

TUTORIAL MEMBUAT DATABASE DENGAN MICROSOFT ACCESS 2013 - BAGIAN 2

Setelah mempelajari modul ini diharapkan Anda dapat:

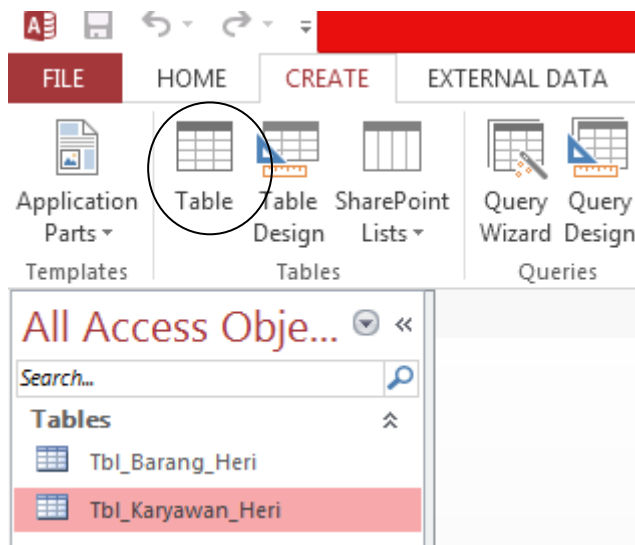
1. Memahami pengertian tabel dalam database
2. Memahami manfaat tabel dalam database
3. Mempraktikkan pembuatan tabel dalam database
4. Mempraktikkan pengisian data dalam tabel

Tabel dalam Database

Tabel adalah tempat untuk menyimpan data. Data yang ada di dalam tabel dapat dimanipulasi, dilakukan operasi-operasi dasar database, diurutkan datanya (men-*sort*), diperbaiki data yang telah terkumpul dan lain-lain. Jadi, fungsi dari tabel sebenarnya adalah sebagai tempat untuk menampung/menyimpan data yang kemudian dapat diolah/proses.

Tutorial Menambahkan Tabel di Access 2013

Jika Anda sudah membuat tabel pertama dan ingin membuat tabel berikutnya, maka klik Menu **Create** → **Table**



Latihan

Praktikkan proses pembuatan tabel berikut ini!

- Buatlah database terlebih dahulu dengan nama **StokBarang.accdb**
- Buat tabel dengan nama **Tbl_Barang_NamaAnda**

<i>FIELD NAME</i>	<i>DATA TYPE</i>	<i>FIELD SIZE</i>	<i>DESCRIPTION</i>
Kode_Barang	Short Text	4	Kode Barang
Nama_Barang	Short Text	30	Nama Barang
Satuan	Short Text	10	Satuan Jumlah Barang

Harga	Number	Long Integer	Harga Barang
-------	--------	--------------	--------------

Aturlah Kode_Barang sebagai **Primary Key**.

- Buat tabel dengan nama **Tbl_Karyawan>NamaAnda**

<i>FIELD NAME</i>	<i>DATA TYPE</i>	<i>FIELD SIZE</i>	<i>DESCRIPTION</i>
NIK	Short Text	5	Nomor Induk Karyawan
Nama_Karyawan	Short Text	30	Nama Karyawan
Bagian	Short Text	10	Bagian Kerja Karyawan

Aturlah NIK sebagai **Primary Key**.

- Buat tabel dengan nama **Tbl_Penjualan1>NamaAnda**

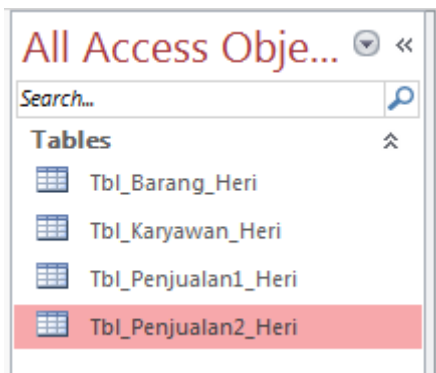
<i>FIELD NAME</i>	<i>DATA TYPE</i>	<i>FIELD SIZE</i>	<i>DESCRIPTION</i>
No_Fak	Short Text	5	Nomor Faktur
Tgl_Fak	Date/Time	Medium Date	Tanggal Faktur
NIK	Short Text	5	Nomor Induk Karyawan

Aturlah No_Fak sebagai **Primary Key**.

- Buat tabel dengan nama **Tbl_Penjualan2>NamaAnda**

<i>FIELD NAME</i>	<i>DATA TYPE</i>	<i>FIELD SIZE</i>	<i>DESCRIPTION</i>
No_Fak	Short Text	5	Nomor Faktur
Kode_Barang	Short Text	4	Kode Barang
Nama_Barang	Short Text	30	Nama Barang
Satuan	Short Text	10	Satuan Jumlah Barang
Harga	Number	Long Integer	Harga Barang
Jumlah	Number	Long Integer	Jumlah Barang

Bentuk akhir tabel yang sudah dibuat.



- Masukkan data-data berikut ke masing-masing tabel.

Tbl_Barang_NamaAnda

Tbl_Barang_Heri				
Kode_Barang	Nama_Barar	Satuan	Harga	Click to Add
B001	INDOMIE KARI	KARDUS	40000	
B002	SAUS ABC 50 M	BOTOL	3000	
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	
B004	SUSU BUBUK B	KOTAK	15000	
B005	RINSO 1 KG	PLASTIK	12000	
*			0	

Tbl_Karyawan_NamaAnda

Tbl_Karyawan_Heri			
NIK	Nama_Kary	Bagian	Click to Add
K1001	AGUS HARYAN	PERSONALIA	
K1002	AMRI YAHYA	AKTIVASI	
K1003	MARDIANSAH	ASSEMBLY	
K1004	SETO NURDIN	ASSEMBLY	
K1005	HALIMAH	ASSEMBLY	
*			

Tbl_Penjualan1_NamaAnda

Tbl_Penjualan1_Heri			
No_Fak	Tgl_Fak	NIK	Click to Add
F0001	10-Jan-13	K1001	
F0002	12-Jan-13	K1002	
F0003	13-Jan-14	K1003	
*			

Tbl_Penjualan2_NamaAnda

Tbl_Penjualan2_Heri				
Kode_Baran	Nama_Barar	Satuan	Harga	Jumlah
B001	INDOMIE KARI	KARDUS	40000	1
B002	SAUS ABC	BOTOL	3000	2
B001	INDOMIE KARI	KARDUS	40000	1
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3
B001	INDOMIE KARI	KARDUS	40000	1
*			0	0

Jangan lupa untuk menyimpan data-data yang sudah dimasukkan.

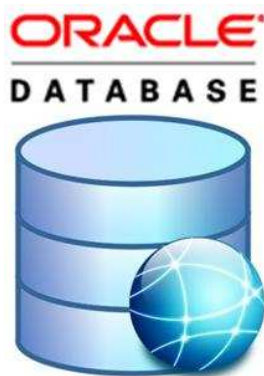
Tugas

Buatlah sebuah contoh database yang terdiri dari minimal 3 tabel. Kemudian buatlah masing-masing minimal 3 data (records) dari masing-masing tabel yang Anda buat!

Contoh:

- Database untuk menginputkan data pasien di rumah sakit, terdiri dari tabel pasien, tabel dokter, tabel harga dll.
- Database penyewaan (rental) mobil terdiri dari tabel penyewa, tabel pemilik mobil, tabel sewa dll.

Sekilas Tentang Database Oracle



Oracle adalah relational database management system (RDBMS) untuk mengelola informasi secara terbuka, komprehensif dan terintegrasi. Oracle Server menyediakan solusi yang efisien dan efektif karena kemampuannya dalam mengolah data. Oracle Database adalah sebuah Sistem Database yang cukup terkenal. Sistem ini telah banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan terkenal baik dalam Negri Maupun Luar Negri.

A. Kelebihan dan Kekurangan Menggunakan Database Oracle

Keunggulan-keunggulan database Oracle yang membuat Oracle sebagai produk database yang paling banyak dipakai adalah sebagai berikut:

1. Scalability, kemampuan menangani banyak user yang melakukan koneksi secara simultan tanpa berkurangnya performance secara signifikan. Dalam dokumentasinya, Oracle menyebutkan bahwa database Oracle dapat melayani puluhan ribu user secara simultan.
2. Reliability yang bagus, yaitu kemampuan untuk melindungi data dari kerusakan jika terjadi kegagalan fungsi pada sistem seperti disk failure.
3. Stability, yaitu kemampuan untuk tidak crash karena beban yang tinggi.
4. Availability, yaitu kemampuan dalam penanganan crash atau failure agar service tetap.
5. Multiplatform, dapat digunakan pada banyak sistem operasi seperti Windows, Unix, Linux dan Solaris.
6. Mendukung data yang berukuran besar. Berdasarkan dokumentasinya, Oracle dapat menampung data sampai 512 petabyte (1 petabyte= 1024 terabyte).
7. Security yang cukup handal.
8. Ketika kita mengakses database dan kemudian ada kejadian seperti listrik mati misalnya maka data yang sudah kita simpan tidak rusak/hilang. Oracle memiliki kemampuan flashback, sehingga semua jenis transaksi yang salah akan dapat dikembalikan. Dan dapat menampung data dalam skala besar.

9. Memiliki kemampuan Technology Cluster Server, dimana jika terdapat lebih dari satu unit server misalnya 100 unit server maka Oracle dapat menjadikan 100 unit server tersebut aktif bekerja bersama sebagai 100 aktif server.

B. Kekurangan

1. Merupakan software DMBS yang paling mahal, paling rumit, dan paling sulit untuk dipelajari.
2. Membutuhkan spesifikasi hardware yang tinggi untuk dapat menjalankan aplikasi
3. Hanya diperuntukan bagi perusahaan berukuran besar, dan kurang cocok untuk perusahaan kecil maupun menengah.
4. Data yang bertambah ukurannya akan mengalami kelambatan proses, jadi harus ada database management
5. Harga yang sangat mahal untuk sebuah database dan penggunaan Oracle sangat memakan banyak biaya, mulai dari device sampai diperlukannya DBA yang handal.

TOKOH DIBALIK KESUKSESAN ORACLE DATABASE



Larry Ellison atau yang mempunyai nama lengkap **Lawrence Joseph Ellison** lahir pada tanggal 17 Agustus 1944 di Manhattan, New York, Amerika Serikat. Beliau adalah pendiri sekaligus menjabat sebagai CEO dari perusahaan yang sudah tidak asing lagi namanya yaitu Oracle Corporation. Ia pernah menikah sebanyak 4 kali dan mempunyai 5 orang anak.

Keluarga

Larry Ellison lahir dengan sedikit kesedihan karena pada usianya yang baru menginjak 9 bulan, ia diadopsi oleh Lilian Spellman Ellison dan Louis Ellison. Ia sendiri bahkan tidak pernah mengenal nama ibunya apalagi untuk bertemu dengannya sampai umurnya 48 tahun. Dan ayahnya pun tidak diketahui siapa namanya dan dimana dia sekarang berada.

Ia pernah menikah sebanyak 4 kali dan mempunyai 5 anak. Ia menikah dengan Istri pertamanya bernama **Adda Quinn** pada tahun 1967. Namun pernikahan itu tak berlangsung lama karena pada tahun 1974 Ellison harus bercerai dengan Adda. Kemudian pada tahun 1977 ia kembali menikah. Istri keduanya bernama **Nancy Jenkins**. Pernikahan keduanya juga berlangsung setahun saja karena pada tahun 1978 ia harus bercerai. Larry Ellison kemudia menikah lagi yang ketiga kalinya, kali ini dengan **Barbara Boothe** pada tahun 1983 sampai dengan 1986 dan dari pernikahan ketiganya ini, ia dikaruniai 2 orang anak yang bernama **David** dan **Megan**. Lalu pernikahan terakhirnya pada tanggal 18 Desember 2003 dan istri keempatnya bernama **Melanie**

Craft. Melanie adalah seorang penulis novel dan yang unik di pernikahannya adalah photographer pernikahannya adalah **Steve Jobs** yaitu CEO dari Apple pada saat itu.

Pendidikan

Ellison bersekolah di Eugene Field yang berada di Utara Chicago lalu melanjutkan sekolah tingkat atas di Sullivan dan pindah ke Shore Selatan. Keluarga angkat dari Ellison bukanlah dari golongan atas. Ayah angkat Ellison hanya bekerja sebagai pekerja di pemerintah dengan gaji yang sedikit. Bahkan Ellison harus meninggalkan bangku kuliah pada akhir tahun kedua dia kuliah karena ibu angkatnya meninggal dunia. Kemudian Ellison pindah dari University of Illinois ke University of Chicago.

Bisnis dan Perusahaan

Larry Ellison bekerja di perusahaan **Ampex Corporation** pada tahun 1970. Pada saat itu Ellison mendapatkan sebuah proyek dari CIA yaitu proyek **database** dan proyek tersebut dinamai dengan "**Oracle**". Kemudian pada tahun 1977, Ellison membuat perusahaan dengan nama Software Development Laboratories (SDL). Lalu pada tahun 1979 perusahaan tersebut berganti nama menjadi Relational Software dan kemudian berganti lagi menjadi **Oracle**.

Namun pada tahun 1990, perusahaan Oracle harus memecat 10% dari jumlah pegawai mereka yaitu lebih dari 400 orang karena mengalami kebangkrutan. Dan pada tahun itu, perusahaan IBM, pesaing Oracle, menjadi perusahaan yang paling laris di dunia dengan produknya mainframe database DB2 dan SQL/DS. Dan kemudian berlanjut pada tahun 1993, Oracle berada di bawah perusahaan Sybase. Hal ini dikarenakan perusahaan Sybase merupakan perusahaan yang tumbuh sangat cepat pada saat itu.

Pada bulan April 2009, akhirnya Oracle berhasil mengakuisisi Sun Microsystem dan Uni Eropa juga menyetujui akuisisi tersebut. Hal ini memperkuat posisi Oracle kembali.

Harta dan Kekayaan

Berkat usahanya mendirikan Oracle, ia menjadi deretan orang terkaya di dunia. Bahkan pada tahun 2009 gajinya mencapai 73.2 juta dollar. Pada tahun 2012, ia merupakan orang terkaya urutan nomor 6 di dunia versi Forbes dengan kekayaan mencapai 36 Milyar dollar AS.