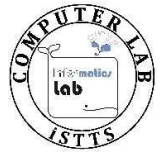




Institut Sains Terapan dan Teknologi Surabaya

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509



Laboratorium : E – 401

Waktu : Senin / 08.15 – 10.45

Minggu Ke : 2

Materi : DDL & DML

Praktikum : Basis Data

Jurusan : S1 – Informatika

Tanggal : 12 Maret 2018

Jenis Soal : Materi dan Tugas

1. Buatlah 6 tabel dengan spesifikasi berikut: (@4)

REGIONS			
FIELD	TYPE	LENGTH	CONSTRAINT
REGION_ID	NUMBER		PRIMARY KEY
REGION_NAME	VARCHAR2	25	NOT NULL

COUNTRIES			
FIELD	TYPE	LENGTH	KETERANGAN
COUNTRY_ID	CHAR	2	PRIMARY KEY
COUNTRY_NAME	VARCHAR2	40	NOT NULL
REGION_ID	NUMBER		FOREIGN KEY

LOCATIONS			
FIELD	TYPE	LENGTH	KETERANGAN
LOCATION_ID	NUMBER	4	PRIMARY KEY
STREET_ADDRESS	VARCHAR2	40	
POSTAL_CODE	VARCHAR2	12	NOT NULL
CITY	VARCHAR2	30	NOT NULL
STATE_PROVINCE	VARCHAR2	25	
COUNTRY_ID	CHAR	2	FOREIGN KEY

DEPARTMENTS			
FIELD	TYPE	LENGTH	KETERANGAN
DEPARTMENT_ID	NUMBER	4	PRIMARY KEY
DEPARTMENT_NAME	VARCHAR2	30	NOT NULL
LOCATION_ID	NUMBER	4	FOREIGN KEY

2. Masukkan data-data berikut ke dalam masing-masing tabel ! (@1 per 1 data) **MAKS 15 SCORE**

REGIONS	
REGION_ID	REGION_NAME
1	EUROPE
2	AMERICAS
3	ASIA
4	MIDDLE EAST AND AFRICA

COUNTRIES		
COUNTRY_ID	COUNTRY_NAME	REGION_ID
BE	BELGIUM	1
UK	UNITED KINGDOM	1
BR	BRAZIL	2
AU	AUSTRALIA	3
CN	CHINA	3
US	UNITED STATES OF AMERICA	2

LOCATIONS					
LOCATION_ID	STREET_ADDRESS	POSTAL_CODE	CITY	STATE_PROVINCE	COUNTRY_ID
2400	8204 ARTHUR ST		LONDON		UK
2200	12-98 VICTORIA SWEET	2901	SYDNEY	NEW SOUTH WALES	AU
1700	2004 CHARADE RD	98199	SEATTLE	WASHINGTON	US

DEPARTMENTS		
DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	LOCATION_ID
40	HUMAN RESOURCES	2400
90	EXECUTIVE	1700

3. Manipulation!

a Lengkapi Data yang kosong pada tabel Location dengan id 2400 (1/0) (data postal code = 0812, state province WEST AFRICA)

b Hapuslah Data pada tabel Regions dengan Region_Name = Europe (5/3/0)

[KHUSUS UNTUK b. jika ada data yang perlu dihapus dapat di hapus terlebih dahulu]

C Tambahkan field "Departments_Creation" pada table departments, dan berilah type date serta lengkapi datanya dengan tanggal . (3/2/1/0) **[DATA BEBAS]**

MATERI : 40

SCORE	KRITERIA
16	(nomor 1)
15	(nomor 2)
9	(nomor 3)

Tugas

Buatlah DDL/DML dari TUGAS Minggu 1 . Ketentuan minimal terdapat 8 tabel, setiap tabel minimal memiliki primary key (boleh composite primary key ataupun primary key biasa). **Jika tidak terdapat 8 tabel maka tugas tidak diperiksa.**

*Tambahan : Jika Tugas Minggu 1 memiliki kekurangan seperti kurangnya primary key atau tabel, boleh melakukan penyesuaian, namun Sistem tetap harus memiliki konsep yang jelas dan masih dalam konsep/pembahasan ERD yang sama dengan sebelumnya

TUGAS : 30

SCORE	KRITERIA
4/0	Terdapat 4 Foreign Key
4/0	Terdapat 4 Constraint Not Null
3/0	Terdapat 3 Constraint Unique
5/0	Terdapat 5 data setiap tabel
4/0	Tambah field pada 4 tabel
5/0	Ubah 5 data pada 2 tabel
5/0	Delete 5 data pada 2 tabel

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Indra Maryati, S.Kom., M.Kom.)

Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

Koordinator Laboratorium

(Williams Gunawan)

Asisten