

# LAPORAN PRAKTIKUM BASIS DATA GENAP 2023 / 2024

Nama : Muhammad Alif Adiawan

NIM : 434231051

Kelas : TI – A4

Pertemuan : 11

## SOAL & JAWABAN

1. Tampilkan semua pegawai yang nama belakangnya diawali dengan String 'GR'

```
1 • USE hr2024;  
2  
3 • select * from employees  
4 where LAST_NAME like 'GR%';
```

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_INTEGER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
▶	163	Danielle	Greene	DGREENE	011.44.1346.229268	1999-03-19	SA_REP	9500.00	0.15	147	80
	108	Nancy	Greenberg	NGREENB	515.124.4569	1994-08-17	FI_MGR	12000.00	NULL	101	100
	178	Kimberely	Grant	KGRANT	011.44.1644.429263	1999-05-24	SA_REP	7000.00	0.15	149	NULL
	199	Douglas	Grant	DGRANT	650.507.9844	2000-01-13	SH_CLERK	2600.00	NULL	124	50
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Tampilkan semua pegawai yang komisinya belum ditentukan nilainya (PERHATIKAN JUDUL KOLOM DAN PENULISAN NILAI KOMISI)

```
9 -- no 2  
10 • SELECT concat(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) AS NAMA,  
11 COALESCE(COMMISSION_PCT, '0.00') AS KOMISI  
12 FROM employees  
13 WHERE COMMISSION_PCT IS NULL;
```

	NAMA	KOMISI
▶	Steven King	0.00
	Neena Kochhar	0.00
	Lex De Haan	0.00
	Alexander Hunold	0.00
	Bruce Ernst	0.00
	David Austin	0.00
	Valli Pataballa	0.00

3. Tampilkan nama, pekerjaan, dan gaji yang sudah ditambahkan komisi dari semua pegawai yang memiliki pekerjaan 'IT\_PROG' dan gajinya antara \$4800 dan \$9000

```
16 • SELECT concat(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) as NAMA, JOB_ID, SALARY AS 'GAJI DAN KOMISI'  
17 FROM employees  
18 WHERE JOB_ID = 'IT_PROG' AND SALARY BETWEEN 4800 AND 9000
```

	NAMA	JOB_ID	GAJI DAN KOMISI
▶	Alexander Hunold	IT_PROG	9000.00
	Bruce Ernst	IT_PROG	6000.00
	David Austin	IT_PROG	4800.00
	Valli Pataballa	IT_PROG	4800.00

4. Tampilkan nama depan, nama belakang, pekerjaan, departemennya, dan gajinya diurutkan berdasarkan departemen dengan urut naik, pekerjaan dengan urut naik, dan gaji dengan urut menurunA

```
21 • SELECT DEPARTMENT_ID, JOB_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME, SALARY
22 FROM employees
23 ORDER BY DEPARTMENT_ID ASC, SALARY DESC
```

	DEPARTMENT_ID	JOB_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
▶	NULL	SA_REP	Kimberely	Grant	7000.00
	10	AD_ASST	Jennifer	Whalen	4400.00
	20	MK_MAN	Michael	Hartstein	13000.00
	20	MK_REP	Pat	Fay	6000.00
	30	PU_MAN	Den	Raphaely	11000.00
	30	PU_CLERK	Alexander	Khoo	3100.00
	30	PU_CLERK	Shelli	Baida	2900.00
	30	PU_CLERK	Sigal	Tobias	2800.00
	30	PU_CLERK	Guy	Himuro	2600.00
	30	PU_CLERK	Karen	Colmenares	2500.00
	40	HR_REP	Susan	Mavris	6500.00
	50	ST_MAN	Adam	Fripp	8200.00
	50	ST_MAN	Matthew	Weiss	8000.00
	50	ST_MAN	Payam	Kaufling	7900.00
	50	ST_MAN	Shanta	Vollman	6500.00
	50	ST_MAN	Kevin	Mourgos	5800.00

5. Tampilkan semua pegawai yang bekerja sejak 1 Januari 1996, diurutkan naik berdasarkan tanggal pertama bekerja

```
SELECT
    DEPARTMENT_ID, JOB_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME,
    DATE_FORMAT(HIRE_DATE, '%d-%b-%Y') AS 'MULAI BEKERJA'
FROM employees
WHERE HIRE_DATE >= '1996-01-01'
ORDER BY HIRE_DATE ASC;
```

	DEPARTMENT_ID	JOB_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	MULAI BEKERJA
▶	50	SH_CLERK	Nandita	Sarchand	27-Jan-1996
	80	SA_REP	Janette	King	30-Jan-1996
	50	SH_CLERK	Sarah	Bell	04-Feb-1996
	20	MK_MAN	Michael	Hartstein	17-Feb-1996
	80	SA_REP	Patrick	Sully	04-Mar-1996
	80	SA_REP	Ellen	Abel	11-May-1996
	50	ST_CLERK	Jason	Mallin	14-Jun-1996
	50	ST MAN	Matthew	Weiss	18-Jul-1996

6. Tampilkan pegawai yang TIDAK bekerja sebagai SA\_REP ataupun SA\_MAN!

```
32 • SELECT concat(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) as NAMA, JOB_ID
33 FROM employees
34 WHERE JOB_ID NOT LIKE 'SA_REP' AND JOB_ID NOT LIKE 'SA_MAN'
```

	NAMA	JOB_ID
▶	Steven King	AD_PRES
	Neena Kochhar	AD_VP
	Lex De Haan	AD_VP
	Alexander Hunold	IT_PROG
	Bruce Ernst	IT_PROG
	David Austin	IT_PROG
	Valli Pataballa	IT_PROG
	Diana Lorentz	IT_PROG
	Nancy Greenberg	FI_MGR
	Daniel Faviet	FI_ACCOUNT
	John Chen	FI_ACCOUNT
	Ismael Sciarra	FI_ACCOUNT
	Jose Manuel Urman	FI_ACCOUNT
	Luis Popp	FI_ACCOUNT
	Den Raphaely	PU_MAN
	Alexander Khoo	PU_CLERK
	Shelli Baida	PU_CLERK
	Sigal Tobias	PU_CLERK
	Guy Himuro	PU_CLERK
	Karen Colmenares	PU_CLERK
	Matthew Weiss	ST_MAN
	Adam Fripp	ST_MAN
	Payam Kaufling	ST_MAN
	Shanta Vollman	ST_MAN
	Kevin Mourgos	ST_MAN

7. Tampilkan semua daftar pekerjaan dari tabel jobs dimana nama id pekerjaannya diawali dengan 'ST' dan masuk bekerja di tahun 1996

```

38 • SELECT
39     jobs.JOB_ID,
40     employees.EMPLOYEE_ID,
41     concat(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) as NAMA,
42     employees.HIRE_DATE as 'MULAI KERJA'
43 from jobs
44 JOIN
45     employees ON jobs.JOB_ID = employees.JOB_ID
46 WHERE jobs.JOB_ID LIKE 'ST%' AND employees.HIRE_DATE LIKE '%1996%'

```

	JOB_ID	EMPLOYEE_ID	NAMA	MULAI KERJA
	ST_CLERK	133	Jason Mallin	1996-06-14
▶	ST_MAN	120	Matthew Weiss	1996-07-18