

VERSION 2.0
FEBRUARI, 2020



DESAIN DATABASE

MODUL 6: QUERY EXERCISE

TIM PENYUSUN:

- AGUS EKO MINARNO
- BYAS AGENG HAQIQIE

PRESENTED BY: LABORATORIUM INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

DESAIN DATABASE

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Setelah menyelesaikan modul ini diharapkan mahasiswa mampu menggunakan query untuk mengolah dan menyajikan data menjadi lebih informatif serta mampu menyelesaikan masalah terkait dengan sistem pelaporan.

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Menyelesaikan soal menggunakan kueri pada skema HR Oracle XE

KEBUTUHAN HARDWARE & SOFTWARE

Oracle XE

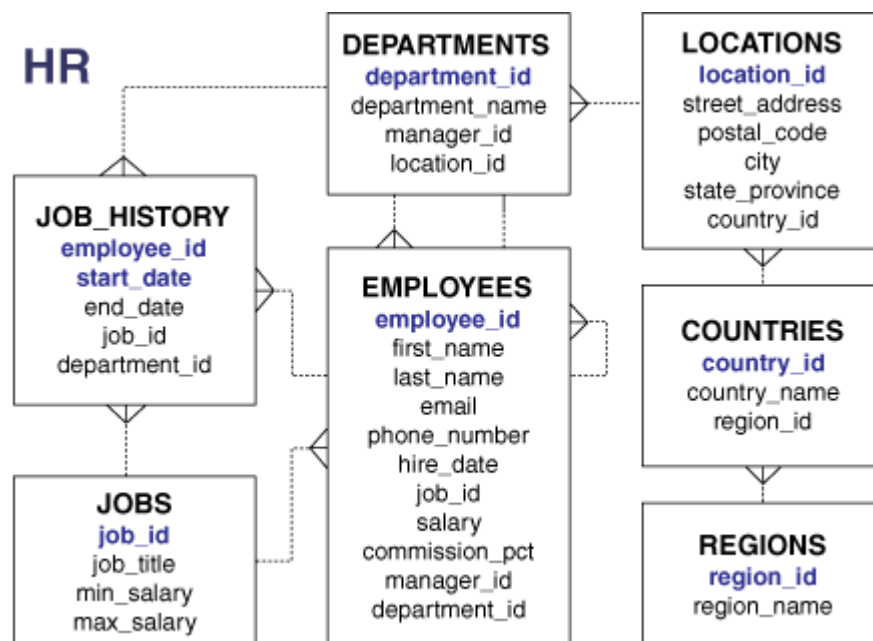
Schema HR

MATERI POKOK

Materi yang digunakan pada modul ini adalah dari modul 1 hingga modul 5.

MATERI PRAKTIKUM

Masukkan materi utama untuk mengerjakan tugas



LEMBAR KERJA

KEGIATAN 1

Soal-soal ini di kerjakan live query ketika kegiatan praktikum di lab, soal dapat di pelajari terlebih dahulu.

Berdasarkan skema HR, kerjakan soal-soal di bawah ini sesuai dengan gambar di bawah ini :

Tampilkan seluruh record data pada table departments

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
10	Administration	200	1700
20	Marketing	201	1800
30	Purchasing	114	1700
40	Human Resources	203	2400
50	Shipping	121	1500
60	IT	103	1400
70	Public Relations	204	2700
80	Sales	145	2500
90	Executive	100	1700
100	Finance	108	1700
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.			

10 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

1

Tampilkan data employees yang nama karyawannya di awali dengan huruf R

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
137	Renske	Ladwig	RLADWIG	650.121.1234	07/14/2003	ST_CLERK	3600	-	123	50
143	Randall	Matos	RMATOS	650.121.2874	03/15/2006	ST_CLERK	2600	-	124	50
191	Randall	Perkins	RPERKINS	650.505.4876	12/19/2007	SH_CLERK	2500	-	122	50

3 rows returned in 0.03 seconds [Download](#)

2

Tampilkan record data employees yang karyawannya memiliki gaji di atas 15000

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
100	Steven	King	SKING	515.123.4567	06/17/2003	AD_PRES	24000	-	-	90
101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	09/21/2005	AD_VP	17000	-	100	90
102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	01/13/2001	AD_VP	17000	-	100	90

3 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

3

Tampilkan record data employees yang menunjukkan jumlah data yang ada di dalam table employees.

JUMLAH
107

1 rows returned in 0.02 seconds

4

Tampilkan record data employees yang menunjukkan nilai tertinggi dan rata-rata dari salary

TERTINGGI	RATARATA
24000	6461.83177570093457943925233644859813084

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

5

Tampilkan nama, salary, dan job_title

NAMA	SALARY	JOB_TITLE
William Gietz	8300	Public Accountant
Shelley Higgins	12008	Accounting Manager
Jennifer Whalen	4400	Administration Assistant
Steven King	24000	President
Lex De Haan	17000	Administration Vice President
Neena Kochhar	17000	Administration Vice President
John Chen	8200	Accountant
Daniel Faviet	9000	Accountant
Luis Popp	6900	Accountant
Ismael Sciarra	7700	Accountant
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.		

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

6

Tampilkan department_name, city, country_name, dan region_name yang berasal dari Europe

DEPARTMENT_NAME	CITY	COUNTRY_NAME	REGION_NAME
Human Resources	London	United Kingdom	Europe
Sales	Oxford	United Kingdom	Europe
Public Relations	Munich	Germany	Europe

3 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

7

Tampilkan jumlah karyawan dari setiap department yang ada

jumlah karyawan	DEPARTMENT_NAME
1	Administration
2	Accounting
6	Purchasing
1	Human Resources
5	IT
1	Public Relations
3	Executive
45	Shipping
34	Sales
6	Finance
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

8

Tampilkan record data nama karyawan, hire_date, job_title, dan nama manager yang mulai bekerja pada tahun 2008-2010

NAMA	HIRE_DATE	JOB_TITLE	nama manager
Steven Markle	03/08/2008	Stock Clerk	Matthew Weiss
Hazel Philtanker	02/06/2008	Stock Clerk	Payam Kaufling
Eleni Zlotkey	01/29/2008	Sales Manager	Steven King
Mattea Marvins	01/24/2008	Sales Representative	Alberto Errazuriz
David Lee	02/23/2008	Sales Representative	Alberto Errazuriz
Sundar Ande	03/24/2008	Sales Representative	Alberto Errazuriz
Sundita Kumar	04/21/2008	Sales Representative	Gerald Cambrault
Amit Banda	04/21/2008	Sales Representative	Alberto Errazuriz
Charles Johnson	01/04/2008	Sales Representative	Eleni Zlotkey
Girard Geoni	02/03/2008	Shipping Clerk	Matthew Weiss
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.			

10 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

9

Tampilkan data nama manager, nama department, dan nama Negara yang berasal dari Germany

nama manager	DEPARTMENT_NAME	COUNTRY_NAME
Hermann Baer	Public Relations	Germany

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

10

Tunjukkan jumlah record data dari karyawan yang memiliki gaji antara 15000 hingga 20000

JUMLAH
2

1 rows returned in 0.00 seconds

11

Tampilkan jumlah karyawan untuk setiap pekerjaan yang ada

jumlah karyawan	JOB_TITLE
1	Accounting Manager
30	Sales Representative
5	Purchasing Clerk
5	Programmer
1	Public Relations Representative
2	Administration Vice President
5	Stock Manager
1	Marketing Representative
1	President
1	Administration Assistant
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

10 rows returned in 0.05 seconds [Download](#)

12

Tampilkan karyawan yang memiliki job id FI_MGR

FIRST_NAME	LAST_NAME	JOB_ID
Nancy	Greenberg	FI_MGR

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

13

Tampilkan seluruh data dari table employees dan departments

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
200	Jennifer	Whalen	JWHALEN	515.123.4444	09/17/2003	AD_ASST	4400	-	101	10	10	Administration	200	1700
201	Michael	Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	02/17/2004	MK_MAN	13000	-	100	20	20	Marketing	201	1800
202	Pat	Fay	PFAY	603.123.6666	08/17/2005	MK_REP	6000	-	201	20	20	Marketing	201	1800
114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515.127.4561	12/07/2002	PU_MAN	11000	-	100	30	30	Purchasing	114	1700
115	Alexander	Khoo	AKHOO	515.127.4562	05/18/2003	PU_CLERK	3100	-	114	30	30	Purchasing	114	1700
116	Shelli	Baida	SBAIDA	515.127.4563	12/24/2005	PU_CLERK	2900	-	114	30	30	Purchasing	114	1700
117	Sigal	Tobias	STOBIAS	515.127.4564	07/24/2005	PU_CLERK	2800	-	114	30	30	Purchasing	114	1700
118	Guy	Himuro	GHIMURO	515.127.4565	11/15/2006	PU_CLERK	2600	-	114	30	30	Purchasing	114	1700
119	Karen	Colmenares	KCOLMENA	515.127.4566	08/10/2007	PU_CLERK	2500	-	114	30	30	Purchasing	114	1700
203	Susan	Mavris	SMAVRIS	515.123.7777	06/07/2002	HR_REP	6500	-	101	40	40	Human Resources	203	2400

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.03 seconds [Download](#)

14

Tampilkan nama karyawan dan tempat mereka bekerja, dan urutkan secara descending.

FIRST_NAME	LAST_NAME	CITY
Winston	Taylor	South San Francisco
William	Gietz	Seattle
William	Smith	Oxford
Vance	Jones	South San Francisco
Valli	Pataballa	Southlake
Trenna	Rajs	South San Francisco
Timothy	Gates	South San Francisco
Taylor	Fox	Oxford
TJ	Olson	South San Francisco
Susan	Mavris	London
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.		

10 rows returned in 0.01 seconds

[Download](#)

15

Tampilkan jumlah karyawan untuk setiap kota tempat mereka bekerja dan urutkan secara ascending.

JUMLAH	CITY
1	London
1	Munich
34	Oxford
18	Seattle
45	South San Francisco
5	Southlake
2	Toronto

7 rows returned in 0.02 seconds

16

Tunjukkan record data employees yang memiliki job_id PU_MAN dan memiliki gaji diatas 10000

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515.127.4561	12/07/2002	PU_MAN	11000	-	100	30

1 rows returned in 0.00 seconds

[Download](#)

17

Tampilkan nama-nama orang yang menjadi manager

FIRST_NAME	LAST_NAME
Eleni	Zlotkey
Lex	De Haan
Karen	Partners
Shanta	Vollman
Gerald	Cambrault
Steven	King
Neena	Kochhar
Nancy	Greenberg
Den	Raphaely
Adam	Fripp
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

10 rows returned in 0.01 seconds

[Download](#)

18

Tampilkan nama dan riwayat pekerjaan yang telah tidak menempati pekerjaan tersebut setelah tahun 2008

FIRST_NAME	LAST_NAME	JOB_ID
Neena	Kochhar	AC_MGR
Neena	Kochhar	AC_ACCOUNT
Lex	De Haan	IT_PROG
Den	Raphaely	ST_CLERK
Payam	Kaufling	ST_CLERK
Jonathon	Taylor	SA_MAN
Jonathon	Taylor	SA_REP
Jennifer	Whalen	AC_ACCOUNT
Jennifer	Whalen	AD_ASST
Michael	Hartstein	MK_REP

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

19

Tampilkan pekerjaan dan nama karyawan yang memiliki gaji terendah

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
TJ	Olson	2100

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

20

RUBRIK PENILAIAN

Jumlah soal 20, Setiap soal bobot penilaiannya 5%