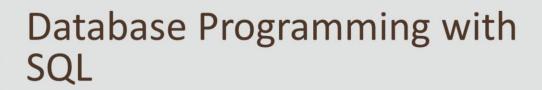
ORACLE Academy



5-3

Ekspresi Kondisional



Tujuan

- Pelajaran ini akan membahas tujuan berikut:
 - -Membandingkan dan membedakan fungsi DECODE dan CASE
 - Membuat dan menjalankan kueri SQL yang menggunakan fungsi DECODE dan CASE dengan benar
 - Membuat dan menjalankan dua metode untuk menerapkan logika kondisional IF-THEN-ELSE





DP 5-3 Ekspresi Kondisional

All Million Silvan

Tujuan

- Mampu membuat keputusan sangat penting dalam pemodelan data
- Pemodel harus memutuskan fungsi bisnis mana yang perlu dimodelkan dan mana yang tidak
- Proses pemodelan data mengharuskan desainer menganalisis informasi untuk mengidentifikasi entitas, menyelesaikan hubungan, dan memilih atribut
- Keputusan khusus antara lain:
 - IF bisnis perlu melacak data dari waktu ke waktu,
 THEN mungkin perlu menjadi entitas atau
 ELSE harus menjadi atribut



DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Cara Fungsi Dievaluasi

- Proses pengambilan keputusan dalam pemrograman ini tidak jauh berbeda dari proses yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari
- Ingat terakhir kali Anda harus membuat jenis keputusan ifthen-else
- JIKA saya menyelesaikan pekerjaan rumah sebelum pukul 21.00, saya dapat menonton televisi, JIKA TIDAK saya tidak dapat menonton televisi
- Dalam SQL, pilihan seperti ini melibatkan metode pemrosesan bersyarat
- Mengetahui cara menggunakan pemrosesan bersyarat membuat pengambilan keputusan untuk mendapatkan data yang Anda inginkan lebih mudah



DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Marin Dina

Ekspresi Kondisional

- Dua ekspresi kondisional adalah CASE dan DECODE
- Anda telah mempelajari NULLIF, yang secara logis setara dengan ekspresi CASE dalam CASE yang membandingkan dua ekspresi
- NULLIF membandingkan dua ekspresi, dan jika dua ekspresi itu sama, maka kembalikan nol; jika tidak sama, maka kembalikan ekspresi pertama





DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Ekspresi Kondisional

- Ada dua rangkaian perintah atau sintaks yang dapat digunakan untuk menulis pernyataan SQL:
 - -Pernyataan standar yang sesuai dengan ANSI/ISO SQL 99
 - -Pernyataan milik Oracle
- Dua rangkaian sintaks tersebut sangat mirip, tetapi ada beberapa perbedaan
- Dalam kursus ini, Anda akan belajar menggunakan kedua rangkaian pernyataan SQL, tetapi sebaiknya menggunakan sintaks ANSI/ISO SQL 99



DP 5-3 Ekspresi Kondisional

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

Penting juga bagi siswa untuk mempelajari sintaks kepemilikan Oracle, karena ada kemungkinan mereka akan menemukan penggunaannya dalam database yang lebih lama.

Marin Sina

Ekspresi Kondisional

- CASE dan DECODE adalah contoh salah satu perbedaan ini
- CASE merupakan pernyataan yang sesuai dengan ANSI/ISO 99 SQL 99
- DECODE adalah pernyataan milik Oracle
- Kedua pernyataan mengembalikan informasi yang sama menggunakan sintaks berbeda



DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Ekspresi CASE

- Ekspresi CASE pada dasarnya melakukan pekerjaan pernyataan IF-THEN-ELSE
- Tipe data ekspresi CASE, WHEN, ELSE harus sama
- Sintaks untuk ekspresi CASE adalah:

```
CASE expr WHEN comparison_expr1 THEN return_expr1

[WHEN comparison_expr2 THEN return_expr2

WHEN comparison_exprn THEN return_exprn

ELSE else_expr]

END
```



Academy

DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Sintaks CASE

- Kueri tersebut memeriksa department id
 - -JIKA 90, maka menghasilkan 'Management'
 - -JIKA 80, maka menghasilkan 'Sales'
 - -JIKA 60, maka menghasilkan 'It'
 - JIKA TIDAK menghasilkan "Other dept."

```
SELECT last name,
CASE department id
   WHEN 90 THEN 'Management'
   WHEN 80 THEN 'Sales'
   WHEN 60 THEN 'It'
   ELSE 'Other dept.'
END AS "Department"
FROM employees;
```

Academy

ORACLE

DP 5-3 Ekspresi Kondisional LAST_NAME Department Management King Kochhar Management De Haan Management Whalen Other dept. Other dept. Higgins Other dept. Gietz Zlotkey Sales Sales Abel Taylor Sales Grant Other dept. Mourgos Other dept. Rajs Other dept. Other dept. **Davies** Matos Other dept. Vargas Other dept. Hunold It Ernst It Lorentz It Hartstein Other dept. Other dept. Fay

Ekspresi DECODE

- Fungsi DECODE mengevaluasi ekspresi dengan cara yang mirip dengan logika IF-THEN-ELSE
- DECODE membandingkan ekspresi ke setiap pencarian nilai
- Sintaks untuk DECODE adalah:

```
DECODE(columnl|expression, search1, result1
    [, search2, result2,...,]
    [, default])
```

 Jika nilai default dihilangkan, nilai null dihasilkan di mana nilai pencarian tidak cocok dengan nilai mana pun



DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Ekspresi DECODE

• Lihat contoh:

```
SELECT last_name,

DECODE(department_id,

90, 'Management',

80, 'Sales',

60, 'It',

'Other dept.')

AS "Department"

FROM employees;
```

 Kueri ini mengembalikan hasil yang sama persis seperti contoh CASE sebelumnya, namun menggunakan sintaks yang berbeda

LAST_NAME	Department
King	Management
Kochhar	Management
De Haan	Management
Whalen	Other dept.
Higgins	Other dept.
Gietz	Other dept.
Zlotkey	Sales
Abel	Sales
Taylor	Sales
Grant	Other dept.
Mourgos	Other dept.
Rajs	Other dept.
Davies	Other dept.
Matos	Other dept.
Vargas	Other dept.
Hunold	It
Ernst	lt
Lorentz	It
Hartstein	Other dept.
Fay	Other dept.

ORACLE

Academy

DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Terminologi

- Istilah-istilah penting yang digunakan dalam pelajaran ini di antaranya:
 - -CASE
 - -Ekspresi Kondisional
 - -DECODE



DP 5-3 Ekspresi Kondisional

Rangkuman

- Dalam pelajaran ini, Anda seharusnya telah mempelajari cara:
 - -Membandingkan dan membedakan fungsi DECODE dan CASE
 - Membuat dan menjalankan kueri SQL yang menggunakan fungsi DECODE dan CASE dengan benar
 - Membuat dan menjalankan dua metode untuk menerapkan logika kondisional IF-THEN-ELSE





DP 5-3 Ekspresi Kondisional

ORACLE Academy