

SELAMAT Datang di Ready Set C | Pedoman Peserta - Ready Set Co | SQL Study III | Progate - Belajar

progate.com/sql/study/3/1#/0

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 1. Tabel players ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.13) ▾

## Menguasai SQL

Dalam pelajaran ini, Anda akan mempelajari cara mengerjakan sejumlah tabel dan menggunakan statement SQL jenis baru untuk mendapatkan data dengan cara yang lebih advance.

Ayo kita pelajari analisis data tingkat advance!

Klik pada panah (atau tekan tombol → ) untuk ke slide berikutnya.

SELAMAT Datang di Ready Set C | Pedoman Peserta - Ready Set Co | SQL Study III | Progate - Belajar

progate.com/sql/study/3/1#/1

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 1. Tabel players ▾

Agustina Nur Wulandari (Lv.13) ▾

## Tabel Baru

Setelah mulai terbiasa dengan SQL, sekarang waktunya mencoba analisis data yang lebih rumit! Ken, coba mulai analisa sebuah topik yang menarik. Apa kira-kira?

Saya sedang tertarik dengan sepak bola.

Bagus! Jadi kita bisa melakukan [analisis tim sepak bola](#). Cukup menarikkah?

Menarik Guru Domba! Saya ingin tahu lebih banyak tentang pemain favorit saya!

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/1#/2

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 1. Tabel players

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

## Tabel players

Saya sudah menyiapkan tabel yang berisi data tentang pemain salah satu tim sepak bola favorit Anda.

Wah, terima kasih! Dan data di tabelnya terdiri dari data setahun penuh! Mantap Guru!

Sama-sama. Sekarang, mari kita mulai dengan menganalisa tabel **players** menggunakan konten dari **SQL Study I & SQL Study II**.

Nama Kolom	Data Tersimpan
id	nomor ID
name	nama player
goals	skor
height	tinggi

Type here to search

8:11 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/1#/3

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 1. Tabel players

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

### Instruksi

Coba kita lihat isi tabel **players** yang akan digunakan dalam pelajaran ini.

Klik tab **Database** di sudut kanan atas dan perhatikan berikut ini:

- Kolumnya apa saja yang ada?
- Jenis data apa yang disimpan?

Lihat Slide

### Latihan

Database

players	id	name	goals	height
1	Will	14	178	
2	Takuya	8	181	
3	Marco	11	172	
4	Ken	12	169	
5	Michael	14	180	
6	Sho	9	175	
7	Fumiya	3	178	
8	Kevin	20	188	
9	Tetsuya	10	165	
10	Tsubasa	17	176	
11	Karim	4	179	

0 / 11 Sudah diselesaikan

Lihat Jawaban

Kirim

Lihat Slide

Type here to search

8:16 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/1#/3

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 1. Tabel players

Instruksi

**Lihat Slide**

Setelah melihat tabel, coba kita ambil skor pemain dengan nama Will, yang merupakan penggemar Ninja Ken.

**progate/exercise1.sql**

Menggunakan `WHERE`, dapatkan baris dari kolom `goals` dimana nama kolom `name` berisi `Will`.

Selanjutnya, coba kita lihat pemain mana yang jumlah golnya lebih tinggi dari Will.

**progate/exercise2.sql**

**Lihat Slide**

Type here to search

Latihan

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

Database

`exercise1.sql` `exercise2.sql`

```
1 SELECT goals
2 FROM players
3 WHERE name = "Will";
```

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

goals
14

Reset Lihat Jawaban Kirim 0/11 Sudah diselesaikan Hubungi Kami!

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/1#/3

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 1. Tabel players

Instruksi

**Lihat Slide**

dimana nama kolom `name` berisi `Will`.

Selanjutnya, coba kita lihat pemain mana yang jumlah golnya lebih tinggi dari Will.

**progate/exercise2.sql**

Gunakan `WHERE` untuk mendapatkan data pemain yang nilai di kolom `goals` lebih dari `14` (skor Will).

※ Skor Will diambil di exercise1.sql

**progate/exercise2.sql**

**Lihat Slide**

Type here to search

Latihan

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

Database

`exercise1.sql` `exercise2.sql`

```
1 SELECT *
2 FROM players
3 WHERE goals > 14;
```

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

id	name	goals	height
8	Kevin	20	188
10	Tsubasa	17	176
15	Pelé	19	181
22	Domenico	16	179

Reset Lihat Jawaban Kirim 0/11 Sudah diselesaikan Hubungi Kami!

Menggunakan 2 Statement SQL

Saya pikir Will adalah pencetak gol terbanyak, tapi setelah melihat data, sepertinya saya salah.

Ya, mengambil kesimpulan melalui data sangatlah penting. Ngomong-ngomong, apakah kamu merasa untuk mendapatkan data ini, penulisan code-nya agak panjang?

Ya, saya merasa untuk mendapatkan data ini, penulisan 2 statement SQL ini sedikit panjang.

Baiklah, saya akan mengajari Anda teknik yang lebih advance, yaitu **subkueri**! Dengan subkueri, Anda bisa mendapatkan data yang sama hanya dengan 1 statement SQL!

Subkueri

Dalam SQL, Anda dapat menulis statement dalam statement, statement ini dinamakan **subkueri**. Hal ini memungkinkan Anda **menggabungkan beberapa statement SQL menjadi 1** sehingga Anda bisa mendapatkan data yang lebih kompleks. Contoh di bawah ini menunjukkan cara mendapatkan "nama pemain dengan skor yang lebih tinggi dari Will".

**SQL study I & II**

```
sample1.sql
SELECT goals
FROM players
WHERE name = "Will";
```

```
sample2.sql
SELECT name
FROM players
WHERE goals > 14;
```

① **dapatkan skor Will**

② **selanjutnya, masukan skor will**

**Menggunakan subkueri**

```
sample.sql
SELECT name
FROM players
WHERE goals > (
    SELECT goals
    FROM players
    WHERE name = "Will"
);
```

③ **subkueri**

④ **(dapatkan skor Will)**

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/2#/5

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 2. Subkueri

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

## Subkueri

### Menulis Subkueri

Anda dapat membuat subkueri dengan meletakkannya dalam tanda kurung, seperti di bawah ini. Menulis subkueri umumnya sama seperti menulis statement SQL, kecuali **subkueri tidak memerlukan titik koma**. Hanya satu titik koma yang diperlukan di akhir statement SQL.

```
sample.sql
SELECT name
FROM players
WHERE goals > (
    SELECT goals
    FROM players
    WHERE name = "Will"
);
```

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/2#/5

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 2. Subkueri

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

## Subkueri

### Alur Menjalankan Code

Jika statement SQL mencakup subkueri, code subkuerinya akan dijalankan terlebih dahulu sebelum bagian luar statement SQL-nya, seperti contoh di bawah ini.

```
sample.sql
SELECT name
FROM players
WHERE goals > (
    SELECT goals
    FROM players
    WHERE name = "Will"
);
```

```
sample.sql
② dapatkan nama pemain dengan skor lebih tinggi dari skor Will
SELECT name
FROM players
WHERE goals > (
    SELECT goals
    FROM players
    WHERE name = "Will"
);
```

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/2#/7

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 2. Subkueri

Instruksi

Di pelajaran ini, kita akan menggunakan subkueri untuk mendapatkan skor pemain yang lebih tinggi dari Will.

[progate/exercise1.sql](#)

Menggunakan subkueri, dapatkan nilai kolom `goals` yang lebih tinggi dari skor pemain

Will

[Lihat Slide](#)

Selanjutnya, dapatkan nama pemain yang memiliki skor di atas rata-rata.

[progate/exercise2.sql](#)

[Lihat Slide](#)

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
1 SELECT name
2   FROM players
3 WHERE goals > (
4   -- Ketik statement SQL untuk mendapatkan skor milik Will ditaris bawah
5   SELECT goals
6     FROM players
7    WHERE name = "Will"
8 )
9 ;
```

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

name
Kevin
Tiubasa
Pelé
Domenico

Reset Lihat Jawaban Kirim 1/11 Sudah diselesaikan Hubungi Kami!

Type here to search

8:30 06/09/2020 ENG

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

Database

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/2#/7

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 2. Subkueri

Instruksi

nilai kolom `goals` yang lebih tinggi dari skor pemain

Will

[Lihat Slide](#)

Selanjutnya, dapatkan nama pemain yang memiliki skor di atas rata-rata.

[progate/exercise2.sql](#)

Menggunakan subkueri, dapatkan nilai kolom `goals` yang lebih tinggi dari skor rata-rata.

[Lihat Slide](#) [Petunjuk](#)

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
1 SELECT name,goals
2   FROM players
3 WHERE goals > (
4   SELECT AVG(goals)
5     FROM players
6   )
7 ;
```

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

name	goals
Will	14
Marco	11
Ken	12
Michael	14

Reset Lihat Jawaban Kirim 1/11 Sudah diselesaikan Hubungi Kami!

Type here to search

8:35 06/09/2020 ENG

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

Database

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/2#/7

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 2. Subkueri

Instruksi

Latihan

Database

Agustina Nur Wulandari (Lv.13)

Latihan

Level Up!

Lv.14

Selanjutnya, dapatkan nama pemain yang memiliki skor di atas rata-rata.

Menggunakan subkueri, dapatkan nilai kolom goals yang lebih tinggi dari skor rata-rata.

progate/exercise2.sql

Kembali ke Latihan Berikutnya

Pelajaran berikutnya adalah "AS".

2 / 11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

Windows Taskbar: File Explorer, Edge, File, Ps, Google Chrome, Word, Excel, etc.

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/3#/7

SQL Study III > Menggunakan Subkueri > 3. AS

Agustina Nur Wulandari (Lv.14)

## Membuat Data Lebih Mudah Dibaca

Guru Domba, berkat Anda, saya sudah memahami subkueri! Akan tetapi, adakah cara untuk menyimpan hasil pengelolahan data agar mudah dicari pas saya membutuhkannya?

Ada! Kita dapat menggunakan AS untuk menyimpan dan mengubah nama hasil pengolahan data kita. Saya akan menunjukkan caranya.

Windows Taskbar: File Explorer, Edge, File, Ps, Google Chrome, Word, Excel, etc.

Menggunakan AS

Dengan menggunakan AS, Anda dapat membuat label sementara untuk tabel dan nama kolom. Untuk melakukannya, gunakan syntax: `column_name AS "Nama Baru"`. Ini akan menampilkan `column_name` sebagai `Nama Baru`.

```
sample.sql
SELECT goals AS "Skor Will"
FROM players
WHERE name = "Will";
```

Hasil

Skor Will
14

Instruksi

Pertama, coba kita gunakan AS dengan kueri untuk mendapatkan data pemain dengan tinggi badan (height) 180 cm atau lebih.

```
progate/exercise1.sql
Dari kolom height .  
dapatkan baris yang nilainya lebih besar dari atau sama dengan  
180 .  
Selain itu, gunakan AS untuk melabeli kolom name  
180 cm atau lebih .
```

Latihan

```
exercise1sql
-- Gunakan AS untuk menamai kolom "180 cm atau lebih"
SELECT name AS "180 cm atau lebih"
FROM players
WHERE height >= 180;
```

Jawaban Anda (exercise1sql)	Jawaban Benar (exercise1sql)
180 cm atau lebih	Takuya Michael Kevin Luigi

Lihat Slide Petunjuk Reset Lihat Jawaban Kirim

The screenshot shows a Windows desktop environment with a browser window open to a SQL study exercise on Progate. The title bar says "SELAMAT Datang di Ready Set Go! | Pedoman Peserta - Ready Set Go! | SQL Study III | Progate - Belajar". The main content area is titled "Latihan" and shows a code editor with the file "exercise2.sql" containing the following SQL query:

```
1 -- Gunakan AS untuk menamai kolom "total skor tim"
2 SELECT SUM(goals) AS "total skor tim"
3 FROM players
4 ;
```

Below the code editor, there are two tabs: "Jawaban Anda (exercise2.sql)" and "Jawaban Benar (exercise2.sql)". The "Jawaban Benar" tab shows the result "total skor tim" with the value "317". At the bottom right of the exercise window is a green "Kirim" button.

On the left side of the exercise window, there is a sidebar with the title "Instruksi" and a note: "Sekarang, gunakan AS dan dapatkan skor total untuk seluruh tim." Below this, there are two buttons: "Lihat Slide" and "Petunjuk".

At the bottom of the exercise window, there are buttons for "Reset" and "Lihat Jawaban". The status bar at the bottom of the screen indicates "2 / 11 Sudah diselesaikan".

The screenshot shows a Windows desktop environment with a browser window open to a SQL study exercise on Progate. The title bar says "SELAMAT Datang di Ready Set Go! | Pedoman Peserta - Ready Set Go! | SQL Study III | Progate - Belajar". The main content area is titled "Tabel countries".

On the left, there is a sidebar with a message from a user: "Mempelajari tentang pemain dari data memang menyenangkan! Saya ingin melihat jenis data lainnya!". Below this, another message says: "Baiklah, perlukah kita lihat data untuk setiap negara? Sebenarnya, saya sudah menyiapkan tabel baru dengan peringkat setiap tim berdasarkan negara, khusus untuk Anda."

On the right, there is a table titled "countries" with the following data:

Nama Kolom	Data Tersimpan
id	... Nomor ID
name	... Nama Negara
rank	... Peringkat Tim

At the bottom right of the exercise window, there are navigation arrows for "prev" and "next". The status bar at the bottom of the screen indicates "8:58 06/09/2020".

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/4#10

SQL Study III > Beberapa Tabel > 4. Tabel countries

Agustina Nur Wulandari (Lv.14)

Instruksi

Klik tab Database di sudut kanan atas layar dan perhatikan hal berikut ini:

- Kolumn apa saja yang ada?
- Jenis data apa yang disimpan?

Sekarang, coba kita lihat negara mana yang peringkatnya lebih tinggi dari Jepang.

progate/exercise1.sql

Menggunakan subkueri, dapatkan baris yang peringkatnya lebih tinggi dari Jepang

Lihat Slide Petunjuk

Latihan

Database

countries	players	id	name	rank
		1	Jepang	55
		2	Amerika	24
		3	Jerman	1
		4	Mesir	31
		5	Perancis	9
		6	Portugal	3
		7	Belanda	20
		8	Eslania	22
		9	Romania	41
		10	kamerun	45
		11	Nigeria	50

Reset Lihat Jawaban Kirim

3/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Lihat Slide

Type here to search

8:58 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/4#10

SQL Study III > Beberapa Tabel > 4. Tabel countries

Agustina Nur Wulandari (Lv.14)

Instruksi

Klik tab Database di sudut kanan atas layar dan perhatikan hal berikut ini:

- Kolumn apa saja yang ada?
- Jenis data apa yang disimpan?

Sekarang, coba kita lihat negara mana yang peringkatnya lebih tinggi dari Jepang.

progate/exercise1.sql

Menggunakan subkueri, dapatkan baris yang peringkatnya lebih tinggi dari Jepang

Lihat Slide Petunjuk

Latihan

Database

countries	players	id	name	goals	height	country_id
		1	Will	14	178	2
		2	Takuya	8	181	1
		3	Marco	11	172	3
		4	Ken	12	169	1
		5	Michael	14	180	2
		6	Sho	9	175	1
		7	Fumiya	3	178	1
		8	Kevin	20	188	24
		9	Tetsuya	10	165	1
		10	Tsubasa	17	176	1
		11	Karim	4	179	33

Reset Lihat Jawaban Kirim

3/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Lihat Slide

Type here to search

8:59 06/09/2020

Klik tab Database di sudut kanan atas layar dan perhatikan hal berikut ini:

- Kolumn apa saja yang ada?
- Jenis data apa yang disimpan?

Sekarang, coba kita lihat negara mana yang peringkatnya lebih tinggi dari Jepang.

progate/exercise1.sql

Menggunakan subkueri, dapatkan baris yang peringkatnya lebih tinggi dari Jepang

Lihat Slide Petunjuk

exercise1.sql

```
1 SELECT *
2 FROM countries
3 WHERE rank < (
4   SELECT rank
5   FROM countries
6   WHERE name = "Jepang"
7 )
8 ;
```

id	name	rank
2	Amerika	24
3	Jerman	1
4	Mesir	31
5	Perancis	9

Reset Lihat Jawaban Kirim 3/11 Sudah diselesaikan Hubungi kami!

Menggabungkan Tabel (1)

Saya sudah memikirkannya, apakah kita bisa menggunakan **data pemain** dan **data spesifik negara** sekaligus? Saya ingin tahu apakah pemain dari sebuah negara memiliki kesamaan!

Pemikiran yang bagus, Ken! Tentu, kita bisa menggunakan beberapa tabel sekaligus. Kita harus melakukan persiapan agar dapat **menggunakan tabel players** dan **tabel countries**.

Baiklah!

SELAMAT Datang di Ready Set C | Pedoman Peserta - Ready Set C | SQL Study III | Progate - Belajar | progate.com/sql/study/3/5#10 | Agustina Nur Wulandari (Lv.14) | 9:02 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/11

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Agustina Nur Wulandari (Lv.14)

## Menggabungkan Tabel (2)

Untuk menggunakan tabel secara bersamaan, kita harus menambahkan dua kolom, yaitu **foreign key (kunci asing)** dan **primary key (kunci utama)**! Karena sudah ada kunci utama (id) di tabel countries, kita cukup menambahkan kunci asing (country\_id) ke tabel players.

Terima kasih, Guru! Jadi kedua baris akan terhubung jika foreign key dan primary key sama?

Tepat sekali. Saya akan mengajari Anda lebih banyak tentang foreign key dan primary key di slide berikutnya.

players			countries	
		foreign key	primary key	
id	name	country_id	id	name
1	Will	2	1	Jepang
2	Takuya	1	2	Amerika
3	Marco	3	3	Jerman
4	Ken	1		

dihubungkan melalui foreign key dan primary key

9:04 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/12

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Agustina Nur Wulandari (Lv.14)

## Menggabungkan Tabel

### Cara Penggabungan Tabel

Di SQL, **foreign key** dan **primary key** digunakan untuk menyambungkan tabel. Dengan menentukan primary key di tabel lain dengan foreign key, Anda dapat menyambungkan tabel.

players			countries	
		foreign key	primary key	
id	name	country_id	id	name
1	Will	2	1	Jepang
2	Takuya	1	2	Amerika
3	Marco	3	3	Jerman
4	Ken	1		

dihubungkan melalui foreign key dan primary key

Slide Berikutnya (atau tombol →)

9:04 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/13

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Agustina Nur Wulandari (Lv.14)

## Menggabungkan Tabel

### Manfaat Menggabungkan Tabel

Menggabungkan dua tabel memiliki keuntungan lebih dibandingkan menggabungkan kolom. Salah satunya adalah memudahkan pengelolaan data, seperti yang ditampilkan di bawah ini.

Tanpa menggunakan banyak tabel

id	name	...	country	rank
1	Will	...	Amerika	24
2	Takuya	...	Jepang	55
3	Marco	...	Jerman	1
4	Ken	...	Jepang	55

membutuhkan perubahan di dua baris ketika peringkat berubah

menggunakan beberapa tabel

id	name	country_id
1	Will	2
2	Takuya	1
3	Marco	3
4	Ken	1

id	name	rank
1	Jepang	55
2	Amerika	24
3	Jerman	1

hanya membutuhkan 1 perubahan

9:04 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Agustina Nur Wulandari (Lv.14)

### Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolom country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

### Latihan

countries players

id	name	rank
1	Jepang	55
2	Amerika	24
3	Jerman	1
4	Mesir	31
5	Perancis	9
6	Portugal	3
7	Belanda	20
8	Eslania	22
9	Romania	41
10	kamerun	45
11	Nigeria	50

Reset Lihat Jawaban Kirim

4/11 Sudah diselesaikan

Lihat Slide Hubungi Kami!

Type here to search

9:09 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolumn country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

Latihan

countries	players
	id name rank
11	Nigeria 50
12	Paraguay 30
13	DR Congo 36
14	Tunisia 27
15	Brazil 2
16	Australia 39
17	Mexico 16
18	Swiss 8
19	Chile 10
20	Denmark 12
21	Spanvol 6

Reset Lihat Jawaban Kirim

4/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:09 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolumn country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

Latihan

countries	players
	id name rank
21	Spanvol 6
22	Peru 11
23	Swedia 18
24	Inggris 15
25	Kolombia 13
26	turki 42
27	Venezuela 52
28	Yunani 47
29	Kosta Rika 26
30	Slovakia 28
31	Wales 19

Reset Lihat Jawaban Kirim

4/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:09 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolumn country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

Latihan

countries	players	
id	name	rank
31	Wales	19
32	kroasia	17
33	Iran	33
34	Jamaica	54
35	Burkina Faso	44
36	Scotlandia	32
37	Bolivia	49
38	Irlandia Utara	25
39	Belgia	5
40	Polandia	7
41	Ceko	48

Reset Lihat Jawaban Kirim

4/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:10 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolumn country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

Latihan

countries	players	
id	name	rank
41	Ceko	48
42	Morocco	40
43	Italia	14
44	Argentina	4
45	Hungaria	53
46	Austria	29
47	Senegal	23
48	Irlandia	34
49	Ukrania	35
50	Bulgaria	43

Reset Lihat Jawaban Kirim

4/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:10 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolumn country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Latihan

countries	players	
id	name	rank
51	Montenegro	46
52	Serbia	37
53	Ghana	51
54	Bosnia-Herzegovina	38
55	Uruguay	21

1 2

Reset Lihat Jawaban Kirim Hubungi Kami!

Type here to search

9:11 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolumn country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Latihan

countries	players			
id	name	goals	height	country_id
1	Will	14	178	2
2	Takuya	8	181	1
3	Marco	11	172	3
4	Ken	12	169	1
5	Michael	14	180	2
6	Sho	9	175	1
7	Fumiya	3	178	1
8	Kevin	20	188	24
9	Tetsuya	10	165	1
10	Tsubasa	17	176	1
11	Karim	4	179	33

Reset Lihat Jawaban Kirim Hubungi Kami!

Type here to search

9:11 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolom country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

Latihan

countries	players					
		id	name	goals	height	country_id
		11	Karim	4	179	33
		12	Roberto	2	170	6
		13	Ayumu	7	176	1
		14	Luigi	12	190	6
		15	Pelé	19	181	15
		16	Luke	14	176	9
		17	Thomas	12	181	3
		18	Ben	2	188	2
		19	Hikaru	6	170	1
		20	Yuhei	7	185	1
		21	Bruce	7	168	9

Reset Lihat Jawaban Kirim

4/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:11 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

progate/exercise1.sql

Dapatkan total goals dari kolom country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

Latihan

countries	players					
		id	name	goals	height	country_id
		20	Yuhei	/	185	1
		21	Bruce	7	168	9
		22	Domenico	16	179	43
		23	Daiki	9	180	1
		24	Fernando	25	186	5
		25	Philip	3	172	18
		26	Eric	1	188	3
		27	Shota	5	180	1
		28	Raphael	17	175	5
		29	Peter	20	179	20
		30	Carlos	11	176	44

Reset Lihat Jawaban Kirim

4/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:11 ENG 06/09/2020

The screenshot shows a computer interface for a SQL study session. At the top, there are several tabs: "SELAMAT Datang di Ready Set Go!", "Pedoman Peserta - Ready Set Go!", "SQL Study III | Progate - Belajar", and "progate.com/sql/study/3/5#/14". The main window title is "SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel". On the right, a user profile for "Agustina Nur Wulandari (Lv.14)" is visible. The central area contains a code editor titled "exercise1.sql" with the following SQL query:

```
1 SELECT SUM(goals), country_id
2 FROM players
3 GROUP BY country_id;
```

Below the code editor, there are two tabs: "Jawaban Anda (exercise1.sql)" and "Jawaban Benar (exercise1.sql)". The "Jawaban Anda" tab displays the following results:

SUM(goals)	country_id
93	1
30	2
24	3
42	5
14	6
21	9
19	15
3	18
20	20
20	24
4	33
16	43
11	44

At the bottom of the interface, there are buttons for "Reset", "Lihat Jawaban", and "Kirim". A progress bar indicates "4 / 11 Sudah diselesaikan". The taskbar at the bottom shows various application icons, and the system tray shows the date and time as "05/09/2020 9:08 ENG".

SUM(goals)	country_id
93	1
30	2
24	3
42	5
14	6
21	9
19	15
3	18
20	20
20	24
4	33
16	43
11	44

SELAMAT Datang di Ready Set Code! Pedoman Peserta - Ready Set Code SQL Study III | Progate - Belajar Coding progate.com/sql/study/3/5#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 5. Menggabungkan Tabel

Instruksi

Kita akan menggunakan tabel yang digabungkan untuk mendapatkan skor total untuk tiap negara.

Latihan

exercise1.sql

```
1 SELECT
2     SUM(goal)
3     FROM
4     goals
5     GROUP BY
6     country_id
```

Dapatkan total goals dari kolom country\_id dengan menggunakan GROUP BY

Lihat Slide Petunjuk

Jawaban

Level Up!

Lv.15

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

f Twitter

Kembali ke Latihan Berikutnya

Bandingkan country\_id dengan ID di tabel countries dan periksa total untuk setiap negara.

Pelajaran berikutnya adalah "JOIN (1)".

Lihat Jawaban Berikutnya

5 / 11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:18 06/09/2020 ENG

SELAMAT Datang di Ready Set Code! Pedoman Peserta - Ready Set Code SQL Study III | Progate - Belajar Coding progate.com/sql/study/3/6#/14

SQL Study III > Beberapa Tabel > 6. JOIN (1)

Menggabungkan Tabel

Mantap! Kita dapat menggunakan ke dua data pemain dan data negara sekaligus! Tetapi saya merasa sedikit sulit untuk memahaminya. Adakah cara yang lebih mudah?

Tentu saja, kita bisa menggabungkan tabel menggunakan JOIN. Jika Anda menggunakan JOIN, Anda bisa mendapatkan data dari hasil **table yang digabungkan** dengan cara yang sama layaknya dari satu tabel.

Serius? Ajari saya lebih lanjut donk tentang JOIN!

Type here to search

9:19 06/09/2020 ENG

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/6#/15

SQL Study III > Beberapa Tabel > 6. JOIN (1)

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

### JOIN (1)

#### Apa itu JOIN?

JOIN digunakan untuk menggabungkan beberapa tabel menjadi satu. Kondisi untuk penggabungan ditentukan dengan ON. Setelahnya, Anda bisa mendapatkan data dari tabel hasil gabungan selayaknya dari satu tabel. Di bawah ini adalah contoh cara menggabungkan dua tabel, `tabel_a` dan `tabel_b`.

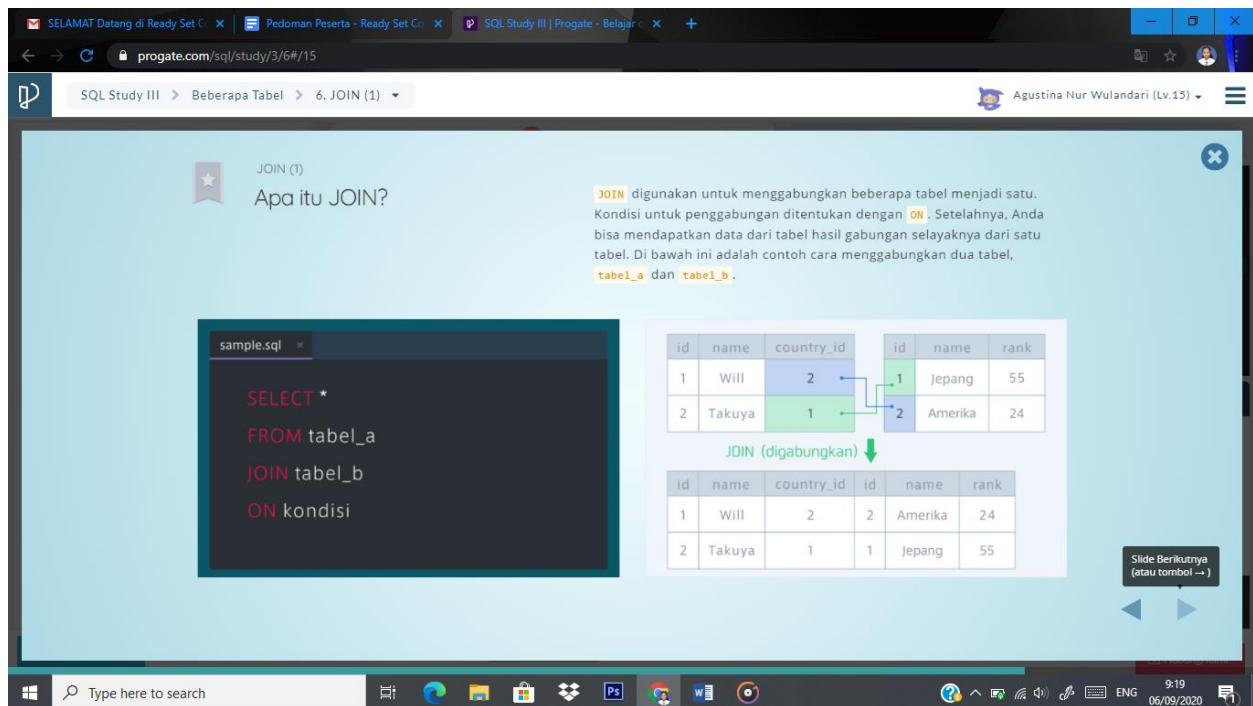
```
sample.sql
SELECT *
FROM tabel_a
JOIN tabel_b
ON kondisi
```

**JOIN (digabungkan)**

id	name	country_id	id	name	rank
1	Will	2	1	Jepang	55
2	Takuya	1	2	Amerika	24

id	name	country_id	id	name	rank
1	Will	2	2	Amerika	24
2	Takuya	1	1	Jepang	55

Slide Berikutnya (atau tombol →)



SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/6#/16

SQL Study III > Beberapa Tabel > 6. JOIN (1)

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

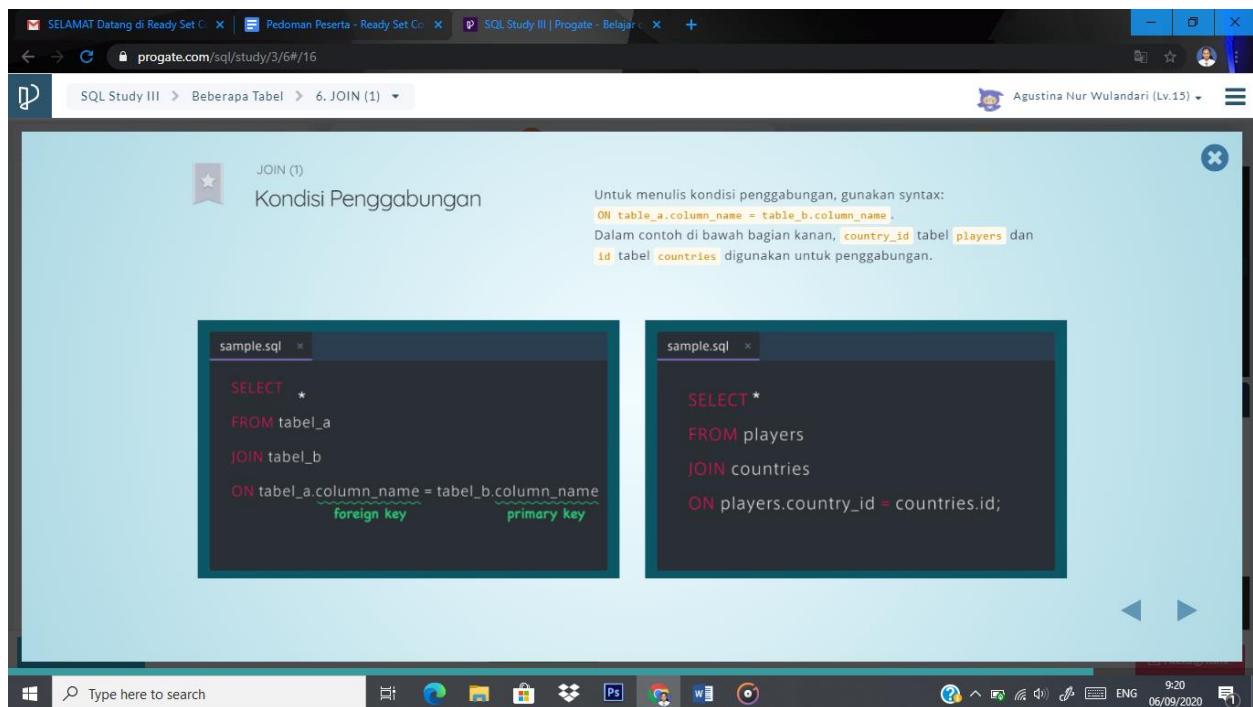
### JOIN (1)

#### Kondisi Penggabungan

Untuk menulis kondisi penggabungan, gunakan syntax:  
`ON table_a.column_name = table_b.column_name`.  
Dalam contoh di bawah bagian kanan, `country_id` tabel `players` dan `id` tabel `countries` digunakan untuk penggabungan.

```
sample.sql
SELECT *
FROM tabel_a
JOIN tabel_b
ON tabel_a.column_name = tabel_b.column_name
foreign key primary key
```

```
sample.sql
SELECT *
FROM players
JOIN countries
ON players.country_id = countries.id;
```



JOIN (1)

Perintah Eksekusi untuk JOIN

Seperi yang ditampilkan contoh dibawah ini, jika statement SQL berisi klausus **JOIN**, **JOIN** akan dijalankan terlebih dahulu. Berikutnya, **SELECT** akan dijalankan di tabel gabungan.

sample.sql

```
SELECT *  
FROM players  
JOIN countries  
ON players.country_id = countries.id;
```

sample.sql

```
② selanjutnya, kueri SELECT akan di  
terapkan di hasil dari kueri JOIN  
SELECT *  
FROM players  
JOIN countries  
ON players.country_id = countries.id;
```

Instruksi

Dalam latihan ini, kita akan mempraktikkan penggunaan **JOIN** untuk menggabungkan dua tabel.

progate/exercise1.sql

Menggunakan **JOIN**, gabungkan tabel **countries** dengan tabel **players**.

Lihat Slide

Latihan

Database

exercise1sql

```
1 SELECT *  
2 FROM players  
3 -- Tambahkan nama ke tabel gabungan  
4 JOIN countries  
5 -- Tambahkan kondisi join setelah ON  
6 ON players.country_id = countries.id;
```

Jawaban Anda (exercise1sql) | Jawaban Benar (exercise1sql)

id	name	goals	height	country_id	id	name	rank
1	Will	14	178	2	2	Amerika	24
2	Takuya	8	181	1	1	Jepang	55
3	Marco	11	172	3	3	Jerman	1
4	Ken	12	169	1	1	Jepang	55

Reset | Lihat Jawaban | Kirim

5 / 11 Sudah diselesaikan | Hubungi Kami!

Mendapatkan Data dengan JOIN

JOIN memang sangat berguna! Saya ingin menggunakanya lebih sering!

Semangat yang bagus!  
Apakah Anda melihat ada dua kolom `name` di tabel yang digabungkan?

Yah itu akan sangat membingungkan saat harus mendapatkan baris dari hanya salah satu kolom `name`.

Tidak perlu khawatir, Ken. Ada method untuk menentukan kolom dengan nama yang sama beberapa tabel.

JOIN (2)

Menentukan Kolom Bernama Sama di Beberapa Tabel (1)

Jika terdapat nama kolom yang sama di lebih dari satu tabel, nama tersebut harus ditentukan dengan: `table_name.column_name`. Di bawah ini adalah contoh kolom `name` yang terdapat di beberapa tabel.

```
sample.sql
SELECT name, name
FROM players
JOIN countries
ON players.country_id = countries.id;
```

tabelnya tidak di spesifikasi

```
sample.sql
SELECT players.name, countries.name
FROM players
JOIN countries
ON players.country_id = countries.id;
```

Kolomnya dapat di spesifikasi dengan menspesifikasi nama tabel

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/7#/20

SQL Study III > Beberapa Tabel > 7. JOIN (2)

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

JOIN (2)  
Menentukan Kolom Bernama Sama di Beberapa Tabel (2)

Syntax `table_name.column_name` juga bisa ada di klausma `WHERE`. Saat memanngani beberapa tabel, penting untuk diingat bahwa mungkin terdapat nama kolom yang sama di tabel yang berbeda.

```
sample.sql
```

```
SELECT *  
FROM players  
JOIN countries  
ON players.country_id = countries.id  
WHERE players.name = "Will";
```

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/7#/21

SQL Study III > Beberapa Tabel > 7. JOIN (2)

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

JOIN (2)  
Alur Pengerjaan Code

Coba periksa alur pengerjaan statement SQL. Perhatikan bahwa `FROM` & `JOIN` dijalankan diawal karena tabel harus dibentuk sebelum pencarian SQL dapat dijalankan.

Spesifikasi Tabel	FROM
Penggabungan	ON · JOIN
Kondisi	WHERE
Gruping	GROUP BY
Function	COUNT · SUM · AVG · MIN
HAVING	HAVING
Pencarian	SELECT · DISTINCT
Penyusunan	ORDER BY
LIMIT	LIMIT

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/#/22

SQL Study III > Beberapa Tabel > 7. JOIN (2)

Latihan

Instruksi

Dalam pelajaran ini, kita akan mencoba mendapatkan data dari kolumn ditabel yang dibuat dengan JOIN.

[progate/exercise1.sql](#)

Menggunakan `JOIN`, gabungkan tabel `countries` dengan tabel pemain, lalu dapatkan berikut ini:

- kolom `name` dari tabel `players`
- kolom `name` dari tabel `countries`

[Lihat Slide](#) [Petunjuk](#)

Selanjutnya, coba kita dapatkan skor total untuk setiap negara.

[Lihat Slide](#)

6 / 11 Sudah diselesaikan

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

	name	name
	Will	Amerika
	Takuya	Jepang
	Marco	Jerman
	Ken	Jepang

[Reset](#) [Lihat Jawaban](#) [Kirim](#)

Hubungi Kami!

Type here to search

9:33 ENG 06/09/2020

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

Database

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/#/22

SQL Study III > Beberapa Tabel > 7. JOIN (2)

Latihan

Instruksi

Selanjutnya, coba kita dapatkan skor total untuk setiap negara.

[progate/exercise2.sql](#)

Menggunakan `JOIN`, gabungkan tabel `countries` dengan tabel `players`, lalu dapatkan berikut ini:

- kolom `name` dari tabel `countries`
- jumlah dari kolumn `goals`.

Selain itu, gunakan `GROUP BY` untuk membuat grup menggunakan `countries.name`.

[Lihat Slide](#) [Petunjuk](#)

6 / 11 Sudah diselesaikan

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

	name	SUM(goals)
	Amerika	30
	Argentina	11
	Brazil	19
	Denmark	20

[Reset](#) [Lihat Jawaban](#) [Kirim](#)

Hubungi Kami!

Type here to search

9:35 ENG 06/09/2020

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

Database

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/8#/22

SQL Study III > Beberapa Tabel > 8. Tabel teams

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

## Tabel teams (1)

Menganalisa data akan lebih menyenangkan jika Anda bisa mendapatkan data dari 2 tabel yang berbeda!

Dengan database, **tabel dapat dibuat dengan lebih dari 2 bagian**. Sampai disini, adakah data lainnya yang ingin Anda analisa?

Yah Banyak pemain favorit saya yang ditransfer ke sejumlah tim dimusim lalu. Jadi, saya ingin tahu lebih banyak tentang perpindahan tim tersebut.

Baiklah, saya akan menyiapkan **tabel teams** untuk Anda. Selain itu, kita harus menambahkan foreign key bernama **previous\_team\_id** ke tabel players.

Nama Kolom	Data Tersimpan
id	... Nomor ID
name	... Nama Tim

Waiting for progate.com...

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/8#/23

SQL Study III > Beberapa Tabel > 8. Tabel teams

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

## Tabel teams (2)

Saya telah mempelajari foreign key (`previous_team_id`) **NULL** untuk pemain yang tidak ditransfer musim lalu. Dapatkah saya menggunakan **JOIN** jika foreign keynya adalah **NULL**?

Anda bisa menggunakan **JOIN**! Namun, **baris NULL akan dilewati, oleh karena itu, baris tersebut tidak akan ditampilkan di hasil**. Coba kita pastikan bahwa baris **NULL** tidak disertakan.

id	name	...	previous_team_id
1	Will	...	NULL
2	Takuya	...	1
3	Marco	...	NULL
4	Takuya	...	NULL
5	Michael	...	2

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/8#/24

SQL Study III > Beberapa Tabel > 8. Tabel teams

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

### Tabel teams

#### Memasukan Baris NULL

Saat menggunakan `JOIN`, pengeraian code dijalankan berdasarkan tabel yang ditentukan dengan `FROM`. Namun, baris dengan nilai `foreign key NULL`, seperti yang ditampilkan contoh di bawah ini, tidak akan ditampilkan di hasil yang dijalankan.

`sample.sql`

```
SELECT *  
FROM players  
JOIN teams  
ON players.previous_team_id = teams.id;
```

`JOIN (digabungkan)`

id	name	previous_team_id	id	name
1	Will	NULL	1	Ninja Warriors
2	Takuya	1	2	Red Riders

id	name	previous_team_id	id	name
2	Takuya	1	1	Ninja Warriors

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/8#/25

SQL Study III > Beberapa Tabel > 8. Tabel teams

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)

### Instruksi

Coba kita lihat apa yang terjadi jika menggunakan `JOIN` dengan data yang mencakup nilai `NULL`.

`progate/exercise1.sql`

Menggunakan `JOIN`, gabungkan tabel `teams` dengan tabel `players`, lalu dapatkan baris tabel tersebut.

[Lihat Slide](#)

`progate/exercise2.sql`

Menggunakan `JOIN`, gabungkan tabel `teams` dengan tabel

`Latihan`

`Database`

`exercise1.sql`

```
1 SELECT *  
2 FROM players  
3 JOIN teams  
4 ON players.previous_team_id = teams.id  
5 ;
```

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

id	name	goals	height	country_id	previous_team_id	id	name
2	Takuya	8	181	1	1	1	Ninja Warriors
5	Michael	14	180	2	2	2	Red Riders
6	Sho	9	175	1	4	4	White Rams
9	Tetsuya	10	165	1	3	3	Stealth Celts

Reset | Lihat Jawaban | Kirim | Hubungi Kami!

Type here to search

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar | +

← → 🔒 progate.com/sql/study/3/8#/25

SQL Study III > Beberapa Tabel > 8. Tabel teams

Latihan

Instruki

progate/exercise2.sql

```
exercise1.sql exercise2.sql
1 SELECT players.name AS "nama pemain", teams.name AS "tim (tahun lalu)"
2 FROM players
3 JOIN teams
4 ON players.previous_team_id = teams.id
5 ;
```

Menggunakan `JOIN`, gabungkan tabel `teams` dengan tabel `players`, laluapatkan hal berikut ini:

- ① kolom name dari tabel `players`
- ② kolom name dari tabel `teams`

Selain itu, tanda kolom sebagai berikut:

- Untuk ①, gunakan `nama pemain`
- Untuk ②, gunakan `tim (tahun lalu)`

Lihat Slide

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

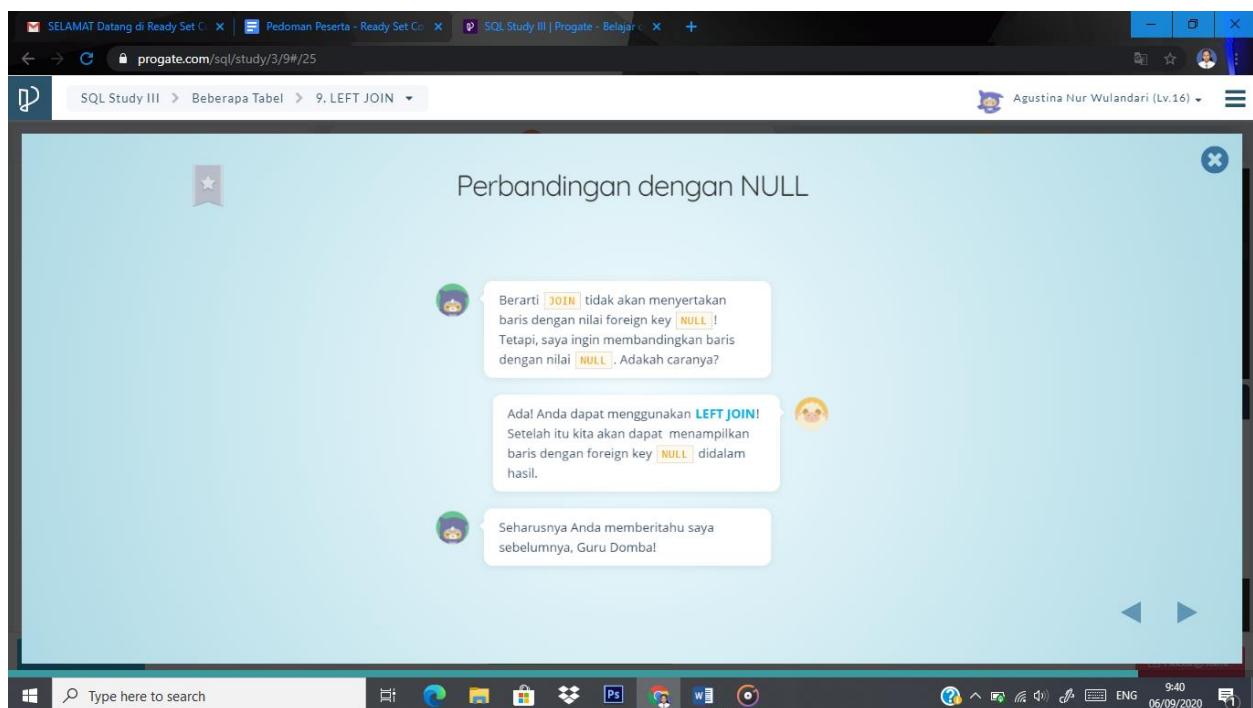
nama pemain	tim (tahun lalu)
Takuya	Ninja Warriors
Michael	Red Riders
Sho	White Rams
Tetsuya	Stealth Celts

Reset Lihat Jawaban Kirim Hubungi Kami!

Type here to search

9/11 Sudah diselesaikan

Agustina Nur Wulandari (Lv.15)



SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/9#/26

SQL Study III > Beberapa Tabel > 9. LEFT JOIN

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

## LEFT JOIN

Menggunakan **LEFT JOIN** Anda bisa mendapatkan semua data tabel yang ditentukan di klausus FROM. Baris dengan nilai foreign key NULL juga akan ditampilkan di hasil yang dijalankan, sebagai NULL.

sample.sql

```
SELECT *  
FROM players  
LEFT JOIN teams  
ON players.previous_team_id = teams.id;
```

Juga mengambil baris bernilai NULL.

1	Will				
2	Takuya	1	1	Ninja Warriors	
3	Marco				
4	Takuya				
5	Michael	2	2	Red Riders	
6	Sho	4	4	White Rams	

Type here to search

9:40 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/9#/27

SQL Study III > Beberapa Tabel > 9. LEFT JOIN

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

### Instruksi

Sekarang, coba gunakan **LEFT JOIN** untuk mendapatkan data yang mencakup baris dengan nilai **NULL** !

progate/exercise1.sql

Menggunakan **LEFT JOIN**, gabungkan tabel **teams** dengan tabel **players**, lalu dapatkan baris tabel.

Lihat Slide Petunjuk

progate/exercise2.sql

Menggunakan **LEFT JOIN**, gabungkan tabel **teams**

Latihan

Database

exercise1.sql

```
1 SELECT *  
2 FROM players  
3 LEFT JOIN teams  
4 ON players.previous_team_id = teams.id  
5 ;
```

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

1	Will	14	178	2			
2	Takuya	8	181	1	1	1	Ninja Warriors
3	Marco	11	172	3			
4	Ken	12	169	1			

Reset Lihat Jawaban Kirim

Lihat Slide

8/11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

Type here to search

9:43 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar | +

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/9#/27

SQL Study III > Beberapa Tabel > 9. LEFT JOIN

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

Instruksi

progate/exercise2.sql

Menggunakan `LEFT JOIN`, gabungkan tabel `teams` dengan tabel `players`, lalu dapatkan berikut ini:

- ① kolom name dari tabel `players`
- ② kolom name dari tabel `teams`

Selain itu, tanda kolom sebagai berikut:

- Untuk ①, gunakan `nama pemain`
- Untuk ②, gunakan `tim (tahun lalu)`

Lihat Slide

Latihan

exercise1.sql exercise2.sql

```
1 SELECT players.name AS "nama pemain", teams.name AS "tim (tahun lalu)"
2 FROM players
3 LEFT JOIN teams
4 ON players.previous_team_id = teams.id
5 ;
```

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

nama pemain	tim (tahun lalu)
Will	
Takuya	Ninja Warriors
Marco	
Ken	

Reset Lihat Jawaban Kirim

8 / 11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami

Type here to search

Windows Taskbar: File Explorer, Edge, File Manager, Microsoft Store, Photoshop, Google Chrome, Word, Excel, Powerpoint, Task View, Taskbar icons.

SELAMAT Datang di Ready Set Code | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar | +

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/10#/27

SQL Study III > Beberapa Tabel > 10. Menggabungkan 3 Tabel

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

## Menggabungkan 3 Tabel atau Lebih

Penggabungan tabel memang sangat berguna! Saya penasaran, dapatkah saya menggabungkan 3 tabel sekaligus?

Tentu saja! Anda dapat menggabungkan banyak tabel menggunakan `JOIN` berulang kali!

Windows Taskbar: File Explorer, Edge, File Manager, Microsoft Store, Photoshop, Google Chrome, Word, Excel, Powerpoint, Task View, Taskbar icons.

A screenshot of a Windows desktop showing a Progate SQL study session. The browser window displays a lesson titled "Menggabungkan 3 Tabel" (Joining 3 Tables) under "JOIN dengan Beberapa Tabel". The lesson content explains that JOIN is a single SQL statement used for combining data from two or more tables. It includes a sample SQL query:

```
sample.sql x
SELECT *
FROM players
JOIN countries
ON players.country_id = countries.id
LEFT JOIN teams
ON players.previous_team_id = teams.id;
```

A screenshot of a Windows desktop showing a Progate SQL exercise session. The browser window displays a practice exercise titled "Latihan" for "exercise1sql". The exercise instructions state: "Dalam latihan ini, kita akan menggunakan JOIN untuk menggabungkan 3 tabel!". The code editor shows the following SQL query:

```
exercise1sql
1 SELECT *
2 FROM players
3 JOIN countries
4 ON players.country_id = countries.id
5 LEFT JOIN teams
6 ON players.previous_team_id = teams.id
7 ;
```

The results table shows the joined data from three tables: players, countries, and teams. The columns are: id, name, goals, height, country\_id, previous\_team..., id, name, rank, id, name. The data is as follows:

id	name	goals	height	country_id	previous_team...	id	name	rank	id	name
1	Will	14	178	2		2	Amerika	24		
2	Takuya	8	181	1	1	1	Jepang	55	1	Ninja Warriors
3	Marco	11	172	3		3	Jerman	1		
4	Ken	12	169	1		1	Jepang	55		

At the bottom, there are buttons for "Reset", "Lihat Jawaban", and "Kirim". A progress bar indicates "9/11 Sudah diselesaikan".

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/11#29

SQL Study III > Tantangan Terakhir > 11. Mempraktikkan Keterampilan Anda

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

## Mempraktikkan Hal Yang Sudah Anda Pelajari

Kemajuan Anda pesat sekali Ken! Bagus sekali!

Terima kasih! Tetapi, walaupun saya telah mempelajari banyak teknik yang baru dan sulit, saya belum merasa yakin.

Itu normal, untuk menguasai sesuatu yang kompleks, Anda harus banyak berlatih!

Baiklah. Terima kasih atas motivasinya Saya akan lebih banyak berlatih!

Sikap yang sangat baik, Ken. Untuk menyelesaikan bab ini, saya telah menyelesaikan beberapa tantangan untuk Anda. Jika tidak yakin, lihat lagi yang telah saya ajarkan di slide sebelumnya.

Waiting for progate.com...

Type here to search

9:52 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/11#30

SQL Study III > Tantangan Terakhir > 11. Mempraktikkan Keterampilan Anda

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

### Instruksi

Untuk latihan terakhir pelajaran ini, sejumlah tantangan telah disiapkan untuk mempraktikkan apa yang telah Anda pelajari.

[progate/exercise1.sql](#)

Gunakan subkueri untuk mendapatkan nilai kolom height yang lebih tinggi dari tinggi rata-rata dan dapatkan berikut ini:

- Untuk  gunakan `nama pemain`
- Untuk  gunakan `tinggi pemain`

Tetapi, tanda kolom yang dihasilkan sebagai berikut:

- Untuk  gunakan `nama pemain`
- Untuk  gunakan `tinggi pemain`

[Lihat Slide](#)

### Latihan

exercise1.sql exercise2.sql exercise3.sql

```
1 SELECT name AS "nama_pemain", height AS "tinggi_pemain"
2 FROM players
3 WHERE height > (
4   SELECT AVG(height)
5   FROM players
6 )
7 ;
```

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

nama_pemain	tinggi_pemain
Takuya	181
Michael	180
Kevin	188
Karim	179

Reset Lihat Jawaban Kirim

10 / 11 Sudah diselesaikan

Hubungi kami!

Type here to search

9:56 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/11#30

SQL Study III > Tantangan Terakhir > 11. Mempraktikkan Keterampilan Anda

Instruksi

Selanjutnya, coba gunakan JOIN untuk mendapatkan data.

progate/exercise2.sql

Menggunakan `JOIN`, dapatkan baris yang memenuhi kondisi berikut:

Dari negara Jepang

Setidaknya memiliki tinggi 180 cm

Terakhir, coba kita praktikkan penerapan JOIN.

Latihan

exercise1sql exercise2sql exercise3sql

```
1 SELECT *
2 FROM players
3 JOIN countries
4 ON players.country_id = countries.id
5 WHERE countries.name = "Jepang"
6 AND height >= 180
7 ;
```

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

id	name	goals	height	country_id	previous_team_id	id	name	rank
2	Takuya	8	181	1	1	1	Jepang	55
20	Yûhei	7	185	1		1	Jepang	55
23	Daiki	9	180	1		1	Jepang	55
27	Shota	5	180	1		1	Jepang	55

10 / 11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

progate.com/sql/study/3/11#30

SQL Study III > Tantangan Terakhir > 11. Mempraktikkan Keterampilan Anda

Instruksi

Terakhir, coba kita praktikkan penerapan JOIN.

progate/exercise3.sql

Menggunakan `JOIN`, dapatkan berikut ini:

nama negara

skor rata-rata untuk setiap negara

Selain itu, tandai kolom yang dihasilkan sebagai berikut:

- Untuk , gunakan `nama negara`
- Untuk , gunakan `skor rata-rata`

Latihan

exercise1sql exercise2sql exercise3sql

```
1 SELECT countries.name AS "nama negara", AVG(goals) AS "skor rata-rata"
2 FROM players
3 JOIN countries
4 ON players.country_id = countries.id
5 GROUP BY countries.name
6 ;
```

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

nama negara	skor rata-rata
Amerika	10.0
Argentina	11.0
Brazil	19.0
Denmark	20.0

10 / 11 Sudah diselesaikan

Hubungi Kami!

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/11#30

SQL Study III > Tantangan Terakhir > 11. Mempraktikkan Keterampilan Anda

Instruksi Latihan Database

Terakhir, coba kita praktikkan penerapan JOIN.

progate/exercise3.sql

Menggunakan `JOIN`, dapatkan berikut ini:

- nama negara
- skor rata-rata untuk setiap negara

Selain itu, tandai kolom yang dihasilkan sebagai berikut:

- Untuk , gunakan `nama negara`
- Untuk , gunakan `skor rata-rata`

Petunjuk Lihat Slide

Level Up!

Lv.17



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

Kembali ke Latihan Berikutnya

Anda sudah menyelesaikan pelajaran ini!

11 / 11 Sudah diselesaikan

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

skor rata-rata  
10.0

Lihat Jawaban Berikutnya

Hubungi Kami!

Type here to search

9:57 ENG 06/09/2020

SELAMAT Datang di Ready Set Code! | Pedoman Peserta - Ready Set Code | SQL Study III | Progate - Belajar Coding

← → 🔍 progate.com/sql/study/3/11#30

SQL Study III > Tantangan Terakhir > 11. Mempraktikkan Keterampilan Anda

Instruksi Latihan Database

Terakhir, coba kita praktikkan penerapan JOIN.

progate/exercise3.sql

Menggunakan `JOIN`, dapatkan berikut ini:

- nama negara
- skor rata-rata untuk negara

Selain itu, tandai kolom yang dihasilkan sebagai berikut:

- Untuk , gunakan `nama negara`
- Untuk , gunakan `skor rata-rata`

Petunjuk Lihat Slide

Congratulations!



Selamat!  
Anda telah menyelesaikan SQL Study III!

Bagikan berita baik ini!



Lanjutkan →

11 / 11 Sudah diselesaikan

Agustina Nur Wulandari (Lv.16)

Hubungi Kami!

Type here to search

9:57 ENG 06/09/2020