

TUGAS 1 BASIS DATA

NO	SOAL	BOBOT
1	Buatlah database baru dengan nama: dbpegawai	2
2	Masuk ke dbpegawai dengan perintah USE	2
3	Buatlah tabel baru dengan nama: divisi , dengan kolom-kolom sbb: id int primary key auto_increment nama varchar(30) dengan constraint: wajib diisi dan tidak boleh sama	5
4	Tampilkan deskripsi tabel divisi	2
5	Buatlah tabel baru dengan nama: jabatan , dengan kolom-kolom sbb: id int primary key auto_increment nama varchar(30) dengan constraint: wajib diisi dan tidak boleh sama	5
6	Tampilkan deskripsi tabel jabatan	2
7	Buatlah tabel baru dengan nama: pegawai , dengan kolom-kolom sbb: id int primary key auto_increment nip char dengan constraint: wajib diisi, tidak boleh sama & 5 karakter nama varchar dengan constraint: wajib diisi dan maksimal 30 karakter gender enum('Laki-Laki','Perempuan') dengan constraint: wajib diisi tmp_lahir varchar dengan constraint: wajib diisi dan maksimal 30 karakter tgl_lahir date dengan constraint: wajib diisi iddivisi int sebagai foreign key, tidak boleh kosong, merujuk ke tabel divisi ke field id idjabatan int sebagai foreign key, tidak boleh kosong, merujuk ke tabel jabatan ke field id alamat text	5
8	Tampilkan deskripsi tabel pegawai	2
9	Tampilkan tabel-tabel yang ada di dbpegawai	2
10	Input data divisi => SDM, Keuangan, Marketing, IT	2
11	Tampilkan seluruh data divisi	2
12	Input data jabatan => Direktur, Manajer, Asisten Manajer, Staff	2
13	Tampilkan seluruh data jabatan	2
14	Input 20 orang pegawai (1 divisi 5 orang, untuk gender dan jabatan diacak)	10
15	Tampilkan seluruh data pegawai	2
16	Ubah data 5 orang pegawai (dengan ketentuan ubah 3 kolom(bebas))	2
17	Hapus 2 orang pegawai pegawai terakhir	2
18	Gunakan alter tabel pada tabel pegawai untuk menambahkan kolom baru berat_badan dengan tipe data float wajib diisi, lalu input berat badan semua pegawai secara acak	2

NO	SOAL	BOBOT
19	Gunakan alter tabel pada tabel pegawai untuk menambahkan kolom baru umur dengan tipe data integer wajib diisi, lalu input umur semua pegawai secara acak	2
20	Gunakan alter tabel pada tabel pegawai untuk mengubah nama kolom gender menjadi jenis_kelamin	2
21	Tampilkan kolom2 tertentu di tabel pegawai (nip,nama,jenis_kelamin,alamat)	2
22	Tampilkan baris2 tertentu di tabel pegawai (yang gendernya laki2 saja)	2
23	Tampilkan baris2 tertentu di tabel pegawai (yang bekerja di divisi IT dan gendernya perempuan)	2
24	Tampilkan data pegawai yang umurnya di atas 30 tahun dan lahirnya di kota jakarta dengan klausa WHERE, AND	5
25	Tampilkan data pegawai yang bekerja pada divisi marketing, berumur lebih dari 30 tahun dan berjenis kelamin perempuan dengan klausa WHERE, AND	5
26	Tampilkan data pegawai dengan klausa key (nip)	2
27	Tampilkan data pegawai dengan klausa non key (gender)	2
28	Tampilkan data pegawai dengan klausa in (menyebutkan beberapa nip)	2
29	Tampilkan data pegawai dengan klausa not in (menyebutkan beberapa tempat lahir)	2
30	Tampilkan data pegawai berdasarkan nama secara ascending	2
31	Tampilkan data pegawai dari yang berat badan paling gemuk ke paling kurus	2
32	Tampilkan data 5 pegawai teratas gunakan klausa limit	2
33	Tampilkan data 5 pegawai terbawah gunakan klausa limit offset	2
34	Tampilkan jumlah pegawai gunakan fungsi aggregat count	2
35	Tampilkan nip,nama pegawai, umur yg paling tua gunakan fungsi aggregat max (kombinasi dengan sub query)	2
36	Tampilkan nip,nama pegawai, berat_badan yg paling kurus gunakan fungsi aggregat min (kombinasi dengan sub query)	5
37	Tampilkan data rata2 umur pegawai gunakan fungsi aggregat avg	2
38	Tampilkan jumlah data pegawai yang laki2 dan berumur lebih dari 40 tahun dan berjabatan Manajer, gunakan fungsi aggregat count dan klausa AND	2
39	Tampilkan jumlah data pegawai yang perempuan dan berumur kurang dari 40 tahun dan berjabatan Staff, gunakan fungsi aggregat count dan klausa AND	2
40	Tampilkan jumlah data pegawai yang perempuan gunakan fungsi aggregat count	2
41	Tampilkan jumlah pegawai yang bekerja di divisi SDM dengan fungsi aggregat sum dan klausa WHERE	2

NO	SOAL	BOBOT
42	Tampilkan jumlah pegawai berdasarkan divisi masing2 menggunakan fungsi aggregat count dan klausa group by	5
43	Tampilkan data jumlah pegawai berdasarkan gender, yg jumlah minimal 10 orang (gunakan group by dan having)	5
44	Cari data pegawai yang berawalan kata Muhammad	2
45	Cari data pegawai yang berakhiran kata Santoso	2
46	Cari data pegawai yang mengandung kata Asep	2
47	Cari data pegawai yang huruf kelimanya huruf S	2
TOTAL BOBOT NILAI		100

KETENTUAN:

Hasil query-query di CMD dari soal2 di atas, dicopy paste ke notepad/notepad++/text editor lainnya
Setiap hasil query diberi keterangan jawaban no. dan keterangan soal, contoh:

Jawaban No. 1 Menampilkan Deskripsi Table Produk

MariaDB [dbproduk]> DESC produk;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
kode	char(5)	NO	UNI	NULL	
nama	varchar(30)	NO		NULL	
satuan	enum('Liter','Kg','Pcs')	NO		NULL	
harga	double	NO		NULL	
stok	int(11)	NO		NULL	

6 rows in set (0.183 sec)

Jawaban No. 2 Menampilkan Data Table Produk

MariaDB [dbproduk]> SELECT * FROM produk;

id	kode	nama	satuan	harga	stok
2	111	Bangku	Pcs	1000000	9

1 row in set (0.215 sec)|

Dikumpulan ke email masing-masing asdos dalam bentuk file txt, dengan nama file:

tugas1_nim_nama_rombel, contoh: tugas1_123_agus-susanto_TI01.txt

Deadline: 20 April 2024