

SOAL UJIAN PRAKTEK

SQL SERVER INTERMEDIATE

Petunjuk Ujian:

1. Berdoa dahulu sebelum dan sesudah mengerjakan Soal Ujian
2. Gunakan Program SQL Server 2008
3. Simpan hasil pengerjaan di Folder My document pada Komputer masing-masing dengan nama : UP_NAMA_NPM_SQL_SERVER.DOC

Study Kasus

PT Lentera Food, merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang supply berbagai produk makanan seperti biscuit, wafer, dan snack lainnya. Dalam perusahaan tersebut terdapat beberapa divisi utama yaitu HRD, IT, Logistik, Finance dan Akunting. Mengenai bidang Database dan server dipegang oleh bagian IT.

Bagian IT sebagai penanggungjawab terkait IT Infrastruktur, diberikan kepercayaan mengelola hingga maintenance bidang IT Tersebut. Kemudian dibuatkan oleh bidang IT sebuah database besar dengan nama database *lentera_food_(npm)* (Tambahkan npm masing-masing pada penamaan database, Contoh: *lentera_food_1911000*).

Pada suatu waktu bagian IT tersebut mendapatkan permohonan dari pihak Logistik, dan HRD untuk dibuatkan tabel sebagai penyimpanan data perusahaan, sebagai berikut:

Tabel Persediaan Barang

ID_Barang	Nama Barang	Jumlah	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar
A0201	Tepung Jagung	1 Ton	10 Desember 2016	15 Desember 2016
A0202	Minyak Goreng	1000 Liter	11 Desember 2016	20 Desember 2016
F0203	Gula	4 Ton	5 Desember 2016	10 Desember 2016
S0201	Gandum	3 Ton	8 Desember 2016	10 Desember 2016
D0202	Tepung Beras	3 Ton	10 Desember 2016	16 Desember 2016

Tabel Data Pegawai

NIP	NAMA	TEMPAT _LAHIR	TGL_LAHIR	ALAMAT	DIVISI	GAJI
53210985	Dio Susilo	Bogor	16-08-1992	Jl. Kenari	Accounting	2000
18111525	Hardi	Jakarta	11-07-1993	Jl. Lereng	HRD	1500
52409380	Fadel Andreza	Depok	12-08-1992	Jl. Melati	Staff IT	2000
18110000	Firmansyah	Bogor	10-11-1993	Jl. Dahlia	Finance	1000
19283332	Dimas Hadi	Bekasi	11-09-1994	Jl. Delima	HRD	1000

Kemudian terdapat request dari bagian logistik, jika bagian logistic operator menginput tanggal keluar barang lebih kecil dari tanggal masuk barang maka munculkan Pesan Error *“Mohon maaf, Tanggal yang anda input lebih kecil dari tanggal masuk silahkan anda perbaiki”*.

Untuk request bagian HRD, diminta dibuatkan sebuah view V_Data_Peg dengan mengganti struktur pada view dengan struktur pada view NIP, NAMA dialiaskan NAME, TEMPAT_LAHIR, TGL_LAHIR, ALAMAT dialiaskan ADDRESS, dan DIVISI dialiaskan DIVISION. 4. Kemudian tampilkan seluruh data view V_Data_Peg.

Setelah membuat sebuah view, Manajer IT meminta dalam perintah SQL Extention untuk melakukan pengecekan data gaji, jika masih terdapat karyawan yang memiliki gaji dibawah 1500 lebih dari 2 maka munculkan pesan *“Gaji perusahaan masih dibawah standar”* dan jika gaji diatas 1500 lebih dari 1 maka munculkan pesan *“Berikut adalah karyawan yang memiliki gaji diatas standar”* dan munculkan list data nama karyawan, dan salary yang memiliki gaji diatas 1500.

Pada saat melakukan tugas dari pihak logistic dan HRD, tim IT menerima email dari manajemen untuk mengirimkan seluruh data pegawai dalam bentuk File Excel yang diambil dari database (Eksport Data to Excel) dengan nama data_pegawai.xls.

Terakhir pada hari yang sama, manajer kembali meinta kepada bagian IT untuk melakukan backup database ***lentera_food_(npm).bak***, sebagai langkah Preventif sebelum terjadinya kerusakan atau kesalahan pada sistem.

TUGAS :

Posisikan anda sebagai Staff IT pada perusahaan manufaktur Lentera Food, kemudian selesaikan tugas yang diminta oleh masing-masing bidang maupun manajer IT.

Tips: Baca secara hati-hati setiap paragrafnya!

GOOD LUCK.....