

Mata Kuliah : Sistem Basis Data

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar.

1.
 - a. Apa yang saudara ketahui tentang Grant dan Revoke pada CDL?
 - b. buatlah 3 perintah query menggunakan 'grant' dan tulis artinya
 - c. buatlah 3 perintah query menggunakan 'revoke' dan tulis artinya
(nilai maksimal 30)

2. Setiap mahasiswa UDINUS sebelum mengambil TA/PA diwajibkan melakukan kerja praktik pada institusi atau perusahaan selama 4 bulan. Selama melakukan aktifitas ini mahasiswa diwajibkan melakukan proses pembimbingan pada dosen pembimbing dan pembimbing dari institusi tempat mahasiswa magang. Diakhir proses kerja praktik, mahasiswa diwajibkan mengumpulkan laporan dengan disertai form penilaian dari dosen pembimbing dan penyelia dari institusi. Divisi KP kemudian mengolah data nilai akhir mahasiswa tersebut dengan komposisi 60% Nilai Dosen Pembimbing + 40% Nilai Penyelia/Pembimbing Institusi. Nilai akhir dalam bentuk huruf A, B, C, D dan E dengan range sbb:

>=80	nilai 'A'
70 – 84	nilai 'B'
60 – 69	nilai 'C'
50 – 59	nilai 'D'
<=49	nilai 'E'

TABEL : MAHASISWA

NIM	Nama	IPK	ID_DSN	Nama Dosen
A12.2006.05721	JHON DHOE	2,76	061	ZAKI MUBARRAK
A11.2007.06620	KONPOPILAN	2,21	052	SANDRA BARBARA
A12.2007.07231	MULJADI	3,67	070	ZUBAIDAH
A21.2008.04563	JAMILUN	3,41		
A21.2008.04624	MAHMUD	2,45		
A12.2007.07342	MAEMUNAH	2,85		
A22.2008.05243	KARNO SAKTI	2,43		

TABEL : DOSEN

TABEL : INSTITUSI

ID_INST	Nama Institusi	Nama Penyelia
001	PT. BARAK PRIMA	SAMI'UN
002	CV. SAUDARA KEMBAR	SISKA
003	PT. SAKURA MEKAR, Tbk	AUFA

TABEL : NILAI

NIM	ID_INST	ID_DSN	NILAI_DS N	NILAI_INST
A12.2006.05721	001	061	75	82
A11.2007.06620	002	052	70	70
A12.2007.07231	003	070	85	90
A21.2008.04563	002	061	80	85
A21.2008.04624	003	052	70	75
A12.2007.07342	002	070	NULL	70

Dari database diatas tuliskan perintah SQL dengan subquery untuk menjawab pertanyaan dibawah ini :

- a. Carilah jumlah mahasiswa KP dan kelompokkan berdasarkan program studinya
- b. Tampilkan daftar mahasiswa yang melakukan kerja praktik pada institusi yg sama
- c. Tampilkan mahasiswa yang mendapat nilai "A" dan ber-IPK \geq 3.5
- d. Tampilkan nama-nama mahasiswa yang nilainya masih belum lengkap (null)
- e. Tampilkan daftar mahasiswa yang nilainya belum dientry (tidak ada pada tabel NILAI)
(nilai maksimal 50)

3. Dengan menggunakan table-table diatas buatlah VIEW, untuk menampilkan data seperti output dibawah ini:

NIM	Nama Mahasiswa	Nama Institusi	Dosen Pembimbing	Nama Penyelia	Nilai
					'A'
					'B'

(nilai maksimal 20)