

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER – UPN “VETERAN” JAWA TIMUR****SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TA. 2019/2020**

MATA KULIAH : Basis Data Lanjut
SMT / PROGRAM STUDI : III/ Informatika
HARI / TANGGAL : Selasa, 25 Oktober 2022
WAKTU : 9.30-11.30
SIFAT : TERBUKA / ~~TERTUTUP~~ (*hapus salah satu)
DOSEN : Dr Rr Ani Dijah Rahajoe, ST., M.Cs
KELAS / PARALEL : F01, H081, K081

PETUNJUK

Lembar Jawaban : Tuliskan Nama, NPM, Paralel Kelas, di sebelah kiri atas lembar jawaban.
Lembar Soal : Dikumpulkan kembali. Tuliskan Nama dan NPM di pojok kiri atas.

SOAL :

**DILARANG MEMBUKA LAPTOP, HP, SMARTPHONE DAN DILARANG SALING MEMINJAM
CATATAN ATAUPUN BUKU**

Perhatikan skema relasional berikut ini :

Emp(eid:integer, ename : string, age : integer, salary: real)

Works(eid:integer, did:integer, pct_time: integer)

Dept(did:integer, dname: string, budget: real, managerid: integer)

1. Untuk skema relasional pada nomer 2, tuliskan pernyataan SQL untuk menampilkan karyawan yang bekerja di department ‘IT’.
2. Untuk skema relasional pada nomer 2, tuliskan pernyataan SQL untuk menampilkan karyawan yang bekerja di department ‘IT’ dan memiliki usia yang lebih dari usia rata-rata orang-orang yang bekerja di department ‘IT’.

Diberikan sejumlah tabel untuk memodelkan sebagian dari suatu sistem akademik perguruan tinggi sebagai berikut.

Matakuliah(kodemk,namamk,sks) = berisi daftar matakuliah yang ditawarkan.

Dosen(nip,nama) = daftar dosen pengampu matakuliah

Mahasiswa(nim,nama,dosenpembimbing) = daftar mahasiswa

Acuan	Soal ini dibuat oleh :	Ditinjau dan Divalidasi oleh :
1. RPS Basis Data Lanjut 2. Advanced Database Management System, Subhash,2014	Dosen Pengampu (Dr Rr Ani Dijah Rahajoe, ST.,M.Cs)	Koordinator Mata Kuliah (Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom)

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER – UPN “VETERAN” JAWA TIMUR****SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TA. 2019/2020**

Kuliah(kodekuliah,kodemk,nip,thn akademik,semester) = daftar matakuliah dan dosen pengampu.

Peserta(nim,kodekuliah,nilai) = nilai mahasiswa dalam 'a', 'b's.d. 'e'

Seorang dosen bisa mengajar matakuliah yang sama untuk kelas yang berbeda pada suatu semester. Semester bernilai '1' untuk ganjil atau '2' untuk genap. Thn akademik dinyatakan dalam format panjang seperti '2007-2008'.

3. Tampilkan banyaknya SKS yang telah diselesaikan oleh masing-masing mahasiswa.
4. Tampilkan dosen yang pernah mengampu kelas matakuliah yang pesertanya tidak lebih dari 15 mahasiswa.

Tabel Email

Id	Email
1	nina@b.com
2	tiok@b.com
3	amir@a.com
4	nina@b.com

5. Buat pernyataan SQL untuk menemukan semua email duplikat dalam tabel email diatas.

Tabel Gaji

Id	Name	Salary	DepartmentId
1	Joe	70000	1
2	Jim	90000	1
3	Henry	80000	2
4	Sam	60000	2
5	Max	90000	1

6. Tulis queri SQL untuk menemukan karyawan yang memiliki gaji tertinggi di setiap departemen.

SELAMAT MENGERJAKAN. JANGAN LUPA BERDOA TERLEBIH DAHULU

Acuan	Soal ini dibuat oleh :	Ditinjau dan Divalidasi oleh :
1. RPS Basis Data Lanjut 2. Advanced Database Management System, Subhash,2014	Dosen Pengampu (Dr Rr Ani Dijah Rahajoe, ST.,M.Cs)	Koordinator Mata Kuliah (Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom)