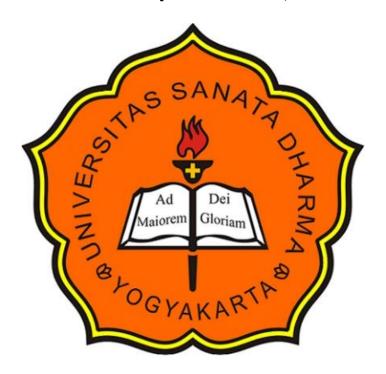
# Laporan Hasil Praktikum 6 "Menampilkan Data dari Beberapa Tabel (Multiple Tabel)" Bahasa Query Kelas DP

Dosen pengampu: Christina Deny Rumiarti S.T., M.T.I.



Disusun oleh : Johanes Yogtan Wicaksono Raharja 215314105

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA

# A. TUJUAN

- a. Mahasiswa dapat menulis perintah SELECT untuk mengakses data dari beberapa tabel(lebih dari 1 tabel) menggunakan equijoin.
- b. Menampilkan data yang tidak memenuhi kondisi join dengan menggunakan outer joins.
- c. Membuat join sebuah tabel dengan dirinya sendiri menggunakan self join.

#### B. ANALISIS

1. Buatlah Buatlah query untuk menampilkan alamat semua departemen. Gunakan table LOCATIONS dan COUNTRIES. Tampilkan location ID, street address, city, state province dan country.

LOCATION_ID	STREET_ADDRESS	CITY	STATE_PROVINCE	COUNTRY_NAME
1400	2014 Jabberwocky Rd	Southlake	Texas	United States of America
1500	2011 Interiors Blvd	South San Francisco	California	United States of America
1700	2004 Charade Rd	Seattle	Washington	United States of America
1800	460 Bloor St. W.	Toronto	Ontario	Canada
2500	Magdalen Centre, The Oxford Science Park	Oxford	Oxford	United Kingdom

# a) SS Query

```
--Nomor 1

SELECT i.location_id, i.street_address, i.city, i.state_province, c.country_name
FROM locations i, countries c
WHERE i.country_id = c.country_id
ORDER BY i.location_id;
```

	\$LOCATION_ID	♦ STREET_ADDRESS		\$ STATE_PROVINCE	COUNTRY_NAME
4	1300	9450 Kamiya-cho	Hiroshima	(null)	Japan
5	1400	2014 Jabberwocky Rd	Southlake	Texas	United States of Ameri
6	1500	2011 Interiors Blvd	South San Francisco	California	United States of Ameri
7	1600	2007 Zagora St	South Brunswick	New Jersey	United States of Ameri
8	1700	2004 Charade Rd	Seattle	Washington	United States of Ameri
9	1800	147 Spadina Ave	Toronto	Ontario	Canada
10	1900	6092 Boxwood St	Whitehorse	Yukon	Canada
17	2600	9702 Chester Road	Stretford	Manchester	United Kingdom
18	2700	Schwanthalerstr. 7031	Munich	Bavaria	Germany
19	2800	Rua Frei Caneca 1360	Sao Paulo	Sao Paulo	Brazil
20	2900	20 Rue des Corps-Saints	Geneva	Geneve	Switzerland
21	3000	Murtenstrasse 921	Bern	BE	Switzerland
22	3100	Pieter Breughelstraat 837	Utrecht	Utrecht	Netherlands
23	3200	Mariano Escobedo 9991	Mexico City	Distrito Federal,	Mexico

Perintah SELECT berfungsi untuk menampilkan data location\_id, street\_address, city, stat\_province, country\_name dari table department. Diambil dari dua kolom location dan countries. Perintah FROM berfungsi untuk memberi spesifik table location yaitu l dan countries c. Perintah WHERE memberi kondisi bagaimana kedua table dijoinkan yang dimana i.country\_id sama dengan c.country\_id. Perintah ORDER BY i.location\_id akan diurutkan secara ascending.

- 2. Buatlah query untuk menampilkan last\_name, department\_id, dan department\_name untuk pegawai yang bekerja di departemen Shipping.
  - a) SS Query

```
--Nomor 2

SELECT e.last_name, e.department_id, d.department_name

FROM employees e, departments d

WHERE e.department_id = d.department_id AND d.department_name = 'Shipping';
```

	\$ LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
1	Weiss	50	Shipping
2	Fripp	50	Shipping
3	Kaufling	50	Shipping
4	Vollman	50	Shipping
5	Mourgos	50	Shipping
6	Nayer	50	Shipping
7	Mikkilineni	50	Shipping
8	Landry	50	Shipping
9	Markle	50	Shipping
10	Bissot	50	Shipping
25			
	Dilly		Shipping
	Gates		Shipping
37	Perkins	50	Shipping
38	Bell	50	Shipping
39	Everett	50	Shipping
40	McCain	50	Shipping
41	Jones	50	Shipping
42	Walsh	50	Shipping
43	Feeney	50	Shipping
44	OConnell	50	Shipping
45	Grant	50	Shipping

Perintah SELECT berfungsi untuk menampilkan data last\_name, department\_id dan department\_name dari table department. Perintah FROM untuk memberi spesifik kolom yang ditampilkan dari tanel employees, department dan locations dengan nama masing masing e,d, dan l. Perintah WHERE memberi kondisi bagaimana kedua table dijoinkan yang dimana e.department\_id sama dengan d.department\_id. Perintah AND menghubungkan dua buah kondisi yang dimana kondisi d.department\_name sama dengan Shpping, \*hanya menampilkan nama yang bekerja di department shipping. Kondisi ini akan dijalankan ketika dua kondisi benar.

3. Buatlah query untuk menampilkan last\_name, job, department number, dan department name untuk seluruh karyawan yang bekerja di Toronto.

LAST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
Hartstein	MK_MAN	20	Marketing
Fay	MK_REP	20	Marketing

a) SS Query

```
--Nomor 3

SELECT e.last_name, e.job_id, e.department_id, d.department_name
FROM employees e, departments d, locations 1

WHERE (e.department_id = d.department_id AND d.location_id = l.location_id)

AND l.city = 'Toronto';
```

	\$ LAST_NAME	∮ JOB_ID		DEPARTMENT_NAME
1	Hartstein	MK_MAN	20	Marketing
2	Fay	MK_REP	20	Marketing

Perintah SELECT untuk menampilkan last\_name, job\_id, department\_id dan department\_name dari table department. Perintah FROM memberi spesifiasi kolom dari table employees, hingga department dan locations diberi nama alias e dan d. Perintah WHERE memberi kondisi bagaimana kedua table dijoinkan yang dimana e.department\_id sama dengan d.department\_id. Perintah AND menghubungkan dua buah kondisi yang dimana kondisi kedua yaitu d.location\_id sama dengan l.location\_id, kondisi ini akan dialankan jika kedua kondisi benar dan selanjutnya perintah AND lagi untuk l.city sama dengan Toronto, untuk menampilkan department name untuk seluruth kawan yang bekerja di Toronto

4. Buatlah query untuk menampilkan last name dan number setiap employee beserta dengan last name dan number manajernya, dengan format tampilan seperti di bawah ini! Gunakan label kolom EMPLOYEE, EMP#, Manager, Mgr#.\

Employee	EMP#	Manager	Mgr#
Kochhar	101	King	100
De Haan	102	King	100
Mourgos	124	King	100
Zlotkey	149	King	100
Hartstein	201	King	100
Whalen	200	Kochhar	101
Higgins	205	Kochhar	101

# a) SS Query

```
--Nomor 4

Select e.last_name AS "Employees", e.employee_id AS "EMP#",
mgr.last_name AS "Manager", mgr.employee_id AS "MGR#"
FROM employees e, employees mgr
WHERE e.manager_id = mgr.employee_id
ORDER BY mgr.employee_id, e.employee_id ASC;
```

			<b>♦</b> Manager	∯ MGR#
1	Kochhar	101	King	100
2	De Haan	102	King	100
3	Raphaely	114	King	100
4	Weiss	120	King	100
5	Fripp	121	King	100
6	Kaufling	122	King	100
7	Vollman	123	King	100
8	Mourgos	124	King	100
9	Russell	145	King	100
10	Partners	146	King	100

96	Smith	171	Cambrault	148
97	Bates	172	Cambrault	148
98	Kumar	173	Cambrault	148
99	Abel	174	Zlotkey	149
100	Hutton	175	Zlotkey	149
101	Taylor	176	Zlotkey	149
102	Livingston	177	Zlotkey	149
103	Grant	178	Zlotkey	149
104	Johnson	179	Zlotkey	149
105	Fay	202	Hartstein	201
106	Gietz	206	Higgins	205

Perintah SELECT untuk menampilkan data employees, e.employee\_id diganti Namanya menajdi EMP#,, mgr,last\_name diganti nama menjadi Manager, dan mgr.employee\_id diganti Namanya dengan Mgr#. perintah FROM untuk memberi spesifik table yang diambil yaitu dari employee dengan nama alias e untuk nama karyawan dan mgr untuk manager. Peritah WHERE memberi kondisi bagaimana dua table akan dijoinkan yang dimana e.manager\_id sama dengan mgr.employee\_id. Perintah ORDER BY berfungsi untukmengurutkan data manager dan karyawa secara menaik(ASC).

5. Buatlah query untuk menampilkan last name, department name, location ID, dan city dari employee yang mendapatkan commission

## a) SS Query

```
--Nomor 5

SELECT e.last_name, d.department_name, d.location_id, l.city, e.commission_pct

FROM employees e, departments d, locations l

WHERE (e.department_id = d.department_id AND d.location_id = l.location_id)

AND e.commission_pct IS NOT NULL;
```

# b) SS Output

	LAST_NAME		\$ LOCATION_ID		
1	Russell	Sales	2500	Oxford	0.4
2	Partners	Sales	2500	Oxford	0.3
3	Errazuriz	Sales	2500	Oxford	0.3
4	Cambrault	Sales	2500	Oxford	0.3
5	Zlotkey	Sales	2500	Oxford	0.2
6	Tucker	Sales	2500	Oxford	0.3
7	Bernstein	Sales	2500	Oxford	0.25
8	Hall	Sales	2500	Oxford	0.25
9	Olsen	Sales	2500	Oxford	0.2
10	Cambrault	Sales	2500	Oxford	0.2
24	Ozer	Sales	2500	Oxford	0.25
25	Bloom	Sales	2500	Oxford	0.2
26	Fox	Sales	2500	Oxford	0.2
27	Smith	Sales	2500	Oxford	0.15
28	Bates	Sales	2500	Oxford	0.15
29	Kumar	Sales	2500	Oxford	0.1
30	Abel	Sales	2500	Oxford	0.3
31	Hutton	Sales	2500	Oxford	0.25
32	Taylor	Sales	2500	Oxford	0.2
33	Livingston	Sales	2500	Oxford	0.2
34	Johnson	Sales	2500	Oxford	0.1

#### c) Analisis

Perintah SELECT untuk menampilkan last\_name, department\_name, location\_id, city, dan commission\_pct yang diambil dari beberapa table. Perintah FROm memberi spesifikasi table mana yang akan diambil yaitu dari table employees, department, dan location dengan nama alias masing masing e, d, dan l. Perintah WHERE memberi kondisi bagaimana kedua table di joinkan yang dimana e.department sama dengan d.department\_id. Perintah AND menghubungkan dua buah kondisi yang dimana yaitu d.location\_id sama

dengan l.location\_id, kondisi ini akan dijalankan ketika dua kondisi benar, dan juga memberi spesifikasi sebuah kondisi dimana akan menampilkan gaji employees yang memiliki nilai kondisi dengan perintah IS NOT NULL

# C. DAFTAR PUSTAKA

MODUL 6 Bahasa Query – Menampilkan Data dari Beberapa Tabel (Multiple Tabel)