



**INSTITUT TEKNOLOGI DEL**  
**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**Semester 3 2017/2018**

Tanggal	:	30 Oktober 2017
Mata Kuliah	:	IF32102/IF42102 - Sistem Basisdata
Jenis Ujian	:	<b>TEORI</b> dan <b>PRAKTIKUM</b>
Waktu Pengerjaan	:	150 menit
Inisial Dosen	:	VES

**PETUNJUK**

1. Ujian ini terdiri dari 2 bagian yaitu
  - A. Soal Teori (Total Nilai 50) bersifat **CLOSED BOOK**
  - B. Soal Praktikum (Total Nilai 50) bersifat **OPEN BOOK**
2. Soal Teori dikerjakan maksimum 60 menit, terdiri dari :
  - A. Soal *Short Answer* (10 soal) , total nilai 25
  - B. Soal *Multiple Choice* (10 soal) , total nilai 25
3. Soal Praktikum dapat diakses di Ecourse.
4. Soal PRAKTIKUM hanya dapat dikerjakan setelah anda menyerahkan jawaban Soal Teori kepada pengawas. **Lembar jawaban TEORI yang sudah diserahkan tidak dapat ditarik kembali dengan alasan apapun.**

Total jumlah halaman Soal Praktikum 4 (termasuk halaman sampul)

**BERKAS SOAL DIKUMPULKAN KEMBALI**

## BAGIAN B. SOAL PRAKTIKUM(Total Nilai 50)

Petunjuk :

1. Gunakan database Northwind
2. Simpanlah *syntax* anda dengan format penamaan file :  
**Kelas\_NIM\_UTS.sql**  
Contoh : 32T11\_11116001\_UTS.sql

1. [5]Buatlah *query* untuk menampilkan semua **Customer** dan diurutkan berdasarkan CustomerID, sehingga tampilan yang diharapkan sebagai berikut.

	CustomerID	CompanyName	ContactName
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno
4	AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy
5	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund
6	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos
7	BLONP	Blondesddsl père et fils	Frédérique Citeaux
8	BOLID	Bólido Comidas preparadas	Martín Sommer
9	BONAP	Bon app'	Laurence Leblanc
10	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln
11	BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth
12	CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson
13	CENTC	Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang
14	CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang
15	COMMI	Comércio Mineiro	Pedro Afonso

2. [5]Buatlah *query* untuk menampilkan **Customer** yang memiliki nama (CompanyName) diawali huruf vokal, serta diurutkan berdasarkan **CompanyName**, sehingga tampilan yang diharapkan sebagai berikut.

	CustomerID	CompanyName	ContactName	Address	City
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.
4	AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	120 Hanover Sq.	London
5	EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	35 King George	London
6	ERNSH	Ernst Handel	Roland Mendel	Kirchgasse 6	Graz
7	ISLAT	Island Trading	Helen Bennett	Garden House Crowther Way	Cowes
8	OCEAN	Océano Atlántico Ltda.	Yvonne Moncada	Ing. Gustavo Moncada 8585 Piso 20-A	Buenos Aires
9	OLDWO	Old World Delicatessen	Rene Phillips	2743 Bering St.	Anchorage
10	OTTIK	Ottiles Käseladen	Henriette Pfalzheim	Mehrheimerstr. 369	Köln

3. [5]Buatlah *query* untuk menampilkan Perusahaan Jasa Pengiriman yang telah mengirimkan pesanan lebih dari atau sama dengan 30 pesanan. Sehingga tampilan yang diharapkan sebagai berikut.

	ShipName	Jumlah_Pengiriman
1	Ernst Handel	30
2	Save-a-lot Markets	31

4. [10]Tampilkanlah harga (unitprice) terendah untuk setiap kategori produk. Tampilan yang diharapkan adalah sebagai berikut

CategoryID	CategoryName	ProductName	MaksUnitPrice
1	Beverages	Guaraná Fantástica	4.50
2	Condiments	Aniseed Syrup	10.00
3	Confections	Teatime Chocolate Biscuits	9.20
4	Dairy Products	Geitost	2.50
5	Grains/Cereals	Filo Mix	7.00
6	Meat/Poultry	Tourtière	7.45
7	Produce	Longlife Tofu	10.00
8	Seafood	Konbu	6.00

5. [5]Buatlah *query* untuk menampilkan **EmployeeID**, **FirstName**, **LastName**, **TitleofCourtesy**, dan tambahkan kolom Keterangan dalam bahasa Indonesia sebagai berikut :

- Apabila Ms tampilkan keterangan Nona
- Apabila Mrs tampilkan keterangan Nyonya
- Apabila Mr tampilkan keterangan Tuan
- Selain Ms/Ms/Mr tampilkan keterangan '-'

Sehingga tampilan yang diharapkan sebagai berikut :

EmployeeID	FirstName	LastName	TitleOfCourtesy	Keterangan
1	Nancy	Davolio	Ms.	Nona
2	Andrew	Fuller	Dr.	-
3	Janet	Leverling	Ms.	Nona
4	Margaret	Peacock	Mrs.	Nyonya
5	Steven	Buchanan	Mr.	Tuan
6	Michael	Suyama	Mr.	Tuan

6. [20]Buatlah sebuah fungsi dengan nama **fnMonthlySalesReport**, dimana fungsi ini akan mengembalikan sebuah tabel yang berisi informasi *order*(penjualan) setiap produk per bulan dan per tahun. Parameter input untuk fungsi ini adalah Bulan dan Tahun.

Contoh:

Menjalankan fungsi dengan memberikan nilai parameter Bulan = 7 dan Tahun =1996 pada query berikut :

**SELECT \* FROM fnMonthlySalesReport(7,1996)**

Maka harapannya akan menampilkan informasi penjualan produk di bulan 7 dan tahun 1996 dengan detail kolom dapat dilihat pada gambar berikut.

YearSales	MonthSales	Productid	Productname	TotalQty	TotalAmount
1996	7	2	Chang	45.60	1596.00
1996	7	5	Chef Anton's Gumbo Mix	34.00	1309.00
1996	7	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	24.00	360.00
1996	7	11	Queso Cabrales	14.00	168.00
1996	7	12	Queso Manchego La Pastora	30.40	364.80
1996	7	14	Tofu	18.60	167.40
1996	7	16	Pavlova	27.80	1320.50
1996	7	17	Alice Mutton	31.20	936.00
1996	7	20	Sir Rodney's Marmalade	64.80	2592.00
1996	7	21	Sir Rodney's Scones	16.00	240.00

### Akhir Soal Ujian