



INSTITUT TEKNOLOGI DEL
UJIAN AKHIR SEMESTER
Semester II 2018/2019

Hari/Tanggal	Kamis/ 23 Mei 2019
Kode>Nama Mata Kuliah	IF31204-IF41204/Pengenalan Basis Data
Jenis Ujian	Praktikum
Sifat Ujian	Open Book/source
Waktu Pengerjaan	110 menit
Dosen	VES

Petunjuk

1. Anda akan menggunakan basisdata Northwind dalam MySQL dan Ms.Access
2. Lembar soal terbagi atas dua yaitu :.
 - Bagian A . Query menggunakan MySQL
 - Bagian B .Form, Report dan Switchboard menggunakan Ms Access
3. Deliverables yang akan anda submit adalah:
 - a. UAS_NIM.sql untuk penyelesaian Bagian A
 - b. Northwind_NIM.accdb untuk penyelesaian Bagian B
4. Baca petunjuk pada soal dan jawablah semua soal yang diberikan.
5. Anda tidak diizinkan untuk bekerja sama, pelanggaran terhadap hal ini akan dikenakan sanksi akademik level berat.
6. Jumlah halaman soal 6 termasuk halaman sampul

SOAL UJIAN TIDAK DIKUMPULKAN KEMBALI

Pada ujian ini anda akan menggunakan database **Northwind** . Database terdiri dari 7 tabel, dan deskripsi singkat untuk tabel-tabel yang ada pada database **Northwind** adalah sebagai berikut:

Tabel	Deskripsi
1. Customers	Berisi data <i>Customer</i>
2. Orders	Berisi data pembelian yang dilakukan oleh <i>customer</i>
3. Order Details	Berisi rincian item dari setiap pembelian <i>customer</i>
4. Products	Berisi data produk yang tersedia
5. Categories	Berisi data kategori produk
6. Suppliers	Berisi data suplier yang menyediakan setiap produk
7. CustomerAccount	Berisi data akun bank milik Customer

Bagian A . Query menggunakan MYSQL (Total Nilai 50)

Petunjuk :

- Menggunakan MySQL
- Gunakan basisdata Northwind
- Simpan query anda dengan nama UAS_NIM.sql

1. [5]Buatlah *query* untuk menampilkan **ProductID**, **ProductName**, **UnitPrice** serta diurutkan berdasarkan **UnitPrice**, sehingga tampilan yang diharapkan sebagai berikut:

PRODUCTID	PRODUCTNAME	UNITPRICE
33	Geitost	2.5
24	Guaraná Fantástica	4.5
13	Konbu	6
52	Filo Mix	7
54	Tourtière	7.45
Dst...	Dst...	Dst...

(77 baris data).

2. [5]Buatlah *query* untuk menampilkan **ProductID** , **ProductName**, dan **UnitPrice** untuk setiap produk dengan harga (**UnitPrice**) lebih besar dari \$2 namun tidak lebih dari \$10, dan data diurutkan berdasarkan **UnitPrice**, , sehingga tampilan yang diharapkan sebagai berikut:

PRODUCTID	PRODUCTNAME	UNITPRICE
33	Geitost	2.5
24	Guaraná Fantástica	4.5
13	Konbu	6
52	Filo Mix	7
54	Tourtière	7.45
75	Rhönbräu Klosterbier	7.75
23	Tunnbröd	9
19	Teatime Chocolate Biscuits	9.2
45	Røgede sild	9.5
47	Zaanse koeken	9.5
41	Jack's New England Clam Chowder	9.65

21	Sir Rodney's Scones	10
74	Longlife Tofu	10
3	Aniseed Syrup	10

3. [12.5]Buatlah *query* untuk menampilkan **ProductID**, **ProductName**, **UnitPrice**, **CategoryName** serta diurutkan berdasarkan **CategoryName**, sehingga tampilan yang diharapkan sebagai berikut.

PRODUCTID	PRODUCTNAME	UNITPRICE	CATEGORYNAME
1	Chai	18	Beverages
2	Chang	19	Beverages
24	Guaraná Fantástica	4.5	Beverages
34	Sasquatch Ale	14	Beverages
35	Steeleye Stout	18	Beverages
Dst...	Dst...	Dst...	Dst...

(77 baris data).

4. [15]Buatlah *query* untuk menampilkan kategori produk, **unitPrice** tertinggi dan **unitPrice** terendah untuk kategori produk tersebut, sehingga tampilan yang diharapkan adalah sebagai berikut:

CATEGORYNAME	MAxUnitPrice	MinUnitPrice
Beverages	263.5	4.5
Condiments	43.9	10
Confections	81	9.2
Dairy Products	55	2.5
Grains/Cereals	38	7
Meat/Poultry	123.79	7.45
Produce	53	10
Seafood	62.5	6

5. [12.5] Buatlah *query* untuk menampilkan semua produk yang dibeli oleh *customer* beserta *total quantity* pembelian. Sehingga tampilan yang diharapkan adalah sebagai berikut:

PRODUCTID	PRODUCTNAME	TotalQty
1	Chai	828
2	Chang	1057
3	Aniseed Syrup	328
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	453
5	Chef Anton's Gumbo Mix	319
Dst..	Dst..	Dst..

Bagian B . Form, Report dan Switchboard menggunakan Ms Access **(Total Nilai 50)**

Petunjuk :

- Menggunakan Ms Access
- Gunakan basisdata Northwind.accdb
- Simpan basisdata anda dengan nama Northwind_NIM.accdb

6. [10]Buatlah *form* dengan nama **frmOrder** untuk menampilkan data *Order*, dengan tampilan yang diharapkan seperti pada gambar berikut.

ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
11	\$14.00	12	0
42	\$9.80	10	0
72	\$34.80	5	0

7. [30]Buatlah *report* dengan nama **rptOrder** untuk menampilkan **Order Invoice**. *Report* ini akan menampilkan rincian untuk setiap *order*. **Nett Amount** adalah harga pembelian produk setelah dikurangi nilai diskon

Contoh :

Produk	Quantity (jumlah)	UnitPrice	Discount
A	10	\$100	0.1

Amount = 10 x \$100 = \$1.000

Discount_Amount = 10 x \$100 x 0.1 = \$100

Nett Amount= Amount- Discount_Amount = \$900

Pada *report*, untuk setiap *order* juga akan ditampilkan :

- total harga (**Total Amount**) keseluruhan produk pada setiap *order*,
- total nilai diskon (**Total Discount**) keseluruhan produk pada setiap *order*,
- total harga setelah dikurangi diskon (**Total nett amount**) keseluruhan produk pada setiap *order*,

Contoh tampilan yang diharapkan seperti pada gambar berikut.
(Gunakan jenis huruf : *Palatino Linotype*, font size =10)

ORDER INVOICE

OrderID Order Date

Required Date

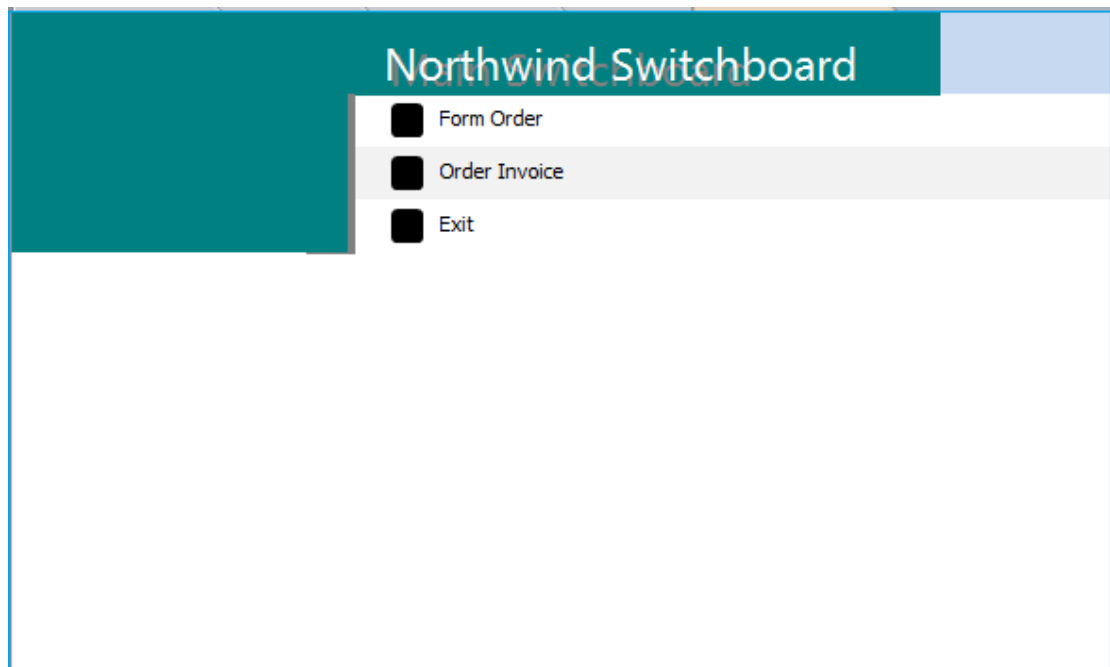
CustomerID

Ship Address

Ship City

Product Name	Unit Price	Quantity	Discount	Nett Amount
Sir Rodney's Marmalade	\$64.80	40	0.05	\$2,462.40
Geitost	\$2.00	25	0.05	\$47.50
Camembert Pierrot	\$27.20	40	0	\$1,088.00
Total Amount				\$3,730.00
Total Discount				\$132.10
Total Nett Amount				\$3,597.90

8. [10]Buatlah *switchboard* untuk menampilkan link terhadap *form* dan *report* yang ada pada basisdata. Switchboard ini diharapkan tampil otomatis ketika basisdata Northwind dibuka. Tampilan switchboard yang diharapkan adalah seperti pada gambar berikut.
- Jika 'Form Order ' diklik maka akan menampilkan form yang anda buat pada soal no 6.
 - Jika 'Order Invoice' diklik maka akan menampilkan *report* yang anda buat pada soal no 7.
 - Jika 'Exit' diklik maka akan keluar dari aplikasi Ms.Access



Akhir Ujian