PRAKTIKUM 9 PEMROGRAMAN BASIS DATA "SP FUNCTION"

Nama: Made Baihaqi Aji Kumuda

NIM: 152011513029

SOAL PRAKTIKUM

Buatlah procedure yang mampu menampilkan informasi dibawah ini! Kemudian tuliskan cara Anda untuk menampilkan procedure. Screenshot syntax procedure, syntaks untuk menampilkan procedure dan hasil dari procedure.

1. Tampilkan informasi mengenai nama, pekerjaan, dan gaji dari semua pegawai yang memiliki pekerjaan 'IT_PROG' atau 'FI_ACCOUNT' dan gajinya tidak sama dengan \$4800, \$6000 atau \$9000. (Beri nama procedure proc_lat1)

Code	DELIMITER \$\$ CREATE PROCEDURE proc_lat1() BEGIN SELECT CONCAT(first_name,' ',last_name) AS NAMA, job_id AS PEKERJAAN, salary AS GAJI FROM employees WHERE (job_id = "it_prog" OR job_id = "fi_account") AND salary NOT IN (4800,6000,9000); END \$\$ DELIMITER; DROP PROCEDURE proc_lat1; CALL proc_lat1();			
Hasil	NAMA PEKERJAAN GAJI John Chen FI ACCOUNT 8200.00 Ismael Sciarra FI ACCOUNT 7700.00 Jose Manuel Urman FI ACCOUNT 7800.00 Luis Popp FI ACCOUNT 6900.00 Diana Lorentz IT PROG 4200.00			

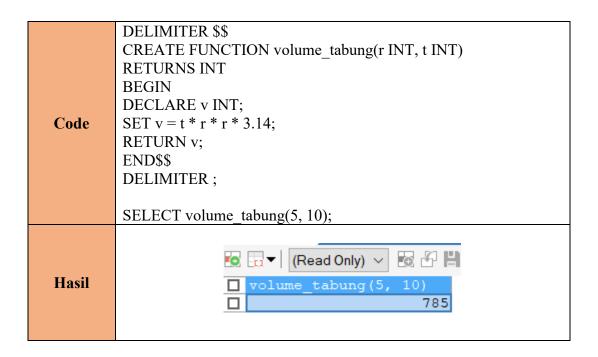
2. Tampilkan informasi mengenai nama dan gaji dari semua pegawai yang merupakan bawahan dari nama pegawai tertentu (parameter yang dimasukkan user). (Beri nama procedure proc_lat2)

Code	DELIMITER \$\$ CREATE OR REPLACE PROCEDURE proc_lat2(a VARCHAR(50)) BEGIN SELECT CONCAT(first_name,' ',last_name) AS NAMA, salary AS GAJI FROM employees WHERE manager_id = (SELECT employee_id FROM employees WHERE CONCAT(first_name,' ',last_name) = a); END \$\$ DELIMITER; CALL proc_lat2('Steven King');			
Hasil	Result			

3. Tampilkan informasi mengenai nama pegawai, nama department, gaji setahun, dan komisim yang diperoleh selama setahun pada nama department tertentu sesuai dengan isian user(parameter yang dimasukkan user). Jika pegawai tidak mendapatkan komisi maka akan diisi dengan nilai 0. (Beri nama procedure proc_lat3)

Code	DELIMITER \$\$ CREATE OR REPLACE PROCEDURE proc_lat3(departmen VARCHAR(50)) BEGIN SELECT CONCAT(E.first_name, '', E.last_name) AS NAMA, D.department_name, (E.salary*12) AS "GAJI SETAHUN", IFNULL(e.COMMISSION_PCT*12,0) AS "KOMISI SETAHUN" FROM EMPLOYEES E JOIN DEPARTMENTS D ON E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID WHERE E.DEPARTMENT_ID = (SELECT DEPARTMENT_ID FROM DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENT_NAME = departmen); END \$\$ DELIMITER; CALL proc_lat3('Sales');			
	1 Result 3 2 Profiler	(i) <u>3</u> Messages	Table Data 🚜 <u>5</u>	Info
	■ NAMA	department_name	GAJI SETAHUN	KOMISI SETAHUN
	Karen Partners	Sales	162000.00	
	Alberto Errazuriz	Sales	144000.00	
	Gerald Cambrault	Sales	132000.00	
	□ Eleni Zlotkey	Sales	126000.00	
	Peter Tucker	Sales	120000.00	
Hasil	David Bernstein	Sales	114000.00	
	Peter Hall	Sales	108000.00	
	☐ Christopher Olsen☐ Nanette Cambrault	Sales Sales	90000.00	
	Oliver Tuvault	Sales	84000.00	
	☐ Janette King	Sales	120000.00	
	□ Patrick Sully	Sales	114000.00	
	☐ Allan McEwen	Sales	108000.00	
	☐ Lindsey Smith	Sales	96000.00	
	☐ Louise Doran	Sales	90000.00	3.60
	CALL proc lat2('Sales')		24000 00	2.00
	CALL proc_lat3('Sales')			

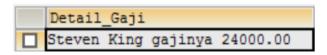
4. Buatlah function yang bisa menghitung volume tabung. (Rumus volume tabung : $\pi r 2t$)

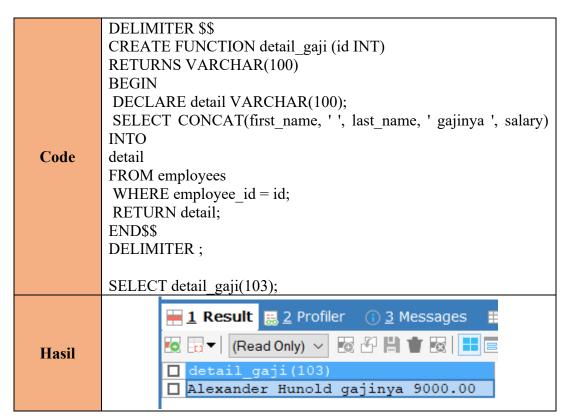


5. Buatlah function yang bisa mengkonversi suhu Celsius ke Fahrenheit (Rumus Konversi °F = °C × perbandingan suhu + 32)

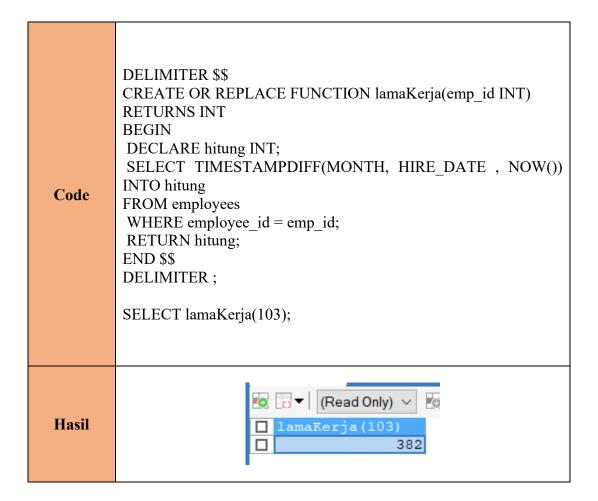
Code	DELIMITER \$\$ CREATE FUNCTION C_to_F (celcius DOUBLE) RETURNS DOUBLE BEGIN DECLARE fahrenheit DOUBLE; SELECT ((celcius * 9/5) + 32) INTO fahrenheit; RETURN fahrenheit; END\$\$ DELIMITER;		
Hasil	SELECT C_to_F(33); C_to_F(33)		

6. Buatlah function yang mampu melakukan penggabungan first_name, last_name dan salary dengan parameter masukkan adalah employee_id. Hasilnya yang diinginkan bisa menampilkan





7. Buatlah function yang bisa menghitung lama kerja employee dalam satuan bulan dengan parameter masukan adalah employee id.



- 8. Buatlah function yang bisa menghitung revised_salary dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Jika JOB_ID adalah terdapat string VIP maka salary dinaikkan 35%
 - b. Jika JOB ID adalah terdapat string MAN maka salary dinaikkan 30%
 - c. JOB ID adalah terdapat string ACCOUNT maka salary dinaikkan 20%
 - d. Selain itu salary dinaikkan 10%
- 9. Parameter inputan yang dimasukkan adalah employee_id

