



## Pengenalan MS. Access 2003

Yang dibahas pada bab ini ::

- Mengetahui MS. Access 2003
- Komponen Utama MS. Access 2003
- Memulai MS. Access 2003
- Mengetahui Lembar Kerja MS. Access 2003
- Mengatur Regional Settings
- Mengakhiri MS. Access 2003

Mulai dari bab ini sampai dengan akhir, anda akan belajar bagaimana mengimplementasikan hasil rancangan database yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, dan bagaimana cara mengelola sebuah database (**Database Management**). Untuk mengelola suatu sistem database, anda membutuhkan sebuah software **Database Management System**, dalam hal ini anda akan belajar menggunakan **Microsoft Access Versi 2003** sebagai salah satu **Relational Database Management System** yang banyak digunakan saat ini.

### 4.1 Mengetahui MS. Access 2003

Microsoft Access 2003 biasa disingkat MS. Access 2003 merupakan salah satu perangkat lunak yang tergolong **Relational DataBase Management System (RDBMS)** yang terkenal dan banyak digunakan saat ini. Perangkat lunak ini juga sudah termasuk dalam aplikasi paket Microsoft Office 2003.

Karena banyaknya fasilitas yang disediakan oleh MS Access serta mudahnya dalam pengoperasiannya, menjadi ciri khas dan daya tarik tersendiri menggunakan software ini. Dengan MS Access anda dapat melakukan proses penyortiran, pengaturan data, pembuatan tabel, query, form, report, pages, macros dan modules yang semuanya sudah terintegrasi dalam MS. Access serta sangat berguna dalam mengelola database.

Sesuai dengan perkembangannya, MS. Access 2003 merupakan penyempurnaan dari program MS. Access sebelumnya. Banyak hal baru yang ditambahkan dalam versi 2003 ini, di antaranya :

- **Task Pane**

Task Pane atau panel kerja berfungsi untuk mempermudah anda bekerja dengan MS. Access, baik untuk membuat database baru, membuka database yang lama, atau menggunakan fasilitas template

- **PivotChart dan PivotTable Views**

MS. Access 2003 memperkenalkan penggunaan PivotChart dan PivotTable untuk menampilkan Tabel, query, views, stored procedures, functions dan forms. Dengan PivotChart dan PivotTable anda dapat melakukan proses analisa data dalam bentuk diagram serta mampu menampilkan solusinya secara lebih cepat. PivotChart dan PivotTable dapat juga disimpan sebagai data acces pages, sehingga bisa diakses oleh siap saja melalui internet explorer versi 5 atau yang terbaru.

- **XML Support**

**Extensible Markup Language (XML)** merupakan perkembangan teknologi terbaru di dunia web, yang memungkinkan data MS. Access 2003 dapat di *sharingkan* (digunakan secara bersama) melalui web.

- **Extended Property Support with Microsoft SQL Server 2000**

Ini merupakan tindak lanjut, dimana antara MS. Access 2003 tetap terintegrasi dengan MS. SQL server 2000.

- **Round-tripping**

Anda dapat bekerja dan memodifikasi file Ms. Access versi 2000 di MS. Access 2003 tanpa mengkonversikan format filenya ke versi 2003. Hal ini memudahkan anda dalam bekerja dengan MS. Access dalam berbagi versi.

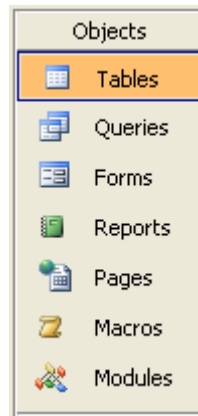
- **Multiple Undo and Redo**

Adanya fasilitas membatalkan perintah sebelumnya atau mengulangi perintah yang telah di lakukan.







Sebuah database dalam MS. Access disimpan dalam sebuah file dengan ekstensi .MDB (**Microsoft Access DataBase**)


#### **4.2 Komponen Utama MS. Access 2003**

Sebagai sebuah software yang berfungsi untuk mengelola database, tentu MS. Access mempunyai tool atau komponen utama untuk mendukung fungsinya tersebut.. Berikut komponen utama dari MS. Access 2003 :



Gambar 4.1 : Komponen utama MS. Access 2003

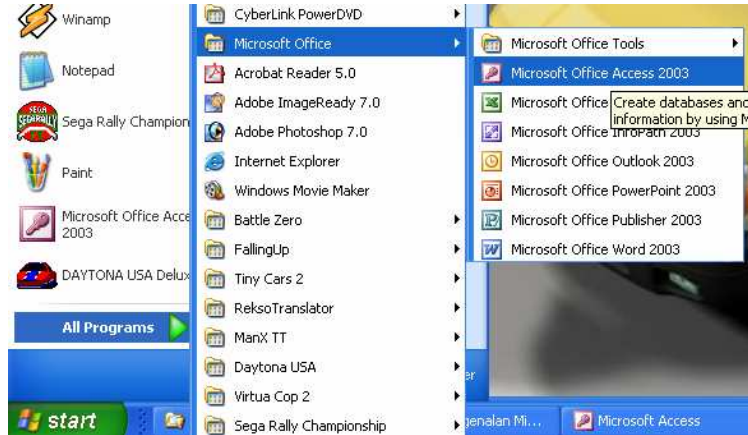
Komponen	Fungsi
 Tables	<b>Tabel</b> , merupakan komponen inti yang berfungsi untuk menyimpan data dengan topic tertentu, Misalnya. Data mahasiswa disimpan pada tabel mahasiswa. Data disimpan dan disusun dalam bentuk baris( <b>record</b> ) dan kolom ( <b>Field</b> )
 Queries	<b>Queries</b> , berfungsi untuk menampilkan atau meminta data tertentu dari database, sesuai dengan yang diinginkan. Sebuah query dapat digunakan mengakses beberapa tabel secara bersamaan. Queries memegang peranan penting dalam mengelola sebuah database.
 Forms	<b>Form</b> , berfungsi untuk menampilkan, input, edit, hapus data dan lain sebagainya dengan tampilan antar muka ( <b>interface</b> ) yang lebih baik.
 Reports	<b>Reports</b> , sesuai dengan namanya, bagian ini berfungsi untuk menyajikan laporan, sehingga dapat dicetak pada layar monitor atau langsung ke printer.
 Pages	<b>Pages</b> , berfungsi untuk menyediakan database yang dibuat dengan access sehingga dapat juga di akses melalui internet explorer.
 Macros	<b>Macros</b> , merupakan rangkaian instruksi yang dapat dikenakan pada object yang ada pada form. Sebuah Macro dapat disimpan dan dijalankan ulang secara otomatis. Misal : Instruksi untuk membuka atau menutup sebuah form, instruksi untuk mencetak

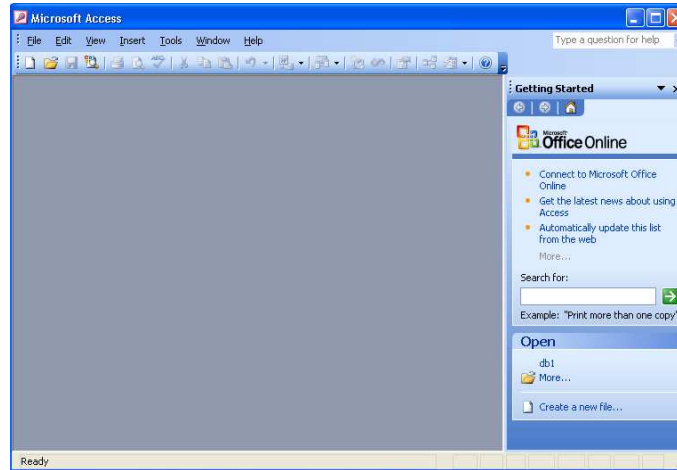
	report pada form dan lain sebagainya.
 Modules	<b>Modules</b> , adalah sebuah code yang anda buat sesuai dengan aturan MS. Access, sebagai pendukung dari aplikasi yang dibuat.

#### 4.3 Memulai MS. Access 2003

MS. Access baru dapat dijalankan apabila system operasi windows telah diaktifkan. Berikut langkah-langkah memulai bekerja dengan MS. Access 2003 :

- Dari Dekstop windows, klik **Start**, yang ada pada taskbar.
- Muncul sejumlah menu, lalu klik **All Program->Microsoft Office**
- Lalu klik **Microsoft Office Access 2003**, perhatikan gambar berikut :

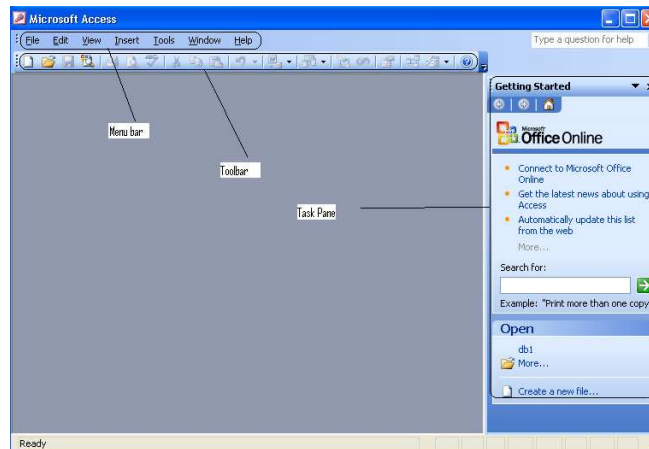




Gambar 4.2 : Cara memulai MS. Access 2003

#### 4.4 Mengenal Lembar Kerja MS. Access 2003

Setelah MS. Access 2003 diaktifkan, maka muncul tampilan awal dari MS. Access 2003, seperti berikut :



Gambar 4.3 : Tampilan awal MS. Access 2003

**Keterangan :**

1. **Menu Bar**, berisi item-item menu yang dapat digunakan untuk mengelola database, tampilan item menu dapat berubah sesuai dengan object yang sedang di buka. Sewaktu pertama kali membuka MS. Access, maka item menu yang muncul adalah :



Bandingkan jika anda telah membuka sebuah tabel, maka tampilan item menu sebagai berikut :



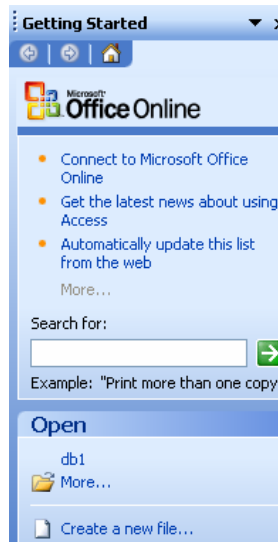
Terlihat adanya penambaham item menu, yaitu menu format dan Records.

Setiap menu mempunyai submenu-submenu tersendiri, sesuai dengan fungsinya masing-masing.

2. **Baris Toolbar**, merupakan kumpulan icon-icon yang sering digunakan dalam mengelola database. Icon yang tampil pada toolbar juga ditentukan oleh object apa yang sedang dibuka. Icon-icon yang ada pada toolbar sebenarnya sudah ada pada item menu, tapi dengan adanya toolbar ini lebih memudahkan anda dalam melakukan suatu proses.



3. **Task Pane**, merupakan fasilitas yang berfungsi untuk mempermudah anda bekerja dengan MS. Access, baik untuk membuat database baru, membuka database yang lama, atau menggunakan fasilitas template.



Melalui Task Pane, anda bisa langsung terhubung ke Microsoft Office Online untuk mendapatkan informasi terbaru seputar Microsoft Office, disamping itu, anda juga bisa :

- **Membuka File Microsoft Access** yang telah anda buat, dengan mengklik link **More**.
- **Membuat File Database** Baru, dengan cara mengklik link **Create a new file..**

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fasilitas Task Pane ini, dapat dilakukan dengan cara : **klik Menu View -> Toolbars -> Lalu Klik Task Pane**.

#### 4.5 Mengatur Regional Settings

Regional setting merupakan bagian dari sistem operasi windows yang berfungsi untuk mengelola aturan-aturan sistem penanggalan, waktu, mata uang dan penulisan angka dari suatu negara atau daerah (**regional**). Semua aturan yang di set pada bagian ini akan berpengaruh terhadap semua aplikasi office. Seperti MS. Word, MS. Excel, MS. Access yang anda gunakan ini, dan lain sebagainya.

Agar format tanggal, waktu, simbol mata uang dan tata penulisan angka yang anda buat dengan MS. Access 2003 sesuai dengan negara Indonesia, maka dapat anda atur regional settingnya sebagai berikut :

- Klik tombol **Start** yang ada pada taskbar windows.
- Klik **Control Panel**, sehingga tampil jendela berikut :



Gambar 4.4 : Jendela control panel

- Doble Klik pada icon **Regional and language Option**, lalu atur setting regional setting menjadi **Indonesia**, lihat gambar berikut :



Gambar 4.5 : Pengaturan regional settings

Dengan pengaturan ini, maka otomatis akan berlaku aturan untuk :


Penulisan angka ( <b>Number</b> ) menjadi :	123.456.789.00
Penulisan Mata Uang ( <b>Currency</b> )	Rp. 123.456.789
Sistem waktu ( <b>Time</b> )	7:58:55
Sistem tanggal ( <b>Date</b> )	15/10/2007

Secara standard MS. Access akan menggunakan aturan tersebut. Aturan ini tidak bersifat permanent, anda bisa saja merubahnya nanti di MS. Access sesuai dengan kebutuhan.

#### 4.6 Mengakhiri MS. Access 2003

Jika anda telah selesai bekerja dengan MS. Access 2003, dapat diakhiri dengan beberapa cara yaitu :

- Pilih dan klik menu **File -> Exit**, atau
- Klik Tombol **Close** (X) yang berada pada pojok kanan atas dari jendela MS. Access 2003, atau

- c. Klik ganda icon kontrol menu (  ) yang berada pada pojok kiri atas dari jendela MS. Access 2003,



atau

- d. Tekan kombinasi tombol **Alt-F4**.