

I. Pilihlah Jawaban yang paling benar pada lembar yang disediakan! Bobot (40)

1. Perintah untuk membuat tabel PEGAWAI
 - a. Create table pegawai on (npp char(5) primary key, nama char(30), sex char(1));
 - b. Create table pegawai (npp char(5) primary key, nama char(30), sex char(1));
 - c. Create pegawai on (npp char(5) primary key, nama char(30), sex char(1));
 - d. Create table pegawai (npp char(5) primary key, nama char(30), sex char(1));

2. Perintah untuk menampilkan struktur table pegawai
 - a. Show tables pegawai
 - b. Use tables pegawai
 - c. desc pegawai
 - d. desc table pegawai

3. Perintah mengisikan data pada table pegawai
 - a. Update table pegawai set ("11111", "HARUN", "L")
 - b. Update pegawai set ("11111", "HARUN", "L")
 - c. Insert table pegawai values ("11111", "HARUN", "L")
 - d. Insert table values ("11111", "HARUN", "L")

4. Menambah sebuah field baru golongan ke dalam table pegawai
 - a. Alter table pegawai add golongan char(1)
 - b. Alter pegawai add golongan char(1)
 - c. add table pegawai alter golongan char(1)
 - d. add pegawai alter golongan char(1)

5. Menghapus field sex dari table pegawai
 - a. alter table pegawai delete sex
 - b. alter pegawai delete sex
 - c. alter table pegawai drop sex
 - d. alter pegawai drop sex

6. Mengganti nama field serta ukuran
 - a. alter table mhs change nim nis char(10)
 - b. alter mhs change nim nis char(10)
 - c. update table mhs change nim nis char(10)
 - d. update table mhs change nim nis char(10)

7. Mengganti tipe data (ukuran) field
 - a. alter mhs add ipk decimal(1,2);
 - b. table mhs modify ipk decimal(1,2);
 - c. alter table mhs add ipk decimal(1,2);
 - d. alter table mhs modify ipk decimal(1,2);

8. Ada dua kategori fungsi yaitu Single Row dan Multiple Row. Dibawah ini yang termasuk multiple row adalah :

- a. Fungsi Character
b. Fungsi Date
- c. Fungsi agregat
d. Fungsi General
9. Dibawah ini yang termasuk operator tambahan adalah*
- a. Union
b. Cartesian produk
- c. natural join
d. select, project
10. Diberikan table PEGAWAI (NPP, NAMA, SEX, BAGIAN, GOL). Untuk mencetak jumlah pegawai sesuai bagian adalah
- a. `Select bagian, count(*) from pegawai group by bagian`
b. `Select bagian, count(*) from pegawai order by bagian`
c. `Select count(*) from pegawai group by bagian`
d. `Select bagian, count(*) from pegawai order by bagian`
11. Diberikan table dibawah ini
MAHASISWA (NIM, NAMA, SEX, IPK, FAK, NPP)
DOSEN (NPP, NAMADOS, GELAR)
Perintah untuk membuat laporan dengan kolom NIM, NAMA, IPK, NADADOS
- a. `Select a.nim, a.ipk, b.namados from mahasiswa a, dosen b where a.npp=b.npp`
b. `Select a.nim, a.ipk, b.namados from mahasiswa a, dosen b where a.npp=b.npp`
c. `Select a.nim, a.ipk, b.namados from mahasiswa a, dosen b where a.npp=b.npp`
d. `Select a.nim, a.ipk, b.namados from mahasiswa a, dosen b where a.npp=b.npp`
12. Berkaitan dengan soal no. 11 jika jumlah tuple table mahasiswa sebesar 900.000 dan sejumlah 300 tuple table dosen maka perintah `select * from mahasiswa, dosen` akan menghasilkan
- a. 900.000 tuple
b. 300 tuple
- c. 270.000.000 tuple
d. tergantung predikat yang mengikutinya
13. Berkaitan dengan soal no. 11 perintah untuk mencetak informasi berkaitan dengan jumlah perwalian masing-masing dosen NPP, NAMADOS, JUMLAH PERWALIAN
- a. `Select npp, namados, count(*) from mahasiswa, dosen group by a.npp;`
b. `Select b.npp, b.namados, count(*) from mahasiswa a, dosen b where a.npp=b.npp group by a.npp;`
c. `Select b.npp, b.namados, count(*) from mahasiswa a, dosen b where a.npp=b.npp group by a.npp desc;`
d. `Select b.npp, b.namados, count(*) from mahasiswa a, dosen b where a.npp=b.npp group by a.namados;`
14. Untuk mempercepat proses pencarian nama maka perlu membuat index berdasarkan nama. Perintah indexnya adalah
- a. `Create index nama_idx on mahasiswa (nama);`
b. `Create index nama_idx from mahasiswa where index on nama;`
c. `Create index nama_idx on mahasiswa where index=nama;`
d. `Create index nama_idx from mahasiswa;`
15. Dibawah ini pernyataan yang salah berkaitan dengan perbedaan antara cartesian product dan natural join
- a. Jumlah tuple natural join lebih sedikit dibanding Cartesian product
b. Jumlah kolom natural join lebih sedikit dibanding Cartesian produk
c. Baik natural join dan Cartesian product menggabungkan kolom yang mempunyai nama sama
d. Natural join adalah hasil penyederhanaan Cartesian product, select dan project
16. Untuk menguji integritas data saat mendekomposisi table
- a. Uji Dekomposisi
b. Uji lossless
- c. Uji preservation
d. Uji normalisasi