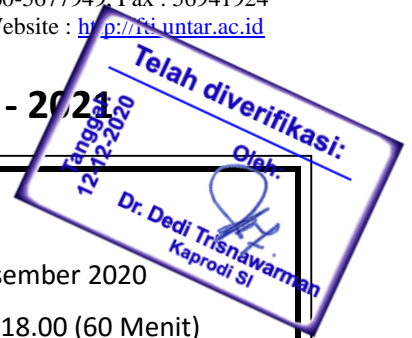


SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2020 - 2021



Prog. Studi	: Teknik Informatika/Sistem Informasi	Kelas	: S
Matakuliah	: Database Systems (Praktikum)	Tgl	: 18 Desember 2020
Dosen	: Bagus Mulyawan, S.Kom., MM	Waktu	: 17.00-18.00 (60 Menit)
Kode MK	: TK13021/SI13013	Sifat	: Open Book
Catatan	: Bila dlm pelaksanaan ujian peserta melanggar tata tertib ujian dan berlaku curang, maka nilai ujian langsung diberi nilai E tanpa memperhatikan komponen nilai lain.		

A. Kerjakan soal-soal kasus berikut ini dengan seksama dan sertakan hasil outputnya ?

1. Tuliskan SQL statement yang menampilkan nama depan, nama belakang, dan bonus karyawan yang memiliki bonus di antara 1500 sampai dengan 2000 (menggunakan BETWEEN)
2. Tuliskan SQL statement yang menampilkan last name, salary, department id untuk karyawan yang berada di departemen 70, 80 dan 110 (menggunakan IN)
3. Tampilkan seluruh location ID dan street address dari tabel locations, kecuali yang memiliki location ID 2500 dan 1400.
4. Tuliskan SQL Statement yang menampilkan employee id, first name dan last name karyawan. Ganti nama kolom dengan alias yaitu "ID Karyawan". Dengan menggunakan ORDER BY dan column alias, urutkan ID Karyawan dari yang terkecil sampai terbesar.
5. Tuliskan SQL Statement yang menampilkan seluruh kolom dalam tabel jobs, yang memiliki minimum salary kurang dari 10000, lalu urutkan job_id dari Z-A
6. minimum salary kurang dari 10000, lalu urutkan job_id dari Z-A

B. Jelaskan makna perintah2 query berikut ini dan bagaimana hasil outputnya:

1. `SELECT first_name, last_name, job_id, job_title
FROM employees NATURAL JOIN jobs
WHERE department_id > 80;`
2. `SELECT last_name, department_name FROM employees CROSS JOIN departments;`
3. `SELECT department_name, city FROM departments NATURAL JOIN locations;`
4. `SELECT first_name, last_name, department_id, department_name FROM employees JOIN
departments USING (department_id);`
5. `SELECT last_name, job_title FROM employees e JOIN jobs j ON (e.job_id = j.job_id);`
6. `SELECT * FROM employees;
SELECT * FROM departments;
SELECT last_name, department_id, department_name
FROM employees NATURAL JOIN departments
WHERE department_id IN (50, 60, 90);`