ORACLE Academy



6-3

Inner Join versus Outer Join





Tujuan

- Pelajaran ini akan membahas tujuan berikut:
 - -Membandingkan dan membedakan inner join dan outer join
 - Membuat dan menjalankan kueri untuk menggunakan left outer join
 - Membuat dan menjalankan permintaan untuk menggunakan right outer join
 - Membuat dan menjalankan kueri untuk menggunakan full outer join



DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

Marine Dillan

Tujuan

- Hingga kini, semua join mengembalikan data yang cocok dengan ketentuan join
- Namun, kadang-kadang, kami ingin mengambil data yang memenuhi ketentuan join, dan data yang tidak memenuhi ketentuan join
- · Outer join pada ANSI-99 SQL memungkinkan fungsi ini



DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

INNER dan OUTER

- Dalam ANSI-99 SQL, join dari dua tabel atau lebih yang hanya mengembalikan baris yang cocok disebut inner join
- Ketika join mengembalikan baris yang tidak cocok serta baris yang cocok, itu disebut outer join
- Sintaks outer join menggunakan istilah "left, full, dan right"
- Nama-nama ini dikaitkan dengan urutan nama tabel dalam klausa FROM dari pernyataan SELECT



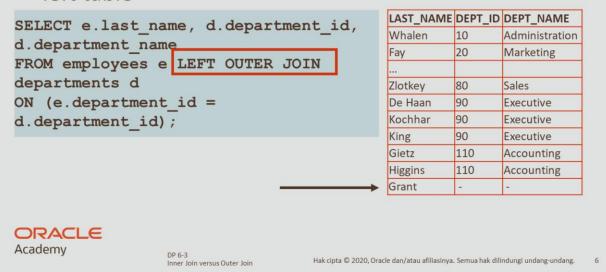
DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

Hak cipta © 2020, Oracle dan/atau afiliasinya. Semua hak dilindungi undang-undang

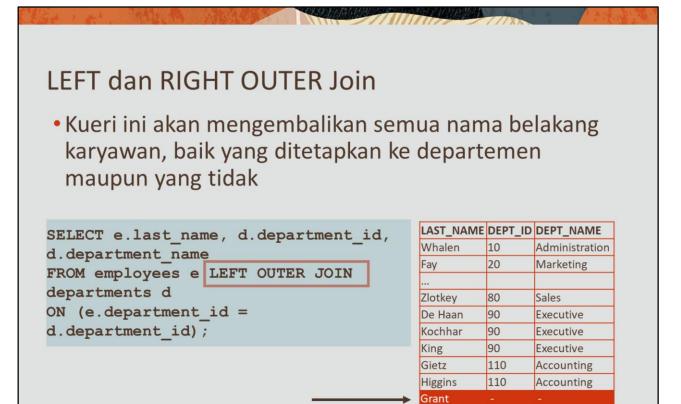
NATURAL JOIN, JOIN ON, dan JOIN USING adalah tipe inner join.



 Dalam contoh yang ditunjukkan dari left outer join, perhatikan bahwa nama tabel yang tercantum di sebelah kiri kata "left outer join" disebut sebagai "left table"



Nama kolom dalam output sampel telah disingkat sesuai urutan agar sesuai di slide.



Hak cipta © 2020, Oracle dan/atau afiliasinya. Semua hak dilindungi undang-undang.

Nama kolom dalam output sampel telah disingkat sesuai urutan agar sesuai di slide.

DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

ORACLE Academy

LEFT dan RIGHT OUTER Join



 Right outer join ini akan mengembalikan semua ID departemen dan nama departemen, baik yang memiliki karyawan yang ditugaskan ke departemen tersebut dan yang tidak

```
SELECT e.last_name, d.department_id,
d.department_name
FROM employees e RIGHT OUTER JOIN
departments d
ON (e.department_id =
d.department_id);
```

LAST_NAME	DEPT_ID	DEPT_NAME	
Whalen	10	Administration	
Hartstein	20	Marketing	
King	90	Executive	
Kochhar	90	Executive	
De Haan	90	Executive	
Higgins	110	Accounting	
Gietz	110	Accounting	
L i	190	Contracting	



DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

Hak cipta © 2020, Oracle dan/atau afiliasinya. Semua hak dilindungi undang-undang.

Nama kolom dalam output sampel telah disingkat sesuai urutan agar sesuai di slide.

Marin Dina

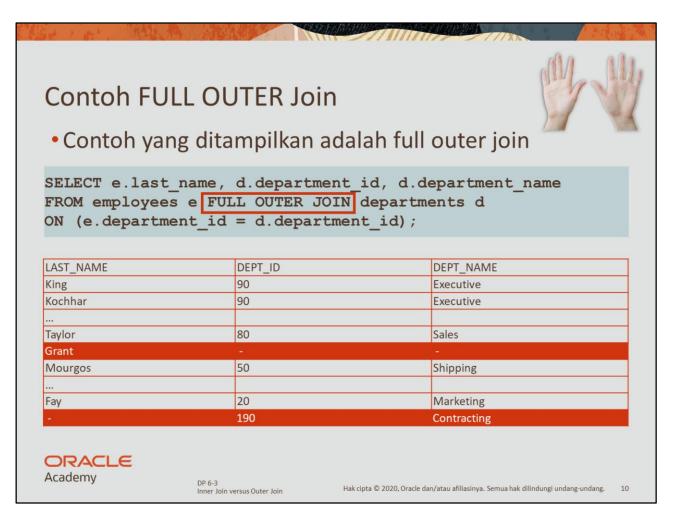
FULL OUTER Join

- Ini memungkinkan untuk membuat ketentuan join mengambil semua baris yang cocok dan semua baris yang tidak cocok dari kedua tabel
- Menggunakan full outer join menyelesaikan masalah ini
- Kumpulan hasil full outer join mencakup semua baris dari left outer join dan semua baris dari right outer join digabungkan menjadi satu tanpa duplikasi





DP 6-3 Inner Join versus Outer Join



Nama kolom dalam output sampel telah disingkat sesuai urutan agar sesuai di slide.

Skenario Join

- Buat join untuk menampilkan daftar karyawan, job_id mereka saat ini dan pekerjaan yang pernah mereka lakukan sebelumnya
- Tabel job_history berisi detail pekerjaan sebelumnya dari karyawan

SELECT last_name, e.job_id AS "Job", jh.job_id AS "Old job",
end_date

FROM employees e LEFT OUTER JOIN job_history jh
ON(e.employee id = jh.employee id);

LAST_NAME	Job	Old job	END_DATE
King	AD_PRES		-
Kochhar	AD_VP	AC_MGR	15-Mar-1997
Kochhar	AD_VP	AC_ACCOUNT	27-Oct-1993
De Haan	AD_VP	IT_PROG	24-Jul-1998
Whalen	AD_ASST	AD_ASST	17-Jun-1993
Whalen	AD_ASST	AC_ACCOUNT	31-Dec-1998
Higgins	AC_MGR	-	



Academy

DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

Terminologi

- Istilah-istilah penting yang digunakan dalam pelajaran ini di antaranya:
 - -FULL OUTER JOIN
 - -Inner join
 - -LEFT OUTER JOIN
 - -Outer join
 - -RIGHT OUTER JOIN



DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

Rangkuman

- Dalam pelajaran ini, Anda seharusnya telah mempelajari cara:
 - -Membandingkan dan membedakan inner dan outer join
 - Membuat dan menjalankan kueri untuk menggunakan left outer join
 - Membuat dan menjalankan permintaan untuk menggunakan right outer join
 - Membuat dan menjalankan kueri untuk menggunakan full outer join



DP 6-3 Inner Join versus Outer Join

ORACLE Academy