# 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 mengunakan 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 :





klik dan pilih New, kemudian

pada **blank desktop database** masukkan nama databasenya : misalkan namanya akademik, seperti gambar di bawah ini:

×
Blank desktop database
Should I create an Access 2013 app or an Access desktop database? File Name akademik.accdb
C:\Users\deni\Documents\
Create

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

🚯 📙 🕤 🗧 👌 🗧 akademik : Database- C:\Users\deni\Documents			TABLE	TOOLS			? –		×	
FILE HOME CREATE	EXTERNAL D	DATA I	DATABASE TOOL	S FIELDS	TABLE				1	Sign in
View view Text		🗄 Name & 🖟 Default V 📑 Field Size	Caption alue	図 Modify Look f <sub>x</sub> Modify Expre 回 Memo Settir	sups ession Fongs - \$		Required	Validation		
Views Add & Delete		_	Propertie	s		Formatting	Field Val	idation		~
All Access Obje 🖻 «	All Access Obje 🖻 « 🔳 Table1 🛛 ×					×				
Search P	*	(New)								
Table1										
	Record: I4	1 of 1	→ <b>H</b> → 🛛 🏹	No Filter Sea	arch					
Datasheet View NUM LOCK 🔟 🕍					<u> </u>					

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:

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

## Struktur Tabel Mahasiswa

Microsoft Access -	Relationship	dan	Query
--------------------	--------------	-----	-------

🚯 🔒 🕤 🗸 🗟 🗧 akadem	ik : Database- C:\Users\den	ni\Documents	TABLE TOOLS		? – 🗆 ×
FILE HOME CREATE	EXTERNAL DATA DAT	TABASE TOOLS	DESIGN		Sign in
Image: Primary Key     Image: Primary Key     Image: Primary Key     Image: Primary Key       View     Image: Primary Key     Image: Primary Key     Image: Primary Key       View     Image: Primary Key     Image: Primary Key       Views     Image: Primary Key     Image: Primary Key       Views     Image: Primary Key     Image: Primary Key	Insert Rows Collete Rows Modify Lookups Shee	erty Indexes Creet N ow/Hide Fiel	eate Data Rename/ /Acros T Delete Macro Id, Record & Table Events	Relationships Relationships Relationsh	Object pendencies
All Access Obie 💿 «	Mahasiswa				×
Search	Field Nar	me S	Data Type hort Text	Descriptio	n (Optional) 🔺
Mahasiswa	Tempat_lhr	S	hort Text		
	Tgl_Lahir Jenis_Kelamin Agama	D S S	Date/Time hort Text hort Text		
	Telepon	Short Text			
	General Lookup Field Size Format Input Mask Caption Default Value Validation Rule Validation Text Required Allow Zero Length Indexed Unicode Compression IME Mode	12 Yes Yes Yes (No Duplica No No Control	Field Properties The maxim enter in tr can set is 2 ates)	ium number of cha he field. The largest 255. Press F1 for he	racters you can : maximum you Ip on field size.
	IME Sentence Mode None Text Align General				
Design view. F6 = Switch panes. F1 =	neip.			NUM LOCK	

- 4 -

- 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
1 40 01	1,10,0011011011

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