

## 8. PENGANTAR ACCESS UNTUK WINDOWS

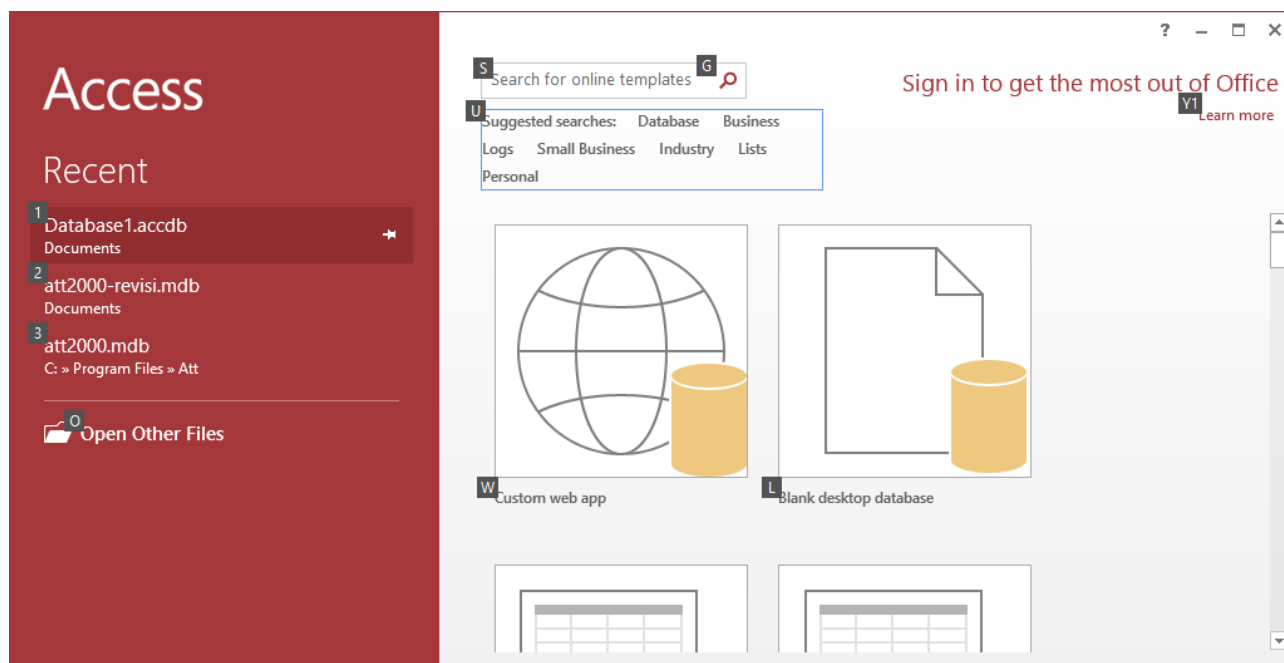
MS. Access adalah sebuah Aplikasi untuk pengolahan data. Aplikasi ini merupakan aplikasi database yang memungkinkan pengguna untuk melakukan manipulasi data menggunakan fasilitas yang diberikan oleh Microsoft Access. Program ini dapat digunakan untuk membuat suatu program aplikasi suatu sistem seperti sistem penjualan, akademik, inventory, dan lain-lain.


Sebuah database dalam program Microsoft Access akan terdiri atas sekumpulan data atau informasi yang akan disimpan dalam tabel. Tabel-tabel ini akan terdiri atas baris yang disebut dengan **record** dan kolom (**field**). Sebuah field dapat berisi informasi tentang nama, alamat, profesi, harga dan jenis informasi lainnya. Selain tabel database dalam Microsoft Access juga terdiri atas objek yang meliputi query, form, report, pages, macros, dan module.

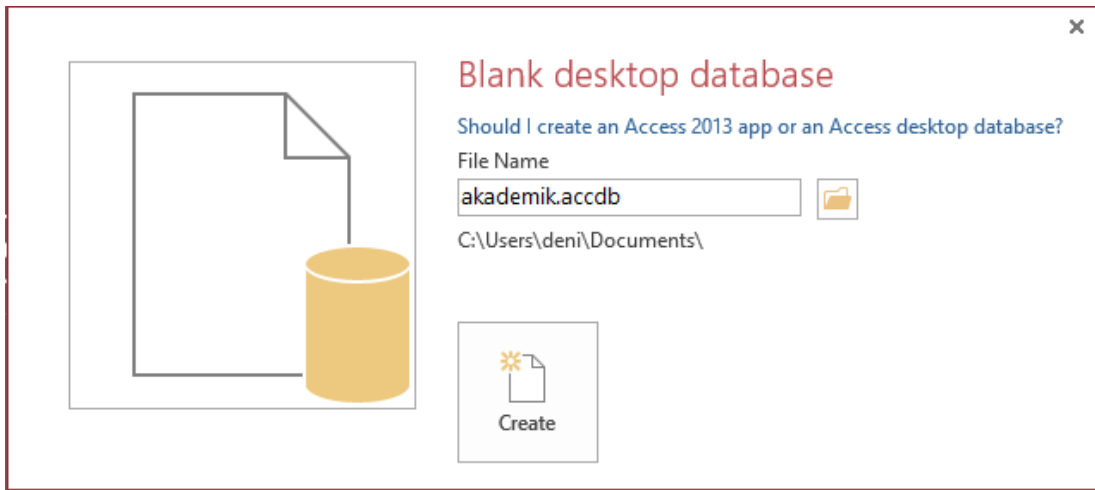
Untuk memulai database ikutilah langkah-langkah pada **Latihan akademik** di bawah ini :

### 1. Pembuatan Database

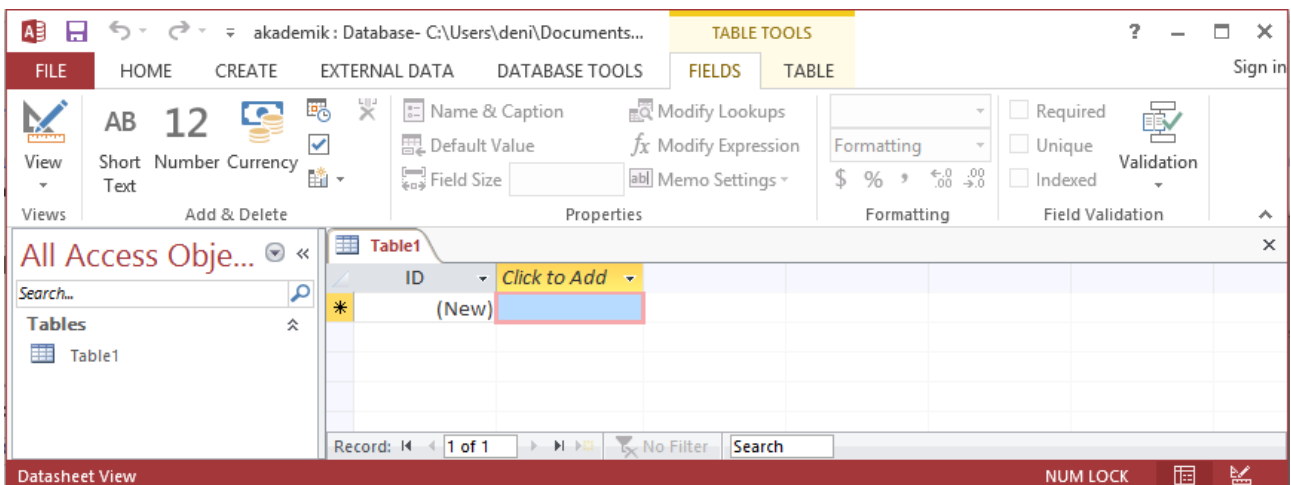
- a. Untuk memanggil dari menu Start | programs | Microsoft Access 2013 maka tampilan awalnya seperti gambar di bawah ini :



- b. Untuk membuat database baru, pada menu office  klik dan pilih New, kemudian pada **blank desktop database** masukkan nama databasenya : misalkan namanya akademik, seperti gambar di bawah ini:



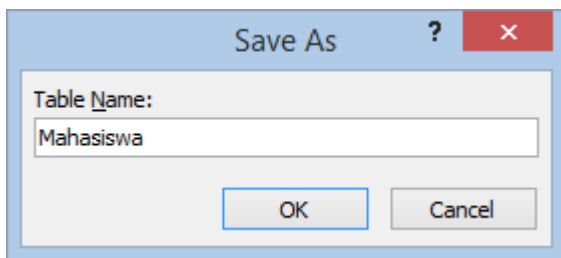
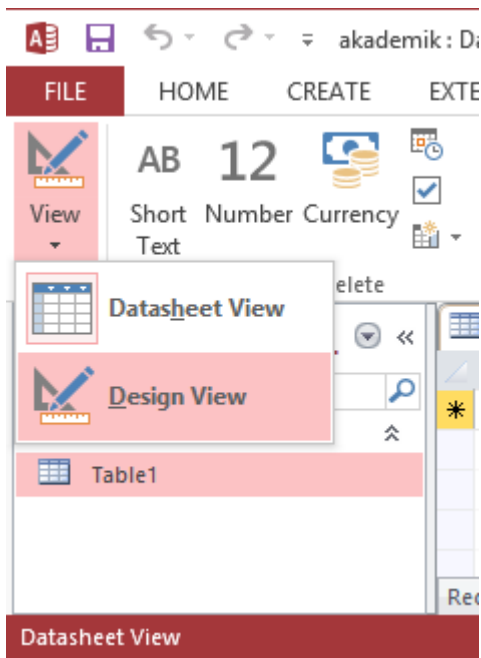
- c. Setelah nama filenya diisi kemudian foldernya sudah ditentukan kemudian tekan tombol Create maka tampilan Ms. Access seperti gambar di bawah ini :



- d. Dari gambar di atas terlihat ada menu bar, menu toolbar dan kotak All Tables. Tables merupakan objek yang mendefinisikan struktur data yang digunakan dan juga berisi data yang tersimpan.

## 2. Pembuatan Tabel

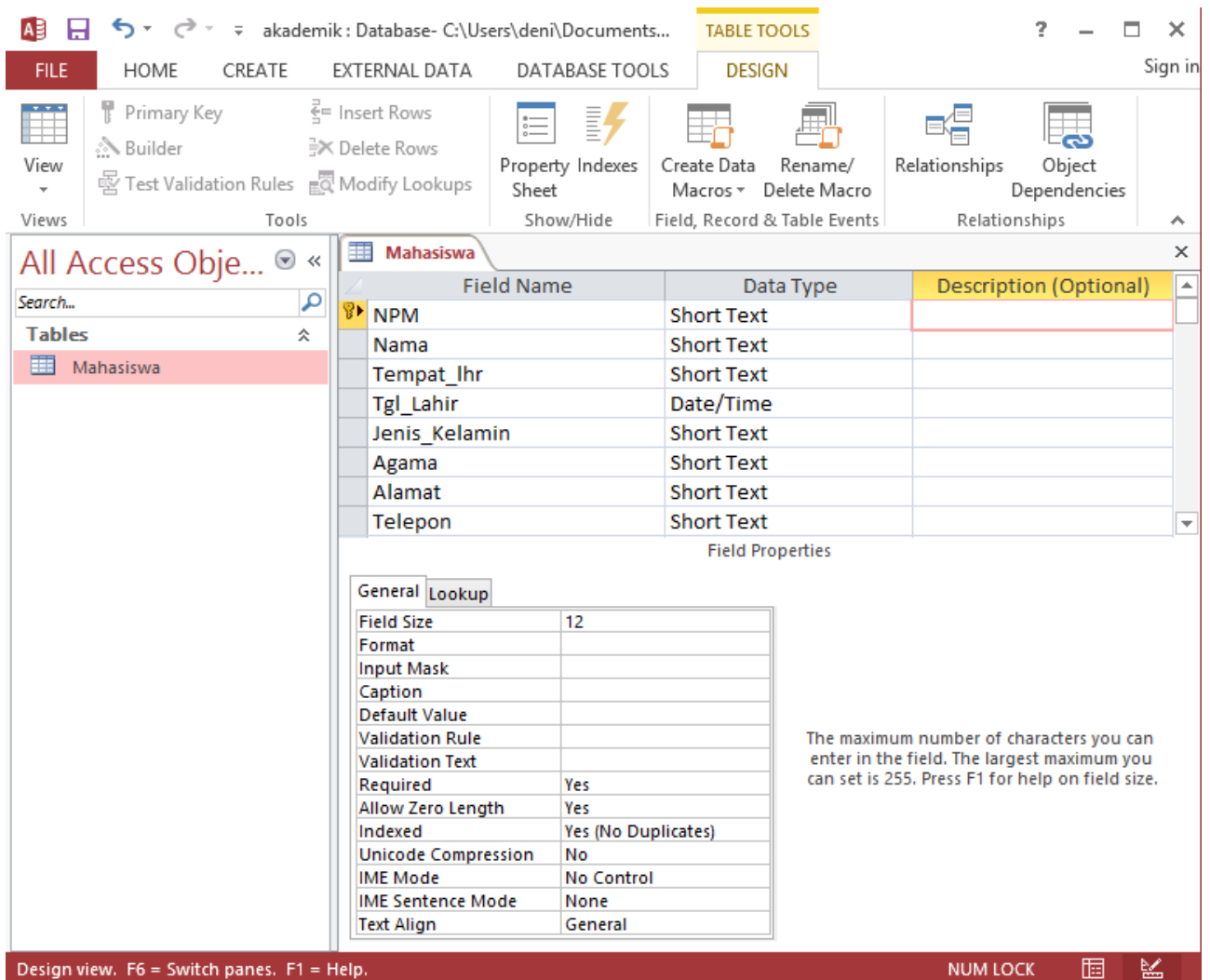
- a. Untuk membuat tabel klik pada menu FIELDS kemudian pada menu View bar pilih Design View , kemudian simpan nama tabel dengan nama : mahasiswa. Kemudian Ok.




b. Buatlah struktur dari kolom-kolom yang akan dibuat untuk tabel buah seperti berikut:

**Struktur Tabel Mahasiswa**

No	Field Name	Data Type	Field Size
1	NPM	Short Text	12
2	Nama	Short Text	50
3	Tempat_lhr	Short Text	20
4	Tgl_Lahir	Date	
5	Jenis_Kelamin	Short Text	15
6	Agama	Short Text	15
7	Alamat	Short Text	60
8	Telepon	Short Text	15



- c. Berilah primary key pada NPM yang berfungsi untuk menjaga agar NPM yang dimasukkan bersifat unik dan tidak ada duplikasi.
- d. Setelah selesai simpanlah tabel dengan menekan tombol save  kemudian isilah tabel mahasiswanya dengan 10 data seperti contoh berikut.

**Isi Tabel Mahasiswa**

Mahasiswa							
NPM	Nama	Tempat-lhr	Tgl_Lahir	Jenis_Kelamin	Agama	Alamat	Telepon
2013010001	Setiawati	Bandung	3/15/1987	Perempuan	Islam	Jl. Sudirman no 4	022-75822200
2013010002	Andi Dila	Jakarta	2/23/1986	Laki-laki	Islam	Jl. Kemang raya 43	021-87066775
2013010003	Aryanti	Tangerang	4/24/1987	Perempuan	Kristen	Jl. Buncit Raya no 44 Jakarta Selatan	081379932445
2013010004	Sugandi	Bekasi	2/25/1988	Laki-laki	Islam	Jl. Ragunan no 32 Jakarta Selatan	085689722443
2013010005	Reskiati	Jakarta	11/18/1988	Perempuan	Kristen	Jl. Margonda raya no 87 Depok	081798776221
2013010006	Syarif Hidayat	Bekasi	8/17/1987	Laki-laki	Islam	Jl Podok Cabe no 76 Tangerang Selatan	081287761223
2013010007	Reni Sumarni	Bogor	9/21/1989	Perempuan	Hindu	Perumahan Cinere Mas no 45 Depok	081398873344
2013010008	Irvan Arif	Bandung	7/9/1988	Laki-laki	Budha	Perumahan Cinere 1 no 7 Jakarta Selatan	081388733222
2013010009	Daniel	Jakarta	4/15/1987	Laki-laki	Hindu	Perumahan Vila Pamulang no 2 Tangerang	085799844332
2013010010	Irwansyah	Jakarta	6/27/1989	Laki-laki	Islam	Perumahan Bumi Asri no 32 Jakarta Selatan	085755322211

- e. Buatlah 3 tabel lainnya untuk mendukung sistem akademik ini seperti berikut:

**Tabel MataKuliah**

No	Field Name	Data Type	Field Size
1	Kode	Text	4
2	Nama_Kuliah	Text	30
3	Sks	Number	Integer
4	Smt	Number	Integer

**Tabel Dosen**

No	Field Name	Data Type	Field Size
1	Kode_Dosen	Text	4
2	Nama	Text	30
3	Jurusan	Text	15
4	Telepon	Text	15

**Tabel Jadwal**

No	Field Name	Data Type	Field Size
1	Tanggal	Date	
2	Sesi	Text	10
3	Kode_Dosen	Text	4
4	Kode_Kul	Text	4
5	Tempat	Text	15