandari (Lv.5)

LIKE (1)

Operator LIKE

Saat ingin menampilkan baris yang berisi karakter tertentu, gunakan operator **LIKE**. Sebagaimana ditampilkan di bawah, kamu bisa menetapkan kondisi untuk menampilkan "baris yang berisi string tertentu" di kolom yang diinginkan.

```
sample.sql x
SELECT *
FROM purchases
WHERE name LIKE nilai_string;
```

← → 🔒 progate.com/sql/study/1/7#/27

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 7. LIKE (1) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.5) ▾

LIKE (1)
Wildcard

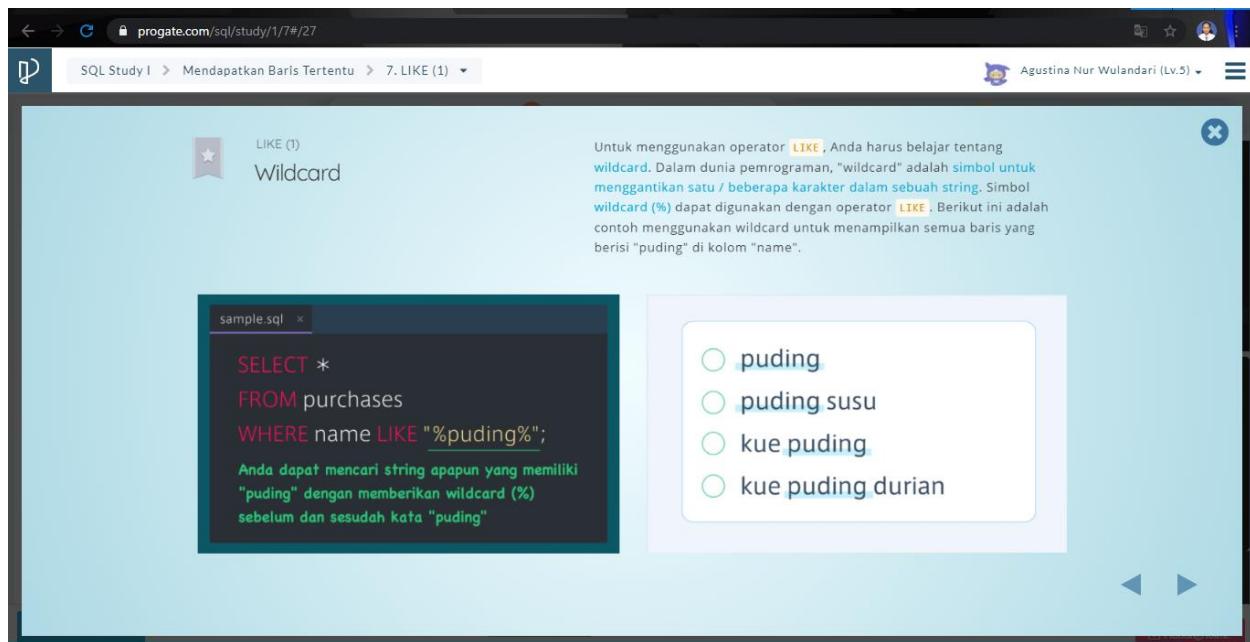
Untuk menggunakan operator `LIKE`, Anda harus belajar tentang **wildcard**. Dalam dunia pemrograman, "wildcard" adalah simbol untuk menggantikan satu / beberapa karakter dalam sebuah string. Simbol **wildcard (%)** dapat digunakan dengan operator `LIKE`. Berikut ini adalah contoh menggunakan wildcard untuk menampilkan semua baris yang berisi "puing" di kolom "name".

sample.sql x

```
SELECT *  
FROM purchases  
WHERE name LIKE "%puing%";
```

Anda dapat mencari string apapun yang memiliki "puing" dengan memberikan wildcard (%) sebelum dan sesudah kata "puing"

puding
 puding susu
 kue puding
 kue puding durian



← → 🔒 progate.com/sql/study/1/7#/28

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 7. LIKE (1) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.5) ▾

Instruksi

Dalam latihan ini kita akan mempelajari cara menggunakan operator `LIKE`.

progate/exercise1.sql

Gunakan operator `LIKE` untuk mendapatkan semua baris dikolom `name` yang berisi string `puing`.

Lihat Slide

Tekan tombol ► di dalam tab untuk menampilkan Jawaban Anda, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Latihan

exercise1.sql

```
/*  
dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil  
baris dimana nilai "name" mengandung kata "puing"  
*/  
  
SELECT *  
FROM purchases  
WHERE name LIKE "%puing%";
```

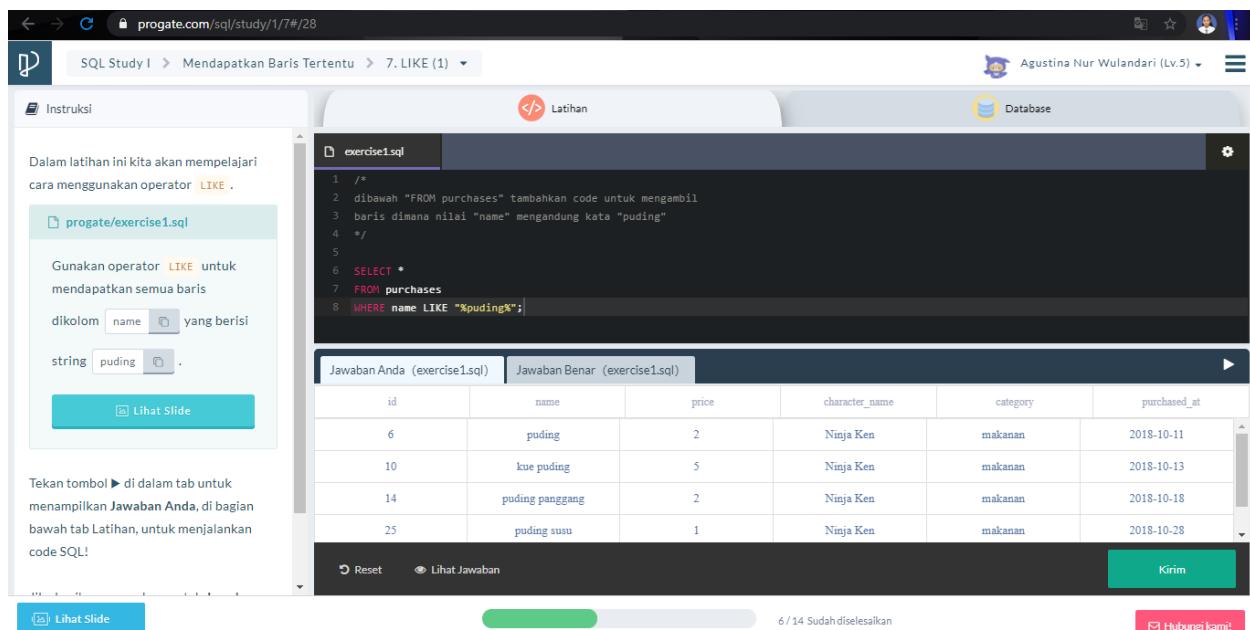
Jawaban Anda (exercise1.sql) | Jawaban Benar (exercise1.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
6	puing	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11
10	kue puding	5	Ninja Ken	makanan	2018-10-13
14	puing panggang	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-18
25	puing susu	1	Ninja Ken	makanan	2018-10-28

Reset Lihat Jawaban Kirim

6 / 14 Sudah diselesaikan

Lihat Slide Hubungi kami!



[Waiting for progate.com...](https://progate.com/sql/study/1/8#/28)

← → ✎ progate.com/sql/study/1/8#/28

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 8. LIKE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.5) ▾

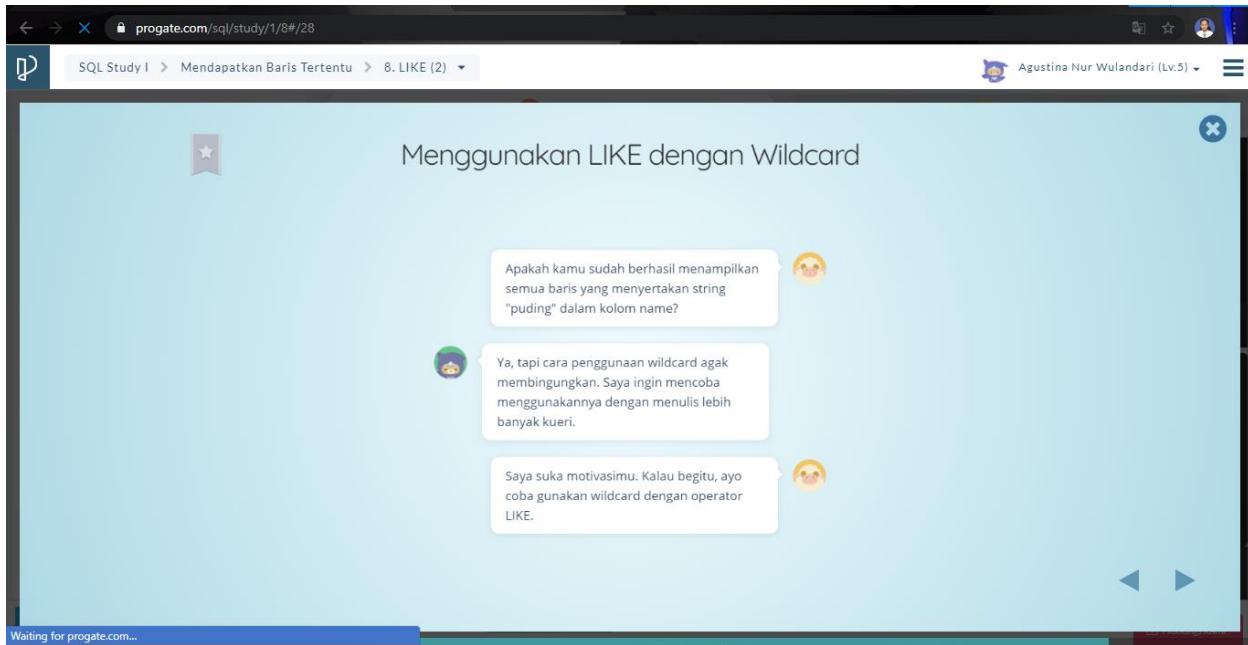
Menggunakan LIKE dengan Wildcard

Apakah kamu sudah berhasil menampilkan semua baris yang menyertakan string "puding" dalam kolom name?

Ya, tapi cara penggunaan wildcard agak membingungkan. Saya ingin mencoba menggunakaninya dengan menulis lebih banyak kueri.

Saya suka motivasimu. Kalau begitu, ayo coba gunakan wildcard dengan operator LIKE.

◀ ▶



[Waiting for progate.com...](https://progate.com/sql/study/1/8#/28)

← → ✎ progate.com/sql/study/1/8#/28

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 8. LIKE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.5) ▾

LIKE (2) Pencarian Prefiks

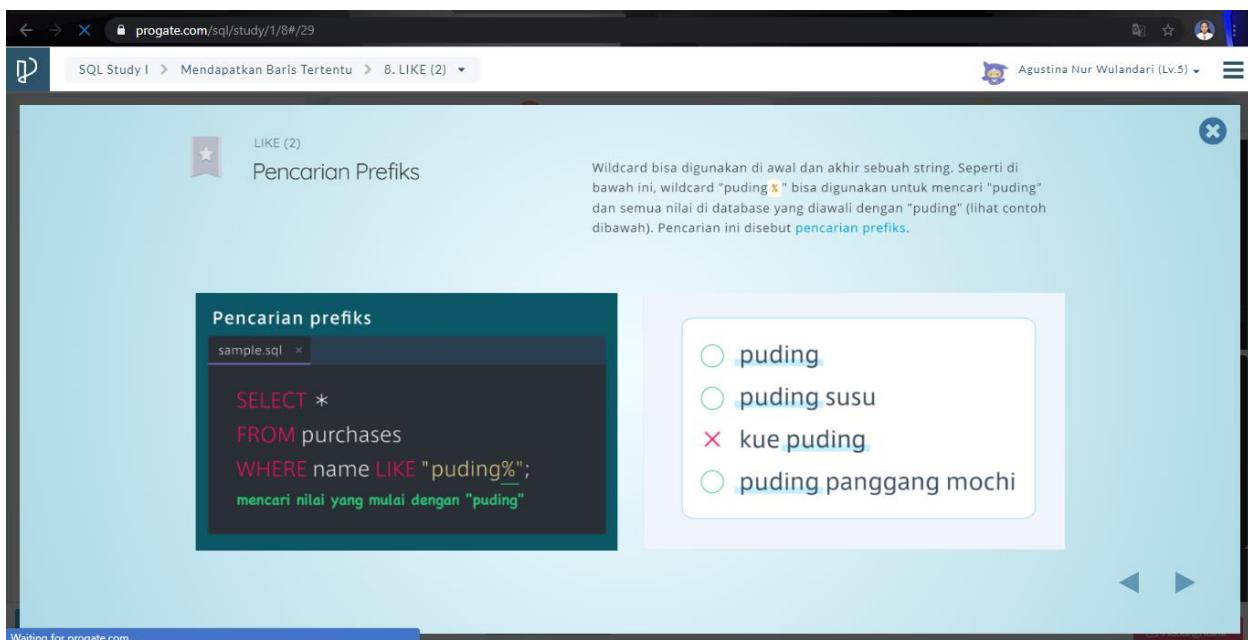
Wildcard bisa digunakan di awal dan akhir sebuah string. Seperti di bawah ini, wildcard "puding %" bisa digunakan untuk mencari "puding" dan semua nilai di database yang diawali dengan "puding" (lihat contoh dibawah). Pencarian ini disebut [pencarian prefiks](#).

Pencarian prefiks

```
sample.sql x
SELECT *
FROM purchases
WHERE name LIKE "puding%";
mencari nilai yang mulai dengan "puding"
```

puding
puding susu
kue puding
puding panggang mochi

◀ ▶



progate.com/sql/study/1/8#30

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 8. LIKE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.5) ▾

LIKE (2)

Pencarian Postfiks

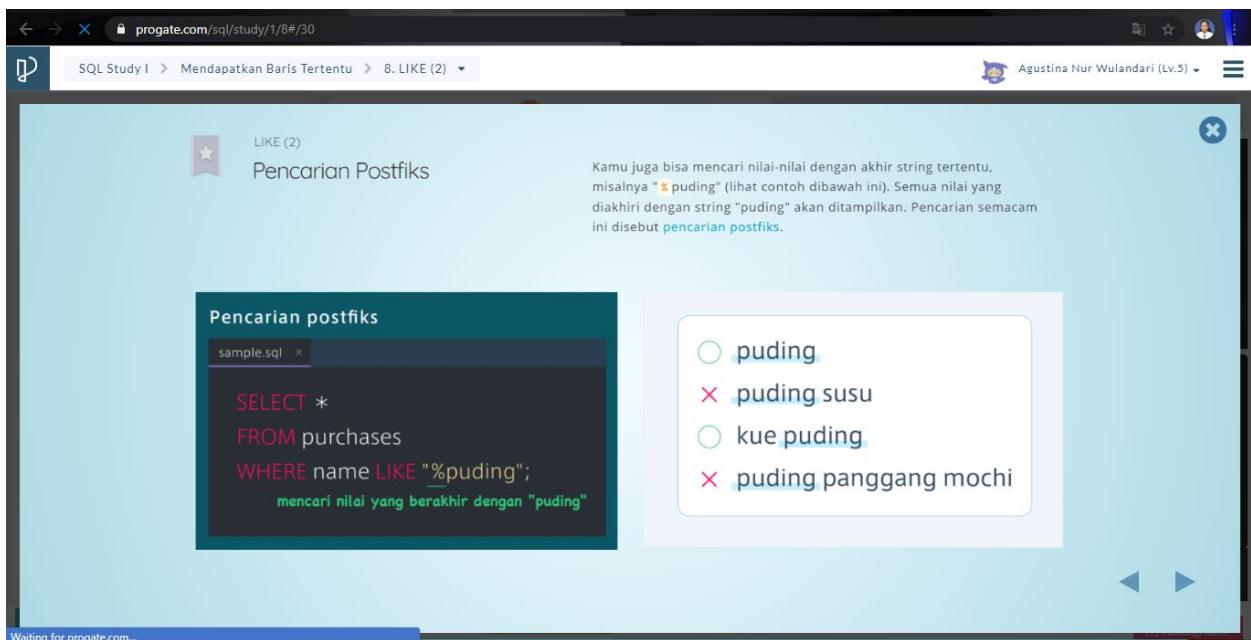
Kamu juga bisa mencari nilai-nilai dengan akhir string tertentu, misalnya "% puding" (lihat contoh dibawah ini). Semua nilai yang diakhiri dengan string "puing" akan ditampilkan. Pencarian semacam ini disebut [pencarian postfiks](#).

Pencarian postfiks

```
sample sql x  
SELECT *  
FROM purchases  
WHERE name LIKE "%puing";  
mencari nilai yang berakhir dengan "puing"
```

puding
puding susu
kue puding
puding panggang mochi

Waiting for progate.com...



progate.com/sql/study/1/8#31

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 8. LIKE (2) ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.5) ▾

Instruksi

Sekarang coba pasang wildcard sebelum atau setelah suatu nilai untuk mendapatkan data yang kita inginkan.

Perama-tama, mari kita gunakan wildcard dengan sebuah prefiks untuk mendapatkan data.

progate/exercise1.sql

Gunakan `LIKE` untuk mendapatkan semua baris dengan kolom `name` yang nilainya dimulai dengan `puing`.

Latihan

exercise1sql **exercise2sql**

```
1 /*  
2 dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk  
3 mengambil baris dimana nilai "name" dimulai dengan kata "puing"  
4 */  
5  
6 SELECT *  
7 FROM purchases  
8 WHERE name LIKE "puing%";
```

Jawaban Anda (exercise1.sql) | Jawaban Benar (exercise1.sql)

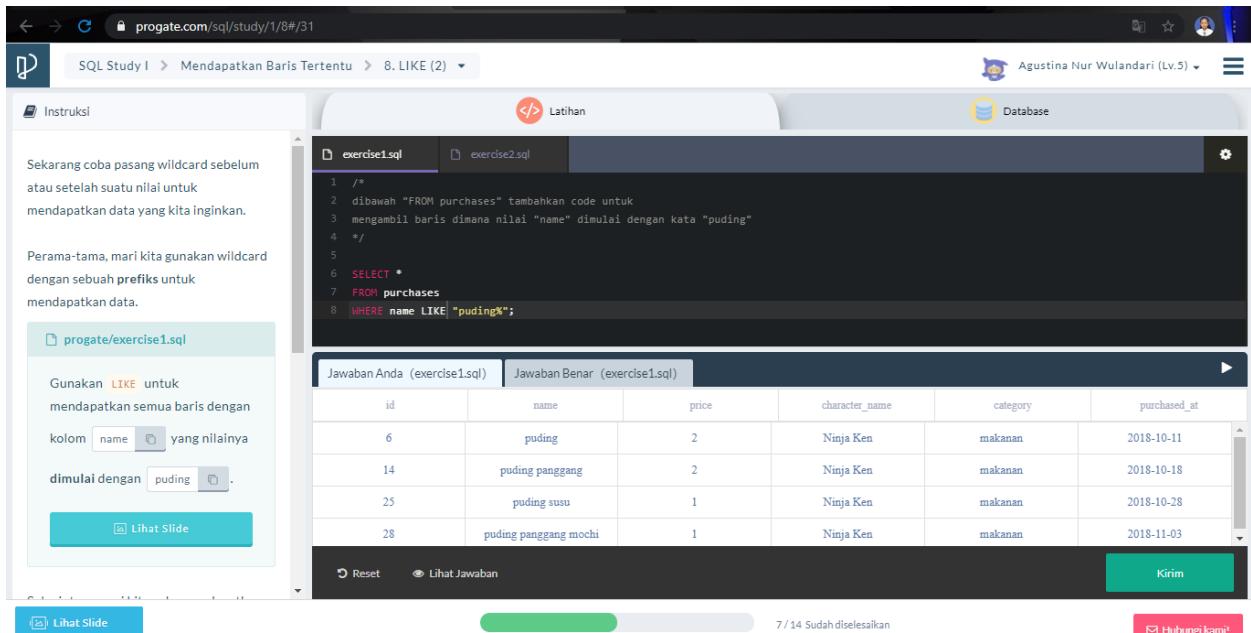
id	name	price	character_name	category	purchased_at
6	puing	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11
14	puing panggang	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-18
25	puing susu	1	Ninja Ken	makanan	2018-10-28
28	puing panggang mochi	1	Ninja Ken	makanan	2018-11-03

Reset Lihat Jawaban Kirim

Lihat Slide

7/14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!



← → 🔒 progate.com/sql/study/1/8#/31

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 8. LIKE (2) ▾

Latihan

Agustina Nur Wulandari (Lv.5) ▾

Database

Instruksi

Selanjutnya mari kita coba mendapatkan beberapa data menggunakan postfiks!

progate/exercise2.sql

Gunakan **LIKE** untuk mendapatkan semua baris dengan kolom **name** yang nilainya berakhir dengan **puding**.

Lihat Slide

Tekan tombol **▶** di dalam tab untuk menampilkan **Jawaban Anda**, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Jika hasilnya sama dengan tab Jawaban

progate/exercise2.sql

```
/*
 dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk
 mengambil baris dimana nilai "name" diakhiri dengan kata "puing"
 */

SELECT *
FROM purchases
WHERE name LIKE "%puing";
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) | Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
6	puding	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11
10	kue puding	5	Ninja Ken	makanan	2018-10-13

Reset Lihat Jawaban Kirim

7/14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

Level Up!

Lv.6



Anda berhasil naik ke level yang baru!
Bagikan berita baik ini!



Kembali ke Latihan

Berikutnya

progate.com/sql/study/1/9#31

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 9. NOT

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

Menggunakan Kondisi Negatif

Apakah kamu sudah familiar dengan penggunaan operator LIKE dan wildcard?

Iya, saya sudah mulai mengerti.

Bagus sekali.

Terima kasih! Saya mau tanya, bagaimana caranya menampilkan lawan sebuah kondisi, misalnya semua baris kecuali yang berkategori "makanan"?

Gampang! Untuk itu, kamu bisa menggunakan operator NOT.

Mengambil baris yang tidak memiliki kata "puding"

ID	Name	Price	Purchased At
1	puding	2	2018-10-10
2	pena	1	2018-10-10
3	buku tulis	2	2018-10-10
4	puding	1	2018-10-10

progate.com/sql/study/1/9#32

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 9. NOT

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

NOT

Operator NOT

Untuk menampilkan baris yang tidak memiliki nilai tertentu, gunakan operator NOT. Sebenarnya, NOT bisa digunakan didepan semua operator yang sudah kita pelajari. Dengan begitu, semua baris yang tidak memenuhi kondisi yang ditentukan akan ditampilkan.

sample.sql

```
SELECT *  
FROM purchases  
WHERE NOT name > 10;  
          kondisi  
mengambil baris yang tidak memenuhi kondisi
```

sample.sql

```
SELECT *  
FROM purchases  
WHERE NOT name LIKE "%puing%";  
          kondisi  
mengambil baris yang tidak memenuhi kondisi
```

progate.com/sql/study/1/9#32

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 9. NOT

Instruksi

Dalam latihan ini, kita akan mempelajari penggunaan operator **NOT**. Pertama-tama mari lihat dulu bagaimana cara menggunakaninya dengan operator perbandingan.

[progate/exercise1.sql](#)

Gunakan operator **NOT** untuk mendapatkan semua baris dengan kolumnya **character_name** yang tidak berisi **Ninja Ken**.

Lihat Slide

Selanjutnya, mari gabungkan operator **NOT** dengan operator **LIKE**.

[progate/exercise2.sql](#)

Gunakan operator **NOT** untuk mendapatkan semua baris dengan kolumnya **name** yang tidak mengandung kata **puding**.

Lihat Slide

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

Database

Jawaban Anda (exercise1.sql) Jawaban Benar (exercise1.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
5	biaya kereta		Guru Domba	perjalanan	2018-10-10
7	bola	25	Baby Ben	lainnya	2018-10-11

Reset Lihat Jawaban Kirim

9/14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

progate.com/sql/study/1/9#33

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 9. NOT

Instruksi

Selanjutnya, mari gabungkan operator **NOT** dengan operator **LIKE**.

[progate/exercise2.sql](#)

Gunakan operator **NOT** untuk mendapatkan semua baris dengan kolumnya **name** yang tidak mengandung kata **puding**.

Lihat Slide

Tekan tombol ► di dalam kolom untuk menampilkan **Jawaban Anda**, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Jika hasilnya sama dengan kolom **Jawaban Benar**, tekan tombol **Kirim**.

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

Database

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
4	buku pelajaran		Ninja Ken	lainnya	2018-10-10

Reset Lihat Jawaban Kirim

8/14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

progate.com/sql/study/1/10#33

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 10. IS NULL-IS NOT NULL

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

Baris dengan Kolom NULL

Meniadakan kondisi dengan operator NOT sangat berguna. Kamu harus mengingatnya dengan baik.

Baiklah! Ngomong-ngomong, aku melihat beberapa kolom dalam database yang tidak menyimpan data atau nilai apapun

Kamu benar-benar Jeli! Nilai itu disebut nilai **NULL**.

id	name	price	purchased_at
1	puding	2	2018-10-10
2	pena	1	2018-10-10
3	buku tulis	2	2018-10-10
4	biaya bus		2018-10-10

progate.com/sql/study/1/10#34

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 10. IS NULL-IS NOT NULL

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

Apa itu NULL?

Bisakah Anda mengajari saya tentang "NULL"?

Jika database tidak mengetahui atau mengenali sebuah nilai, maka nilai tersebut akan disebut "NULL".

Jika tidak mengetahui?

Misalnya, saat sebuah baris atau kolom tidak menyimpan data, nilai kosong tersebut dianggap NULL.

Aku mengerti! Jadi, saat sebuah kolom atau baris tidak menyimpan nilai apapun, nilai dari baris atau kolom tersebut adalah "NULL". Aku akan mengingatnya!

id	name	price	purchased_at
1	puding	2	2018-10-10
2	pena	1	2018-10-10
3	buku tulis	2	2018-10-10
4	biaya bus		2018-10-10

progate.com/sql/study/1/10#35

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 10. IS NULL·IS NOT NULL

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

IS NULL · IS NOT NULL

Menampilkan Baris dengan Nilai NULL

Untuk memilih baris yang berisi nilai NULL di kolom tertentu, gunakan `IS NULL`. Sebagai contoh di bawah ini, dengan kondisi misalnya "WHERE column_name IS NULL" kita bisa mencari baris dimana kolomnya bernilai NULL. Ini berguna disituasi dimana kita mau mencari kolom yang kita lewatkan tanpa sengaja.

```
sample.sql x
```

```
SELECT * FROM purchases
WHERE price IS NULL;
```

mengambil data dari kolom price yang isi barisnya adalah NULL

purchases			
id	name	price	purchased_at
1	puding	2	2018-10-10
2	pena	1	2018-10-10
3	buku tulis	2	2018-10-10
4	biaya bus		2018-10-10

Isi baris dari kolom yang dispesifikasi adalah NULL

progate.com/sql/study/1/10#36

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 10. IS NULL·IS NOT NULL

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

IS NULL · IS NOT NULL

Menampilkan Baris Tanpa Nilai NULL

Sebaliknya, `IS NOT NULL` dapat digunakan untuk menampilkan baris yang tidak berisi nilai NULL untuk kolom tertentu.

```
sample.sql x
```

```
SELECT * FROM purchases
WHERE price IS NOT NULL;
```

mengambil data dari kolom price yang isi barisnya bukanlah NULL

purchases			
id	name	price	purchased_at
1	puding	2	2018-10-10
2	pena	1	2018-10-10
3	buku tulis	2	2018-10-10
4	biaya bus		2018-10-10

Isi baris dari kolom yang dispesifikasi bukanlah NULL

IS NULL - IS NOT NULL

Membandingkan Nilai dengan NULL

Untuk mendapatkan baris dimana kolom tertentu berisi atau tidak berisi NULL, kamu tidak dapat menggunakan operator =. Hati-hati jangan sampai melakukan kesalahan ini.

```
sample.sql *  
SELECT * FROM purchases  
WHERE price = NULL;  
tidak bisa digunakan!
```

```
sample.sql *  
SELECT * FROM purchases  
WHERE NOT price = NULL;  
tisak bisa digunakan!
```

Instruksi

Gunakan `IS NULL` untuk mendapatkan semua baris yang berisi nilai NULL di kolom-kolom tertentu.

`progate/exercise1.sql`

Gunakan `IS NULL` untuk mendapatkan semua baris dimana `price` adalah NULL.

Lihat Slide

Latihan

`exercise1sql` `exercise2.sql`

```
1 /*  
2 dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris  
3 dimana kolom "price" adalah NULL  
4 */  
5  
6 SELECT *  
7 FROM purchases  
8 WHERE price IS NULL;
```

Jawaban Anda (exercise1sql) | Jawaban Benar (exercise1sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
4	buku pelajaran		Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
5	biaya kereta		Guru Domba	perjalanan	2018-10-10
9	rantangan		Ninja Ken	makanan	2018-10-13
23	mentega		Guru Domba	makanan	2018-10-28

Reset Lihat Jawaban Kirim

9 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

← → C progate.com/sql/study/1/10#38

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 10. IS NULL·IS NOT NULL

Agustina Nur Wulandari (Lv.6)

Instruksi

Sekarang, coba gunakan `IS NOT NULL` untuk mendapatkan baris dimana nilainya bukan `NULL`.

progate/exercise2.sql

Gunakan `IS NOT NULL` untuk mendapatkan semua baris dimana kolom `price` tidak bernilai `NULL`.

Lihat Slide

Tekan tombol ▶ di dalam tab untuk menampilkan Jawaban Anda, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

exercise1sql exercise2sql

Latihan

Database

exercise2.sql

```
/*
 dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris dimana kolom "price" adalah NOT NULL
 */

SELECT *
FROM purchases
WHERE price IS NOT NULL;
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
6	puding	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11

Reset Lihat Jawaban Kirim

Hubungi kami!

Level Up!

Lv.7



Anda berhasil naik ke level yang baru!
Bagikan berita baik ini!



Kembali ke Latihan

Berikutnya

progate.com/sql/study/1/11#38

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 11. AND·OR

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

Mencari Makanan Guru Domba

Sekarang kamu paham, bahwa cara menggunakan `IS NULL` dan `IS NOT NULL` sedikit berbeda dengan operator lain.

Iya. Saya penasaran nih, apakah pengeluaran Anda untuk makanan lebih boros dari pengeluaran makanan saya?

Kita bisa menggunakan SQL untuk mencari tahu.

Balk! Berarti kita membutuhkan **2 nilai**, "makanan" didalam kolom "category" dan "Guru Domba" didalam kolom "character_name"?

Benar, disini kita harus menggunakan **beberapa kondisi**.

progate.com/sql/study/1/11#39

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 11. AND·OR

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

Operator AND

Dengan menggunakan `AND`, kita bisa menentukan beberapa kondisi atau syarat untuk klausu `WHERE`. Gunakan struktur "WHERE kondisi1 AND kondisi2" untuk mencari baris yang memenuhi kedua kondisi.

```
sample.sql x
SELECT * FROM purchases
WHERE character_name = "Guru Domba"
      AND category = "makanan";
```

purchases			
id	name	category	character_name
1	buku	lainnya	Guru Domba cocok!
2	puding	makanan cocok!	Birdie
3	buku tulis	lainnya	Ninja Ken
4	puding	makanan cocok!	Guru Domba cocok!

progate.com/sql/study/1/11#40

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 11. AND· OR

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

Operator OR

Seperti operator **AND**, operator **OR** dapat digunakan di kueri SQL untuk memasukkan beberapa kondisi. Gunakan struktur "WHERE kondisi1 **OR** kondisi2" untuk mencari baris yang memenuhi salah satu kondisi (atau keduanya).

`sample.sql`

```
SELECT * FROM purchases
WHERE character_name = "Guru Domba"
      kondisi①
OR character_name = "Ninja Ken";
      kondisi②
```

purchases

id	name	category	character_name
1	buku	lainnya	Guru Domba ceek!
2	puding	makanan	Birdie
3	buku tulis	lainnya	Ninja Ken ceek!
4	puding	makanan	Guru Domba ceek!

progate.com/sql/study/1/11#41

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 11. AND· OR

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

Instruksi

Kita akan mempelajari cara menggunakan beberapa kondisi untuk mendapatkan data dalam latihan ini.

`progate/exercise1.sql`

Gunakan operator **AND** untuk mendapatkan semua baris dimana kondisi berikut bernilai true:

1. Kolom `category` berisi `makanan`
dan
2. Kolom `character_name` berisi `Guru Domba`.

`exercise1sql` `exercise2sql` Latihan Database

```
1 /*
2  dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris
3  dimana nilai kolom "category" adalah "makanan"
4  dan nilai kolom "character_name" adalah "Guru Domba"
5 */
6
7 SELECT *
8 FROM purchases
9 WHERE category = "makanan"
10 AND character_name = "Guru Domba";
```

Jawaban Anda (exercise1sql) Jawaban Benar (exercise1sql)

id	name	price	character_name	category	published_at
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
18	set ikan bakar	6	Guru Domba	makanan	2018-10-20
23	mentega	2	Guru Domba	makanan	2018-10-28
24	kentang	1	Guru Domba	makanan	2018-10-28

Reset Lihat Jawaban Kirim

Lihat Slide 10 / 14 Sudah diselesaikan Hubungi Kami!

← → 🔍 progate.com/sql/study/1/11#41

SQL Study I > Mendapatkan Baris Tertentu > 11. AND· OR ·

Latihan

Instruksi

progate/exercise2.sql

Gunakan operator **OR** untuk mendapatkan semua baris dimana salah satu kondisi berikut bernilai true:

1. Kolom **category** **berisi** **makanan** atau **berisi** **Ninja Ken**.

2. Kolom **character_name** **berisi** **Ninja Ken**.

Lihat Slide

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
1 /*  
2 dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil baris  
3 dimana nilai kolom "category" adalah "makanan"  
4 atau nilai kolom "character_name" adalah "Ninja Ken"  
5 */  
6  
7 SELECT *  
8 FROM purchases  
9 WHERE category = "makanan"  
10 OR character_name = "Ninja Ken";
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
4	buku pelajaran	20	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
6	puding	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11

Reset Lihat Jawaban Kirim

Tekan tombol ► di dalam tab untuk menampilkan Jawaban Anda di bagian

Lihat Slide

10 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

← → 🔍 progate.com/sql/study/1/12#41

SQL Study I > Mengolah Hasil > 12. ORDER BY

Mengurutkan Baris

Wow, Guru Domba! Anda memang hebat! Jadi siapa yang lebih boros di antara kita?

Kita bisa menggunakan operator perbandingan untuk melihat harga yang "lebih dari" nilai tertentu, tapi kita belum tahu mana yang terbesar, kan?

Kamu tidak bisa mencarinya dengan operator perbandingan, tapi kamu bisa **mengurutkan semua baris dari harga tertinggi ke terendah**. Jadi kamu bisa melihat siapa yang lebih boros. Ayo kita pelajari caranya!

id	name	price	character_name
7	casing smartphone	15	Ninja Ken
2	rantangan	5	Guru Domba
5	buku tulis	2	Ninja Ken
1	teh	2	Birdie
6	pena	1	Ninja Ken
4	puding	1	Birdie
3	puding	1	Ninja Ken

mengurutkan baris berdasarkan price secara menurun.

ORDER BY

ORDER BY (1)

Dalam SQL, kamu bisa mengurutkan baris menggunakan `ORDER BY`. Kamu juga bisa memilih kolom tertentu yang ingin kamu urutkan, seperti contoh berikut ini. Kamu juga harus menentukan bagaimana cara pengurutannya di bagian akhir kueri.

```
sample.sql
```

```
ORDER BY column_name method_order;
```

ORDER BY

Urutan Naik & Turun

`ORDER BY` memerlukan method untuk mengurutkan data secara "menurun (DESC)" atau "menaik (ASC)". Urutan naik akan meletakkan nilai terkecil terlebih dahulu. Sedangkan urutan turun akan meletakkan nilai terbesar terlebih dahulu. Dalam code SQL, `ASC` digunakan untuk "ascending (menaik)" sedangkan `DESC` digunakan untuk "descending (menurun)".

ASC(menaik) : 1,2,3...100
terkecil → terbesar

DESC(menurun) : 100...3,2,1
terbesar → terkecil

progate.com/sql/study/1/12#/44

SQL Study I > Mengolah Hasil > 12. ORDER BY ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.7) ▾

ORDER BY
ORDER BY (2)

Jika menuliskan **ORDER BY** di akhir sebuah statement SQL, hasil akan diurutkan seperti contoh di bawah ini.

sample.sql

```
SELECT *
FROM purchases
ORDER BY price DESC;
```

ORDER BY price DESC;

id	name	price	purchased_at
7	casing smartphone	15	2018-10-10
2	rantangan	5	2018-10-10
5	buku tulis	2	2018-10-10
1	teh	2	2018-10-11
6	pena	1	2018-10-11
4	puding	1	2018-10-11
3	puding	1	2018-10-12

mengurutkan baris berdasarkan price secara menurun.

◀ ▶

progate.com/sql/study/1/12#/45

SQL Study I > Mengolah Hasil > 12. ORDER BY ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.7) ▾

ORDER BY
ORDER BY (3)

karena **ORDER BY** digunakan diakhir statement SQL, **ORDER BY** dapat digunakan dengan klausu **WHERE** seperti gambar dibawah.

sample.sql

```
SELECT *
FROM purchases
WHERE kondisi
ORDER BY price DESC;
```

progate.com/sql/study/1/12#46

SQL Study I > Mengolah Hasil > 12. ORDER BY

Instruksi

Disini kita akan mempelajari cara mengubah urutan baris data menggunakan ORDER BY dalam SQL.

[progate/exercise1.sql](#)

Gunakan ORDER BY untuk mengurutkan baris berdasarkan kolom `price` dari nilai yang terbesar dahulu.

[Lihat Slide](#)

Sekarang mari coba menggabungkannya dengan klausula WHERE .

[progate/exercise2.sql](#)

Gunakan ORDER BY untuk

[Lihat Slide](#)

Latihan

exercise1sql exercise2sql

```
/*
dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk
menampilkan baris dari nilai yang terbesar di kolom "price"
*/
SELECT *
FROM purchases
ORDER BY price DESC;
```

Jawaban Anda (exercise1.sql) Jawaban Benar (exercise1.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
15	tas	80	Birdie	lainnya	2018-10-20
29	perlengkapan elektronik	54	Ninja Ken	lainnya	2018-11-07
13	kaca mata	50	Guru Domba	lainnya	2018-10-18
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10

Reset Lihat Jawaban Kirim

Database

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

11/14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

progate.com/sql/study/1/12#46

SQL Study I > Mengolah Hasil > 12. ORDER BY

Instruksi

Sekarang mari coba menggabungkannya dengan klausula WHERE .

[progate/exercise2.sql](#)

Gunakan ORDER BY untuk mengurutkan baris berdasarkan kolom `price` dari nilai yang terkecil dahulu.

[Lihat Slide](#)

Tekan tombol ► di dalam tab untuk menampilkan Jawaban Anda, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Jika hasilnya sama dengan tab Jawaban

[Lihat Slide](#)

Latihan

exercise1sql exercise2sql

```
/*
dibawah WHERE character_name = "Ninja Ken", tambahkan code untuk
menampilkan baris dari nilai terkecil di kolom "price"
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE character_name = "Ninja Ken"
ORDER BY price ASC;
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
25	puding susu	1	Ninja Ken	makanan	2018-10-28
28	puding panggang mochi	1	Ninja Ken	makanan	2018-11-03
6	puding	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11
14	puding panggang	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-18

Reset Lihat Jawaban Kirim

Database

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

11/14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

progate.com/sql/study/1/13/#46

SQL Study I > Mengolah Hasil > 13. LIMIT

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

Hanya Menampilkan Baris yang Diperlukan

Ternyata bukan kamu yang paling boros, Ken.

Yay! Tapi kalau mau melihat barang-barang termahal, kita tidak perlu melihat semua baris satu persatu, kan?

Benar! Sekarang ayo coba menentukan **jumlah maksimum hasil** menggunakan SQL **LIMIT**.

Wow kedengarannya berguna sekali! Ajari saya dong!

Waiting for progate.com...

progate.com/sql/study/1/13/#47

SQL Study I > Mengolah Hasil > 13. LIMIT

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

LIMIT (1)

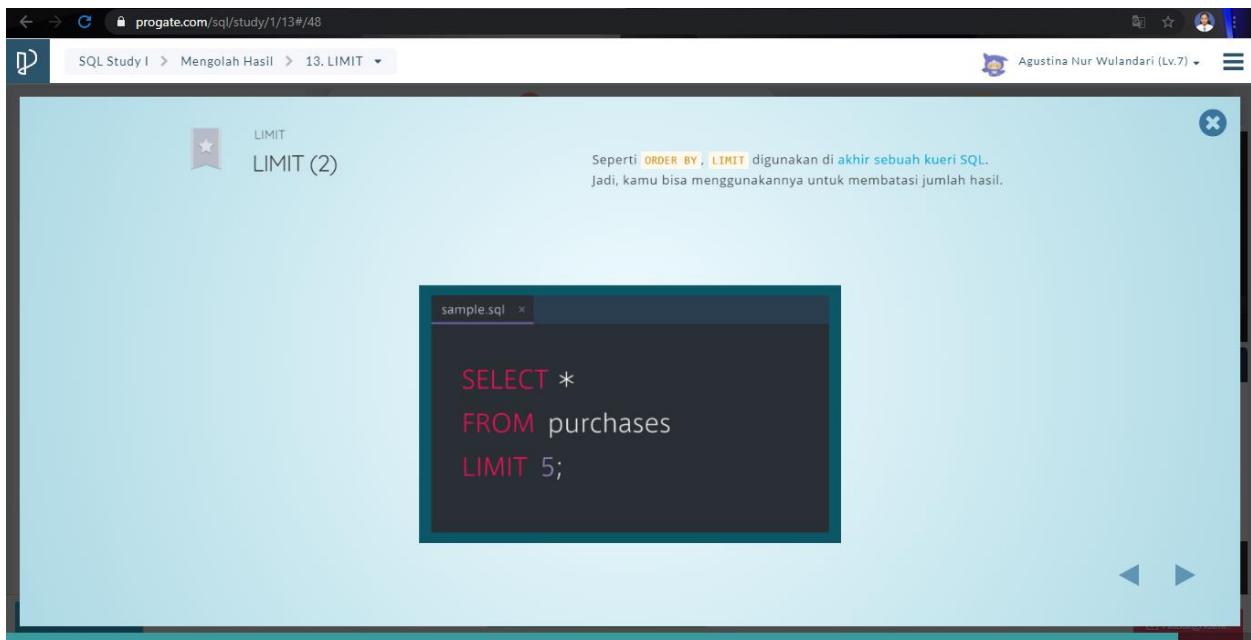
Untuk menentukan "jumlah maksimum hasil" tertentu, gunakan **LIMIT**. Lihat cara kerjanya pada contoh di bawah ini.

sample.sql

```
LIMIT jumlah_baris;
```

hanya mengambil jumlah baris yang dispesifikasi, mulai dari baris teratas.

id	name	price	purchased_at
1	puding	1	2018-10-10
2	pena	1	2018-10-10
3	buku tulis	2	2018-10-10
4	puding	2	2018-10-11
5	teh	2	2018-10-11
6	rantangan	5	2018-10-11
7	casing smartphone	15	2018-10-12

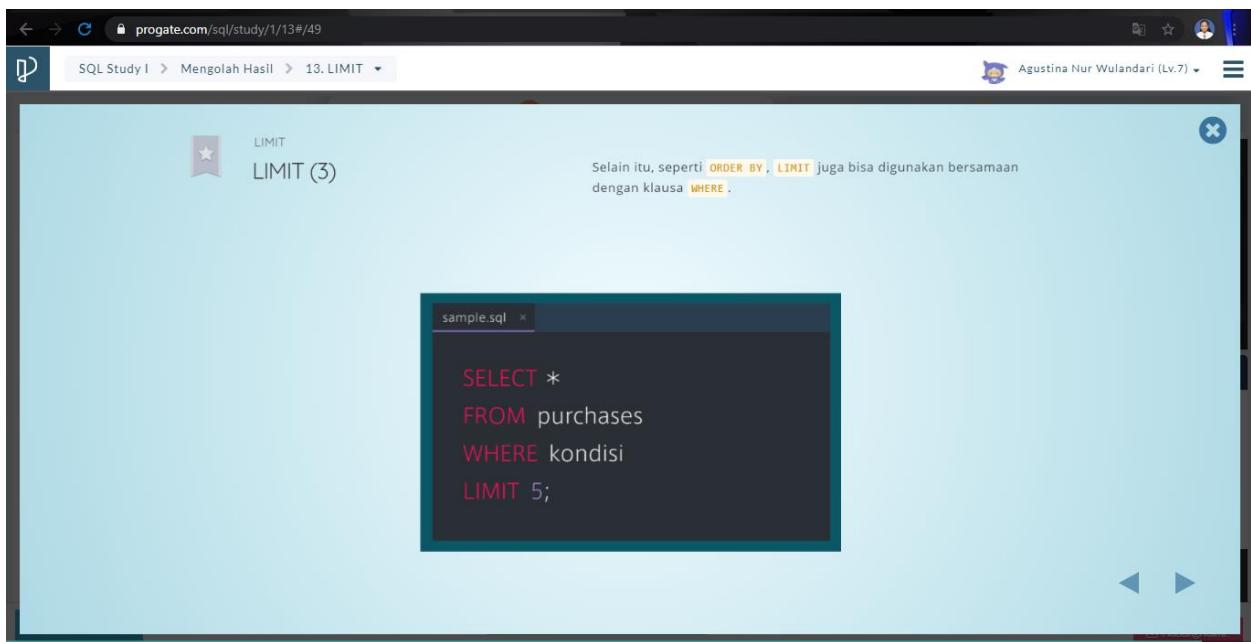


LIMIT

LIMIT (2)

Seperti ORDER BY, LIMIT digunakan di akhir sebuah kueri SQL. Jadi, kamu bisa menggunakanya untuk membatasi jumlah hasil.

```
sample.sql x
SELECT *
FROM purchases
LIMIT 5;
```



LIMIT

LIMIT (3)

Selain itu, seperti ORDER BY, LIMIT juga bisa digunakan bersamaan dengan klausa WHERE .

```
sample.sql x
SELECT *
FROM purchases
WHERE kondisi
LIMIT 5;
```

progate.com/sql/study/1/13#50

SQL Study I > Mengolah Hasil > 13. LIMIT

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

Instruksi

Mari kita pelajari cara menggunakan `LIMIT` pada latihan ini.

`progate/exercise1.sql`

```
/*
dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk
menampilkan maksimum 5 baris hasil
*/
SELECT *
FROM purchases
LIMIT 5;
```

Gunakan `LIMIT` untuk mendapatkan hasil dengan maksimum 5 baris.

[Lihat Slide](#)

Kemudian gabungkan `LIMIT` dengan `WHERE` !

`progate/exercise2.sql`

```
/*
WHERE character_name = "Ninja Ken",
tambahkan code untuk menampilkan hasil maksimum 10 baris
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE character_name = "Ninja Ken"
LIMIT 10;
```

Gunakan `LIMIT` untuk mendapatkan hasil dengan maksimum 10 baris.

[Lihat Slide](#)

Latihan

Database

Jawaban Anda (exercise1.sql) | Jawaban Benar (exercise1.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
4	buku pelajaran	20	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10

Reset Lihat Jawaban Kirim

12 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

progate.com/sql/study/1/13#50

SQL Study I > Mengolah Hasil > 13. LIMIT

Agustina Nur Wulandari (Lv.7)

Instruksi

Kemudian gabungkan `LIMIT` dengan `WHERE` !

`progate/exercise2.sql`

```
/*
WHERE character_name = "Ninja Ken",
tambahkan code untuk menampilkan hasil maksimum 10 baris
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE character_name = "Ninja Ken"
LIMIT 10;
```

Gunakan `LIMIT` untuk mendapatkan hasil dengan maksimum 10 baris.

[Lihat Slide](#)

Tekan tombol ► di dalam tab untuk menampilkan **Jawaban Anda**, di bagian bawah tab Latihan, untuk menjalankan code SQL!

Jika hasilnya sama dengan tab **Jawaban Benar**, tekan tombol Kirim untuk melanjutkan!

[Lihat Slide](#)

Latihan

Database

Jawaban Anda (exercise2.sql) | Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
4	buku pelajaran	20	Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
6	puding	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11
9	rantangan	10	Ninja Ken	makanan	2018-10-13

Reset Lihat Jawaban Kirim

12 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

Level Up!

Lv.8



Anda berhasil naik ke level yang baru!
Bagikan berita baik ini!

f

t

Kembali ke Latihan

Berikutnya

← → ✎ progate.com/sql/study/1/14#/50

SQL Study I > Proyek Akhir > 14. Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.8) ▾

Tinjauan Ulang Pelajaran

Sepertinya kamu sudah menguasai dasar-dasar SQL.

Ternyata ada lebih banyak "operator" dari yang kuduga! Seru sekali!

Saya senang dengan semangatmu! Sebagai tugas akhir pelajaran ini, saya akan memberimu tantangan. Ken, Anda siap?

Saya sudah tidak sabar untuk mengerjakannya!

Waiting for progate.com...

Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari

【Tambah】
Menggabungkan ORDER BY dengan LIMIT

```
sample.sql
SELECT *
FROM purchases
ORDER BY price DESC
LIMIT 5;
```

Instruksi

Untuk latihan terakhir pelajaran ini, ada 6 tantangan untuk melatih apa yang telah Anda pelajari. Semoga berhasil!

Tantangan [1/6]

`progate/exercise1.sql`

Gunakan operator perbandingan untuk mendapatkan semua baris dengan kolom `purchased_at` , dengan tanggal lebih awal atau sama dengan `2018-11-01`

(termasuk baris dengan tanggal persis "2018-11-01")

Latihan

exercise1sql exercise2.sql exercise3.sql exercise4.sql exercise5.sql exercise6.sql

id	name	price	character_name	category	purchased_at
1	casing smartphone	15	Ninja Ken	lainya	2018-10-10
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainya	2018-10-10
4	buku pelajaran		Ninja Ken	lainya	2018-10-10

Reset Lihat Jawaban Kirim

13 / 14 Sudah diselesaikan

Lihat Slide Hubungi kami!

← → C progate.com/sql/study/1/14#52

SQL Study I > Proyek Akhir > 14. Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari

Instruksi

persis 2018-11-01

Ingat wildcard?

Tantangan [2/6]

[progate/exercise2.sql](#)

Gunakan operator `LIKE` untuk mendapatkan semua baris dengan kolumnya `name` yang mengandung nilai `puding`.

Jangan lupa dimana meletakkan `NOT`!

Tantangan [3/6]

[progate/exercise3.sql](#)

Gunakan operator `NOT` untuk mendapatkan baris dari kolumnya `character_name` yang bukan `Ninja Ken`.

Lihat Slide

Latihan

Database

exercise1sql exercise2sql exercise3sql exercise4sql exercise5sql exercise6sql

```
/*
Dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk baris dimana kolom "name" mengandung string "puding"
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE name LIKE "%puding%";
```

Jawaban Anda (exercise2.sql) Jawaban Benar (exercise2.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
6	puding	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-11
10	kue puding	5	Ninja Ken	makanan	2018-10-13
14	puding panggang	2	Ninja Ken	makanan	2018-10-18
25	puding susu	1	Ninja Ken	makanan	2018-10-28

Reset Lihat Jawaban Kirim

13 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

← → C progate.com/sql/study/1/14#52

SQL Study I > Proyek Akhir > 14. Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari

Instruksi

Jangan lupa dimana meletakkan `NOT`!

Tantangan [3/6]

[progate/exercise3.sql](#)

Gunakan operator `NOT` untuk mendapatkan baris dari kolumnya `character_name` yang bukan `Ninja Ken`.

Tinggal 3 lagi!

Tantangan [4/6]

[progate/exercise4.sql](#)

Gunakan `IS NULL` untuk mendapatkan baris dimana nilai

Lihat Slide

Latihan

Database

exercise1sql exercise2sql exercise3sql exercise4sql exercise5sql exercise6sql

```
/*
dibawah "FROM purchases" gunakan operator NOT untuk menambahkan code untuk mengambil baris dimana nilai kolom "character_name" adalah bukan "Ninja Ken"
*/
SELECT *
FROM purchases
WHERE NOT character_name = "Ninja Ken";
```

Jawaban Anda (exercise3.sql) Jawaban Benar (exercise3.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
3	baju	30	Birdie	lainnya	2018-10-10
5	biaya kereta		Guru Domba	perjalanan	2018-10-10
7	bola	25	Baby Ben	lainnya	2018-10-11

Reset Lihat Jawaban Kirim

13 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

← → C progate.com/sql/study/1/14#52

SQL Study I > Proyek Akhir > 14. Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari

Instruksi

bukun Ninja Ken

Tinggal 3 lagi!
Tantangan [4/6]

progate/exercise4.sql

Gunakan `IS NULL` untuk mendapatkan baris dimana nilai kolom `price` adalah `NULL`.

Hampir selesai!
Tantangan [5/6]

progate/exercise5.sql

Gunakan operator `AND` untuk mendapatkan kedua kondisi berikut:

1. Kolom `category` berisi `makanan`
2. Kolom `character_name` berisi `Guru Domba`

Jawaban Anda (exercise4.sql) | Jawaban Benar (exercise4.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
4	buku pelajaran		Ninja Ken	lainnya	2018-10-10
5	biaya kereta		Guru Domba	perjalanan	2018-10-10
9	rantangan		Ninja Ken	makanan	2018-10-13
23	mentega		Guru Domba	makanan	2018-10-28

Reset Lihat Jawaban Kirim

13 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Lihat Slide

← → C progate.com/sql/study/1/14#52

SQL Study I > Proyek Akhir > 14. Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari

Instruksi

Hampir selesai!
Tantangan [5/6]

progate/exercise5.sql

Gunakan operator `AND` untuk mendapatkan kedua kondisi berikut:

1. Kolom `category` berisi `makanan`
2. Kolom `character_name` berisi `Guru Domba`

Jawaban Anda (exercise5.sql) | Jawaban Benar (exercise5.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
2	rantangan	5	Guru Domba	makanan	2018-10-10
18	set ikan panggang	6	Guru Domba	makanan	2018-10-20
23	mentega		Guru Domba	makanan	2018-10-28
24	kentang	1	Guru Domba	makanan	2018-10-28

Reset Lihat Jawaban Kirim

13 / 14 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Lihat Slide

← → 🔒 progate.com/sql/study/1/14#/52

SQL Study I > Proyek Akhir > 14. Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari

Agustina Nur Wulandari (Lv.8)

Instruksi

Ini adalah tantangan penggunaan secara praktis - lihat kembali slide-slide sebelumnya jika membutuhkan bantuan!

Tantangan [6/6]

[progate/exercise6.sql](#)

Gunakan `ORDER BY` dan `LIMIT` untuk mendapatkan hasil berikut:

- Semua baris dalam urutan terbesar dahulu berdasarkan kolom `price`
- Maksimal 5 baris

[Lihat Slide](#)

Apa kamu berhasil menyelesaikan semua tantangannya?

Latihan

Database

exercise1sql exercise2sql exercise3sql exercise4sql exercise5sql exercise6sql

```
1 /*
2  dibawah "FROM purchases" tambahkan code untuk mengambil maksimum 5 baris
3  dengan urutan terbesar dari kolom "price"
4 */
5
6 SELECT *
7 FROM purchases
8 ORDER BY price DESC
9 LIMIT 5;
```

Jawaban Anda (exercise6.sql) Jawaban Benar (exercise6.sql)

id	name	price	character_name	category	purchased_at
15	tas	80	Birdie	lainya	2018-10-20
29	perlengkapan elektronik	54	Ninja Ken	lainya	2018-11-07
13	kacamata	50	Guru Domba	lainya	2018-10-18
3	baju	30	Birdie	lainya	2018-10-10

Reset Lihat Jawaban Kirim

13 / 14 Sudah diselesaikan

[Lihat Slide](#) [Hubungi Kami!](#)

