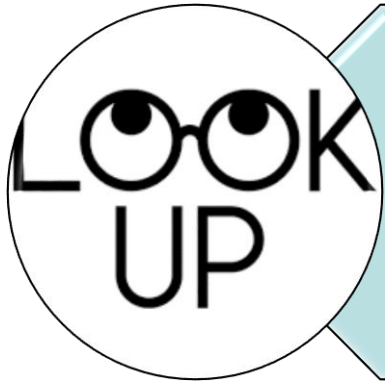


FUNGSI LOOKUP DI MS. ACCESS

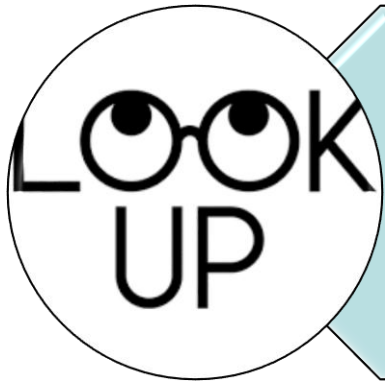


Adi Rachmanto, M.Kom
Prodi Akuntansi UNIKOM

Fungsi Lookup di MS.Access



**Lookup
Wizard**



DLookup

Fungsi Lookup Wizard

- Lookup Wizard digunakan untuk melakukan pemilihan pada kolom tertentu, Lookup Wizard ini akan memudahkan pengguna dalam memasukkan data karena tidak perlu mengetikkanya lagi, cukup dengan memilih salah satu saja..





Fungsi DLookup

- Fungsi **DLookup** berguna untuk mengambil suatu nilai dari field pada suatu tabel.
- Fungsi **DLookup** dapat digunakan dalam modul Visual Basic for Applications (VBA), makro, queri ekspresi, atau kontrol terhitung pada formulir atau laporan.

Contoh Kasus

Nomor Induk Mahasiswa

UNIKOM

Contoh : 21117111



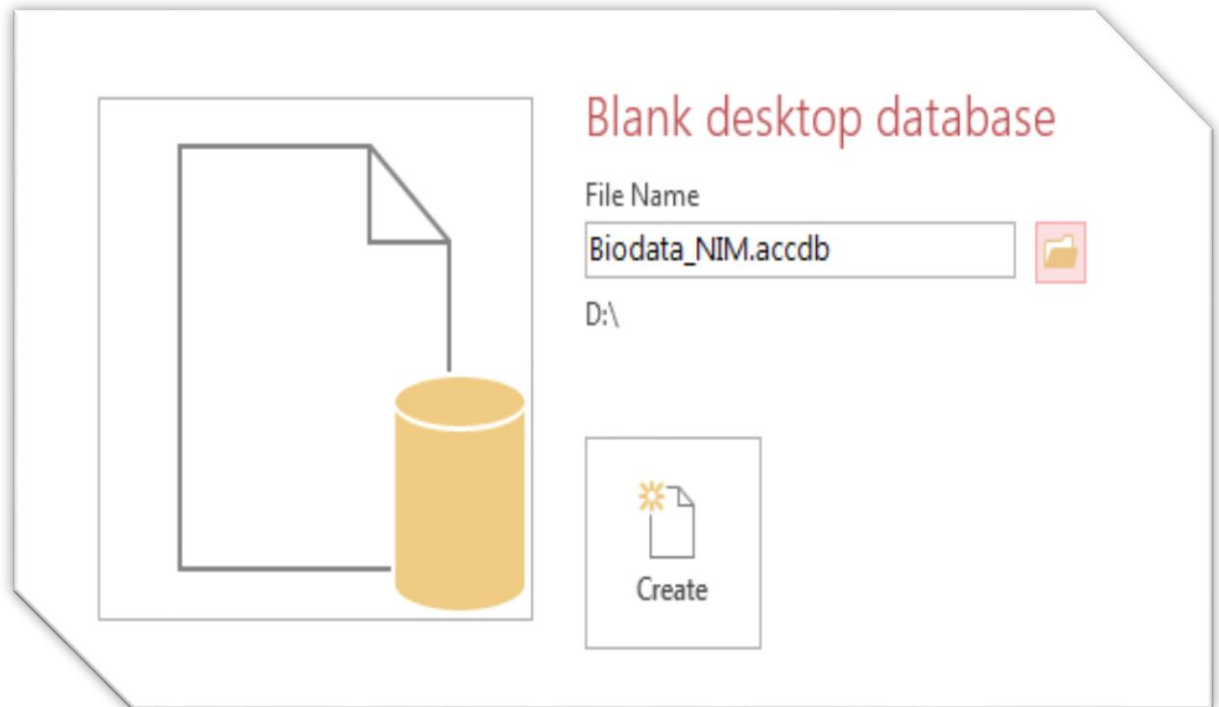
KODE FAKULTAS DAN PROGRAM STUDI

KODE FAKULTAS		KODE PROGRAM STUDI	
1	Teknik & Ilmu Komputer	S1 Teknik Informatika	01
		S1 Teknik Komputer	02
		S1 Teknik Industri	03
		S1 Teknik Elektro	31
		S1 Teknik Sipil	30
		S1 Teknik Arsitektur	04
		S1 Sistem Informasi	05
		S1 Perencanaan Wilayah dan Kota	06
		S1 Sistem Informasi (International Programs)	40
		S1 Teknik Komputer (International Programs)	44
		D3 Teknik Komputer	08
		D3 Manajemen Informatika	09
		D3 Komputerisasi Akuntansi	10
2	Ekonomi dan Bisnis	S1 Akuntansi	11
		S1 Manajemen	12
		S1 Akuntansi Syariah (International Programs)	45
		S1 Manajemen Rumah Sakit (International Programs)	46
		D3 Akuntansi	13
		D3 Manajemen Pemasaran	14
		D3 Keuangan dan Perbankan	15
3	Hukum	S1 Ilmu Hukum	16
4	Sospol	S1 Ilmu Komunikasi	18
		S1 Ilmu Hubungan Internasional	43
		S1 Ilmu Pemerintahan	17
5	Desain	S1 Desain Komunikasi Visual	19
		S1 Desain Interior	20
		S1 Multimedia Interaktif (International Programs)	47
		S1 Desain Komunikasi Visual (International Programs)	48
		D3 Desain Komunikasi Visual	21
6	Sastra	S1 Sastra Inggris	37
		S1 Sastra Jepang	38

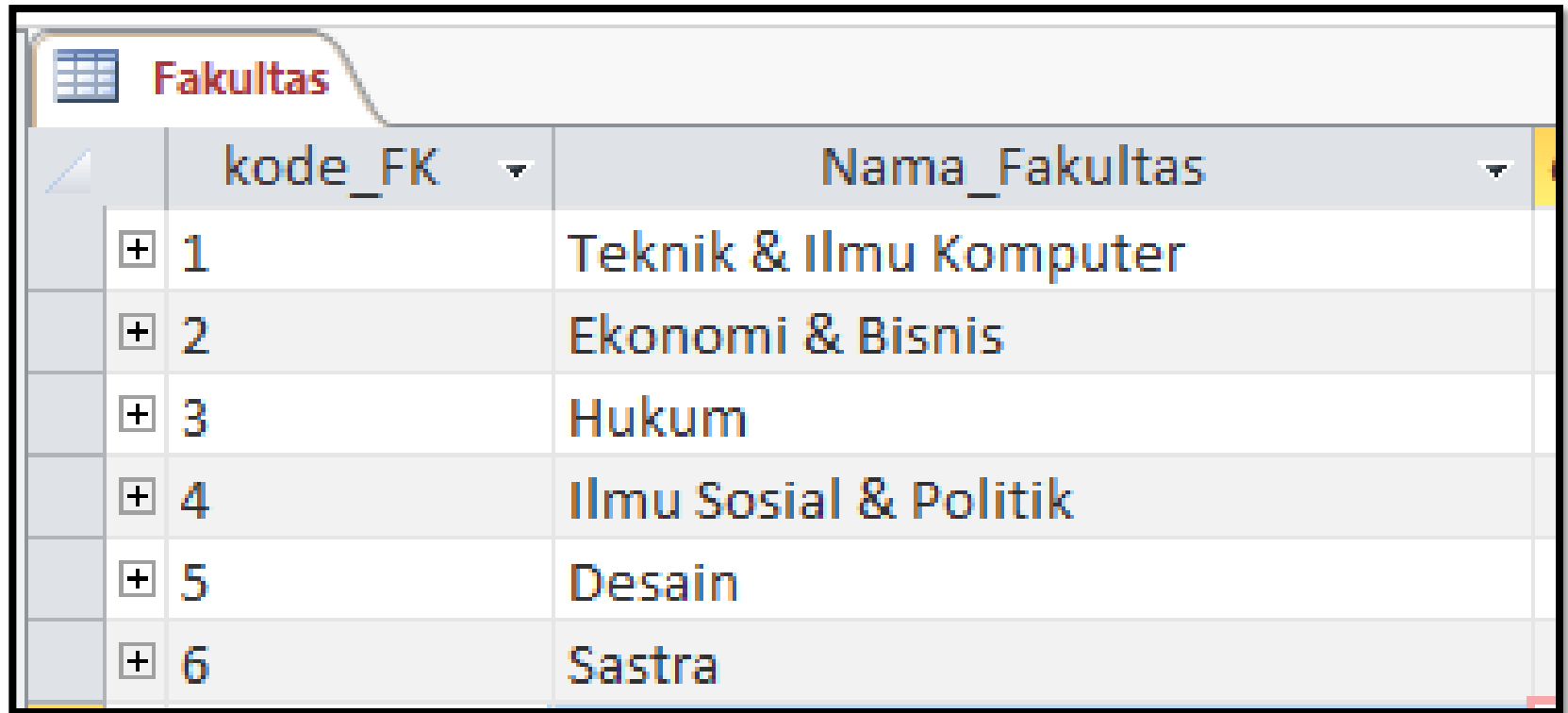
Kode
Fakultas &
Prodi di
UNIKOM

Create New Database

- Buat Database baru dengan nama **Biodata_NIM**
- Simpan & alamatkan di folder yang biasa digunakan



Simpan Tabel pertama dengan nama **Fakultas**

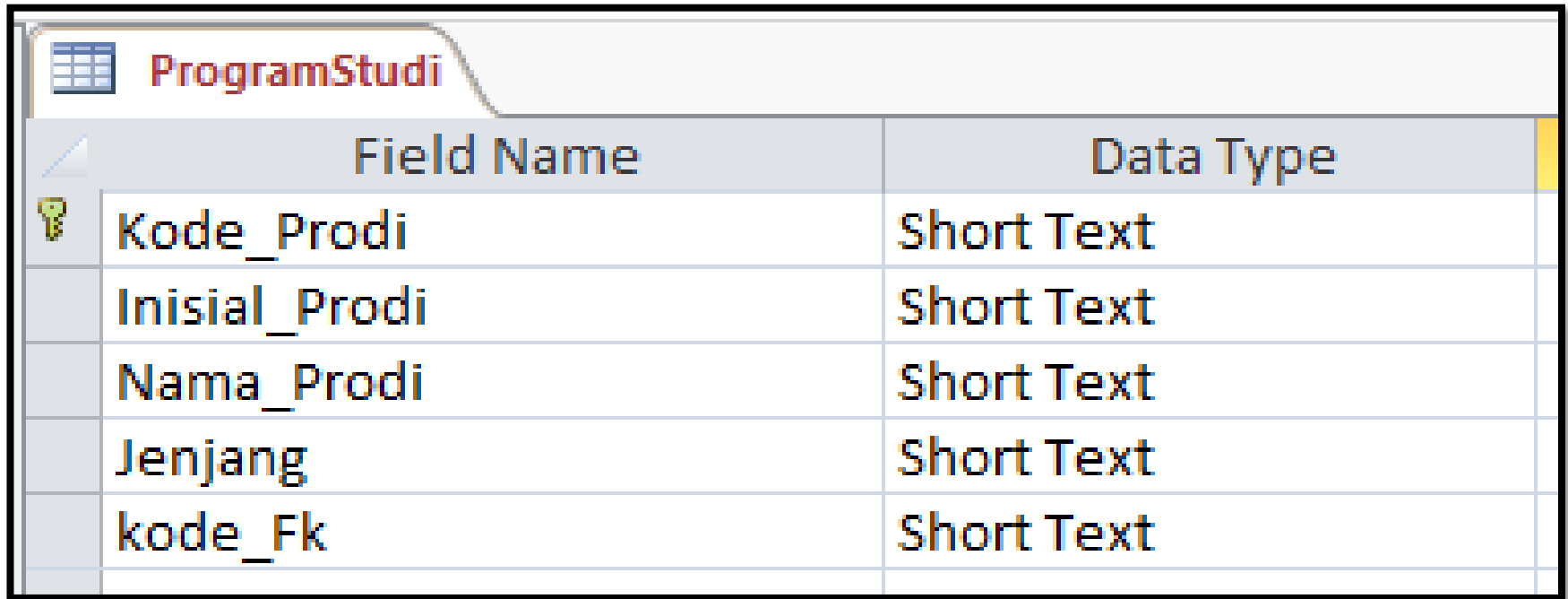


The image shows a screenshot of a database table named 'Fakultas'. The table has two columns: 'kode_FK' and 'Nama_Fakultas'. There are six rows of data. Each row in the 'kode_FK' column has a small square icon with a plus sign to its left. The table is displayed in a window with a tab labeled 'Fakultas'.


	kode_FK	Nama_Fakultas
+	1	Teknik & Ilmu Komputer
+	2	Ekonomi & Bisnis
+	3	Hukum
+	4	Ilmu Sosial & Politik
+	5	Desain
+	6	Sastra

Field *kode_FK* dijadikan Primary Key
Type Data semuanya Short Text

Simpan Tabel Kedua dengan nama **ProgramStudi**




The screenshot shows a database design tool interface. At the top, there is a tab labeled 'ProgramStudi' with a grid icon. Below the tab is a table with two columns: 'Field Name' and 'Data Type'. The table contains five rows of data. The first row has a primary key icon (a yellow key) in the first column, followed by 'Kode_Prodi' and 'Short Text'. The subsequent rows are 'Inisial_Prodi' with 'Short Text', 'Nama_Prodi' with 'Short Text', 'Jenjang' with 'Short Text', and 'kode_Fk' with 'Short Text'.

ProgramStudi	
Field Name	Data Type
 Kode_Prodi	Short Text
Inisial_Prodi	Short Text
Nama_Prodi	Short Text
Jenjang	Short Text
kode_Fk	Short Text

Pada Field kode_Fk pilih Data Type menggunakan
Lookup Wizard

Lookup Wizard

Lookup Wizard



This wizard creates a lookup field, which displays a list of values you can choose from. How do you want your lookup field to get its values?

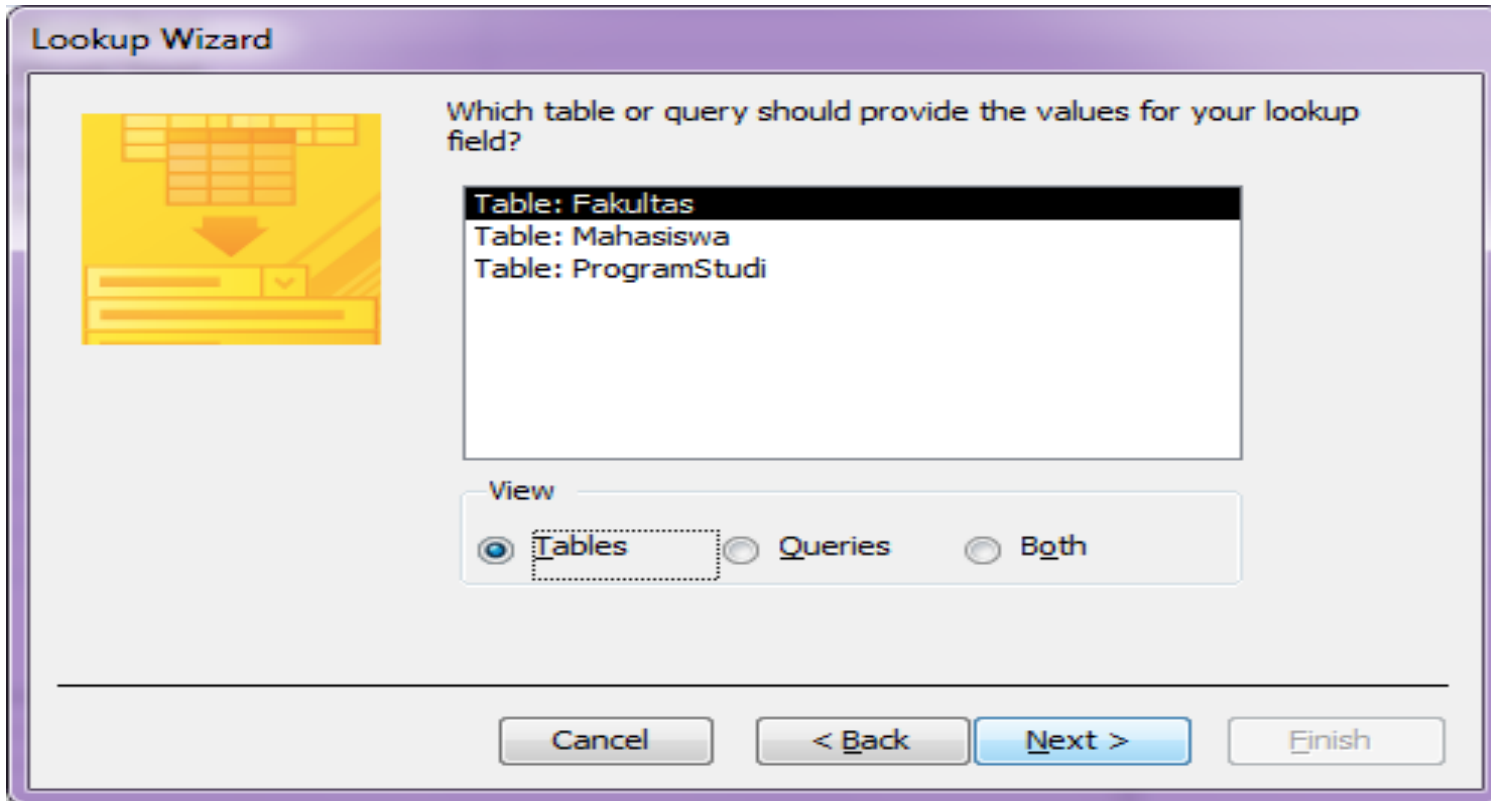
☒ I want the lookup field to get the values from another table or query.

☐ I will type in the values that I want.

Cancel < Back Next > Finish

Karena kita ingin sumber data dari tabel
Pilih yang I Want the lookup field...

Lookup Wizard



Lookup Wizard

Which table or query should provide the values for your lookup field?

Table: Fakultas
Table: Mahasiswa
Table: ProgramStudi

View

☒ Tables ☐ Queries ☐ Both


Cancel < Back Next > Finish

Pilih Table Fakultas → Next

Lookup Wizard

Lookup Wizard

Which fields of Fakultas contain the values you want included in your lookup field? The fields you select become columns in your lookup field.



Available Fields:

Selected Fields:

kode_FK
Nama Fakultas

Cancel < Back Next > Finish

- Klik Tombol >> , agar dua field pada tabel Fakultas, ada di posisi *Selected Field*.
- Kemudian klik tombol Next >

Lookup Wizard

What sort order do you want for the items in your list box?

You can sort records by up to four fields, in either ascending or descending order.

1 kode_FK Ascending

2 Ascending

3 Ascending

4 Ascending

Cancel < Back Next > Finish

- Pilih kode_FK agar datanya diurutkan berdasarkan Kode Fakultas.
- Kemudian klik tombol Next >

Lookup Wizard

How wide would you like the columns in your lookup field?

To adjust the width of a column, drag its right edge to the width you want, or double-click the right edge of the column heading to get the best fit.

☐ Hide key column (recommended)

	kode_FK	Nama_Fakultas			
1		Teknik & Ilmu Komp			
2		Ekonomi & Bisnis			
3		Hukum			
4		Ilmu Sosial & Politik			
5		Desain			
6		Sastra			

Cancel < Back Next > Finish

- Unchecklist pada pilihan *Hide Key Column*
- Kemudian Klik tombol Next >

Lookup Wizard

When you select a row in the lookup field, you can store a value from that row in your database, or you can use the value later to perform an action. Choose a field that uniquely identifies the row. Which column in your lookup field contains the value you want to store or use in your database?

Available Fields:

kode_FK
Nama_Fakultas

Cancel < Back **Next >** Finish

- Pilih **kode_FK** agar data yang disimpan adalah **Kode Fakultas**.
- Kemudian klik tombol **Next**

Lookup Wizard

What label would you like for your lookup field?

kode_Fk

Do you want to enable data integrity between these tables?

☐ Enable Data Integrity

☐ Cascade Delete

☒ Restrict Delete

Do you want to store multiple values for this lookup?

☐ Allow Multiple Values

Those are all the answers the wizard needs to create your lookup field.


Cancel < Back **Next >** **Finish**

- Klik tombol **Finish** untuk mengakhiri.

Inputkan data Program Studi sebagai berikut :

ProgramStudi				
Kode_Prodi	Inisial_Prodi	Nama_Prodi	Jenjang	kode_Fk
01	IF	Teknik Informatika	S1	1
02	SI	Sistem Informasi	S1	1
08	TK	Teknik Komputer	D3	1
09	KA	Komputerisasi Akuntansi	D3	1
11	AK	Akuntansi	S1	2
12	MN	Manajemen	S1	2
13	AK	Akuntansi	D3	2
16	HK	Hukum	S1	3
18	IK	Ilmu Komunikasi	S1	4
19	DK	Desain Komunikasi Visual	S1	5
38	SJ	Sastra Jepang	S1	6

Simpan Tabel Ketiga dengan nama **Mahasiswa**

Mahasiswa		
	Field Name	Data Type
	NIM	Short Text
	Nama	Short Text
	Tanggal_Lahir	Date/Time
	Nama_Prodi	Short Text
	Nama_Fakultas	Short Text
	Tahun_Masuk	Short Text

Dlookup

Fungsi **DLookup** berguna untuk mengambil suatu nilai dari field pada suatu tabel.

Fungsi **DLookup** dapat digunakan dalam modul Visual Basic for Applications (VBA), makro, queri ekspresi, atau kontrol terhitung pada *formulir* atau laporan.



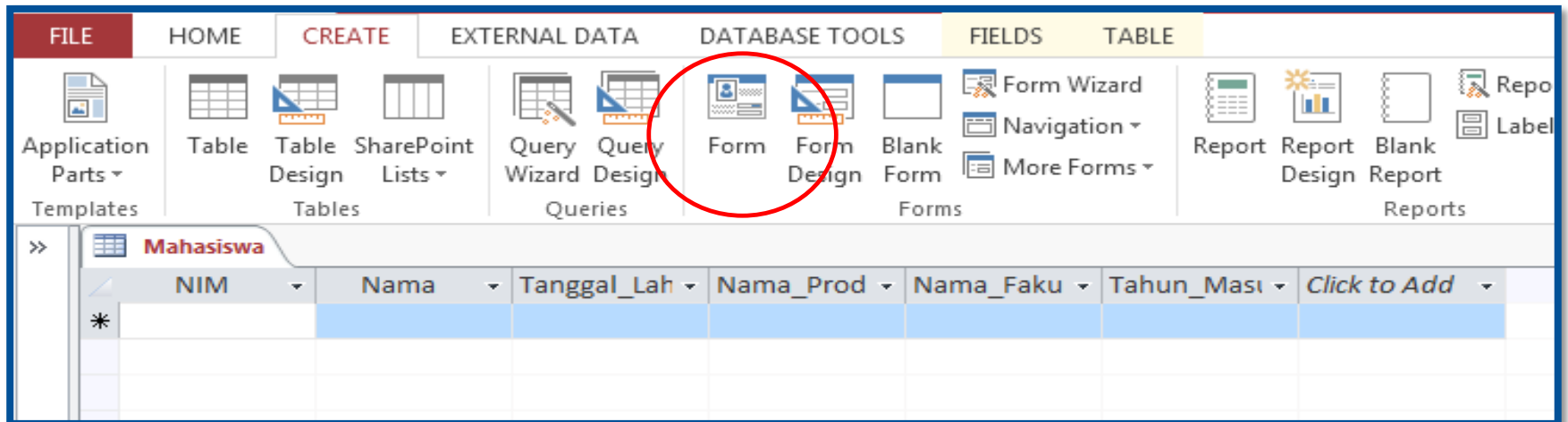
Penerapan Dlookup pada Form

Pengertian & Fungsi FORM

- **Form** digunakan untuk mengontrol :
 - proses masukan data (*input*),
 - menampilkan data (*output*),
 - memeriksa dan memperbaharui data.
- **Form** digunakan untuk merepresentasikan ke user atau menerima inputan dari user data-data dalam tabel/query dalam bentuk interface grid, tombol, dan lain-lain kontrol windows. form dalam access bisa dimasukkan ke dalam form lain sebagai control sub form, biasanya jika bekerja dalam transaksi master-detail

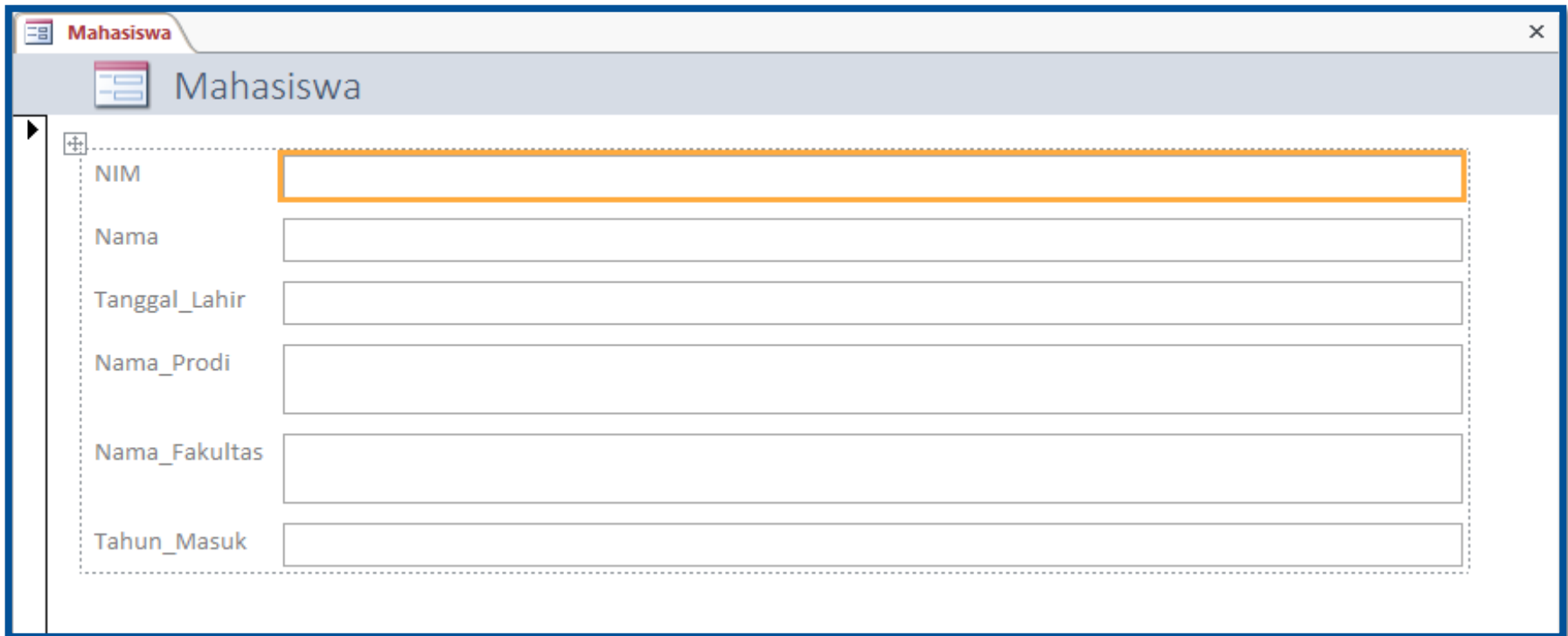
Pembuat Form

- Buka Tabel yang akan dibuat form (contoh Tabel Mahasiswa)
- Tampilan Tabel Mahasiswa dalam keadaan *Datasheet View*
- Klik Tab Create → Forms → Form



Pembuat Form

- Maka akan muncul satu buah form
- Simpan form tersebut (Ctrl + s), dengan nama *Mahasiswa*



The screenshot shows a web application window titled "Mahasiswa" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form with the following fields:

Field Name	Field Type
NIM	Text input
Nama	Text input
Tanggal_Lahir	Text input
Nama_Prodi	Text input
Nama_Fakultas	Text input
Tahun_Masuk	Text input

Memasukkan Fungsi Dlookup pada Code Builder

The screenshot displays a form builder interface with a grid-based layout. The form is divided into sections: 'Form Header' (containing a 'Mahasiswa' label), 'Detail' (containing several text boxes with labels like 'NIM', 'Nama', 'Tanggal_Lahir', 'Nama_Prodi', 'Nama_Fakultas', and 'Tahun_Masuk'), and 'Form Footer'. A 'Choose Builder' dialog box is open in the center, showing a list of builders: 'Macro Builder', 'Expression Builder', and 'Code Builder'. The 'Code Builder' option is selected and highlighted in blue. To the right of the dialog box, there is a 'Selection type: Text Box' dropdown menu set to 'NIM'. Below this, there are tabs for 'Format', 'Data', 'Event', 'Other', and 'All'. The 'Event' tab is active, showing a list of events such as 'On Click', 'Before Update', 'After Update', 'On Dirty', 'On Change', 'On Got Focus', 'On Lost Focus', 'On Dbl Click', 'On Mouse Down', 'On Mouse Up', 'On Mouse Move', 'On Key Down', 'On Key Up', 'On Key Press', 'On Enter', 'On Exit', and 'On Undo'.

Form Header

Mahasiswa

Detail

NIM

Nama

Tanggal_Lahir

Nama_Prodi

Nama_Fakultas

Tahun_Masuk

Form Footer

Choose Builder

- Macro Builder
- Expression Builder
- Code Builder

Selection type: Text Box

NIM

Format Data Event Other All

On Click

Before Update

After Update

On Dirty

On Change

On Got Focus

On Lost Focus

On Dbl Click

On Mouse Down

On Mouse Up

On Mouse Move

On Key Down

On Key Up

On Key Press

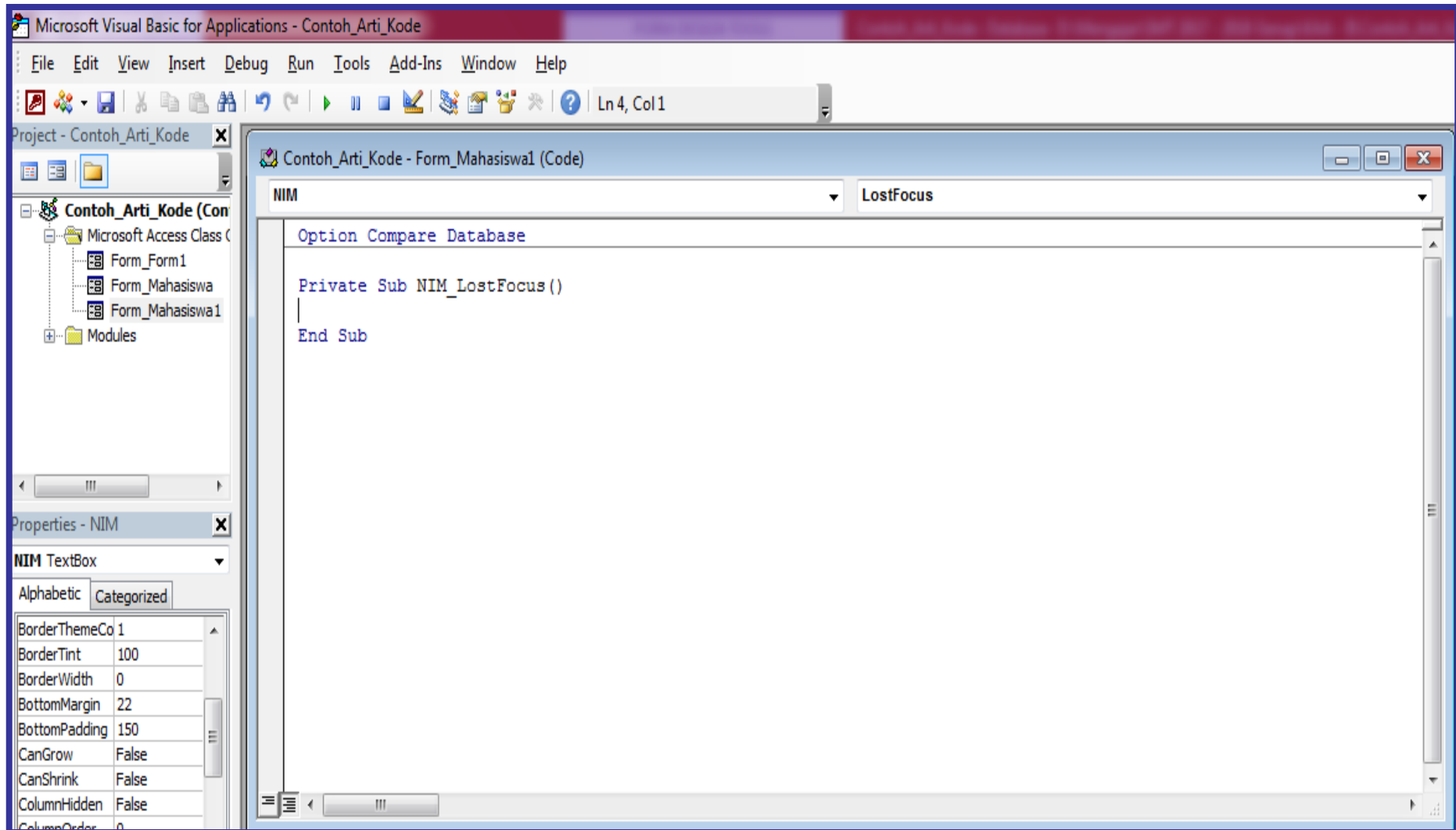
On Enter

On Exit

On Undo

OK Cancel

Tampilan Microsoft Visual Basic for Applications (VBA)



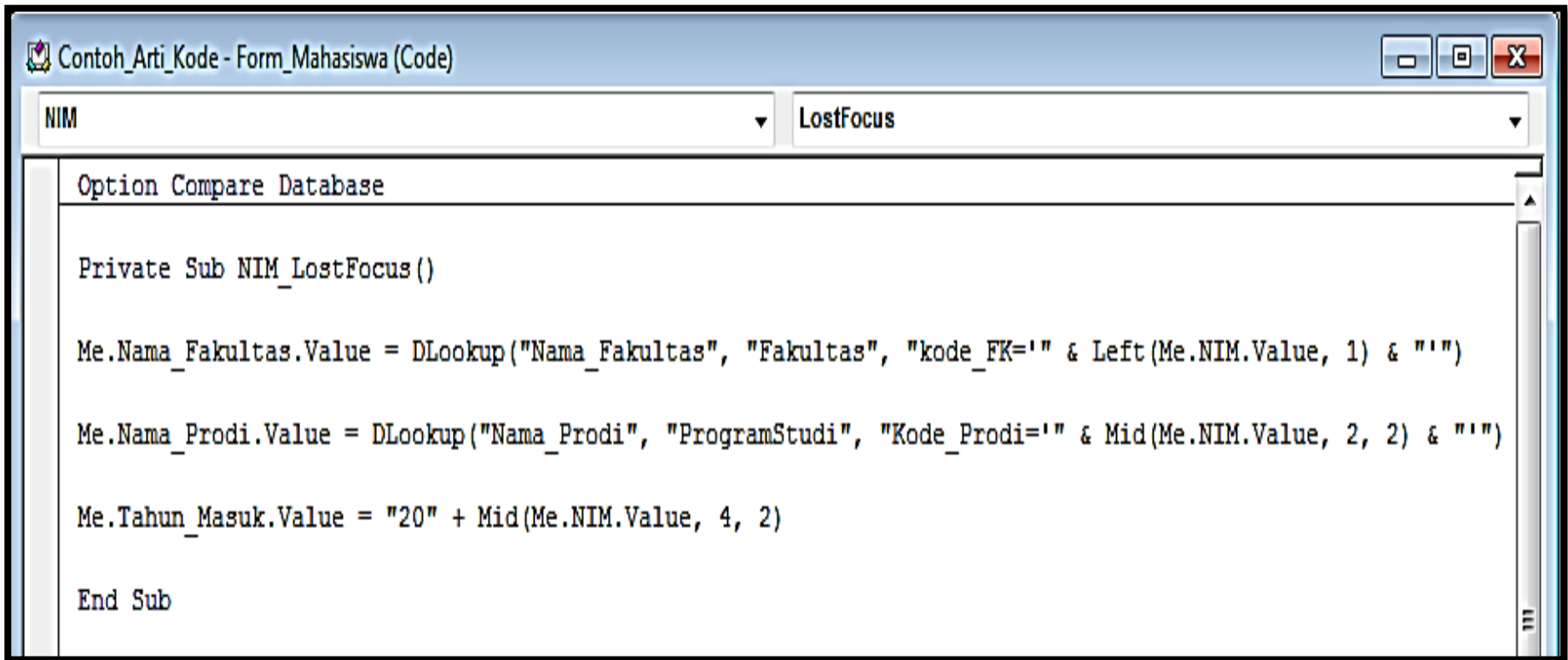
Dlookup

Cara penulisan

Dlookup(*Parameter1,Parameter2,Parameter3*)

Fungsi **DLookup** memerlukan 3 buah parameter sbb:

- *Parameter 1* adalah nama field yang nilainya akan diambil
- *Parameter 2* adalah nama tabel di mana data akan diambil
- *Parameter 3* adalah kriteria untuk mencari data




DLookup(Parameter1,Parameter2,Parameter3)


Fungsi **DLookup** memerlukan 3 buah parameter sbb:

- *Parameter 1* adalah nama field yang nilainya akan diambil
- *Parameter 2* adalah nama tabel di mana data akan diambil
- *Parameter 3* adalah kriteria untuk mencari data

Dlookup

- Jika kode sudah selesai di ketik semua, save (Ctrl + S) pada tampilan Microsoft Visual Basic for Applications (VBA).
- Tampilan VBA nya bisa di *close* atau di *minimize*.
- Kemudian tampilkan kembali Form Mahasiswa dalam keadaan ***Form View***.
- Isi data mahasiswa sebagai berikut :

 Mahasiswa



NIM	<input type="text" value="10117008"/>
Nama	<input type="text" value="Ririn Karina"/>
Tanggal_Lahir	<input type="text" value="23/01/1999"/>
Nama_Prodi	<input type="text" value="Teknik Informatika"/>
Nama_Fakultas	<input type="text" value="Teknik & Ilmu Komputer"/>
Tahun_Masuk	<input type="text" value="2017"/>

- Ketikan pada bagian NIM : 10117008
- Kemudian tekan tombol Tab.
- Jika kode program yang ditulis sudah benar, maka akan muncul Nama Prodi, Nama Fakultas serta Tahun Masuk.

Tambah Data Pada Form

The screenshot shows a web-based data entry form. It has three input fields at the top: 'Nama_Prodi' with the value 'Teknik Informatika', 'Nama_Fakultas' with the value 'Teknik & Ilmu Komputer', and 'Tahun_Masuk' with the value '2017'. Below these fields is a large empty table area. At the bottom, there is a toolbar with several icons and text. A blue circle highlights the 'New (blank) record' button, which is located at the bottom center of the toolbar. Other visible elements in the toolbar include 'Record: 1 of 13', 'No Filter', and a 'Search' button.


Nama_Prodi	Teknik Informatika
Nama_Fakultas	Teknik & Ilmu Komputer
Tahun_Masuk	2017


Record: 1 of 13 | No Filter | Search

New (blank) record

- Untuk menambah data di Form, pada bagian bawah, pilih tombol *New (Blank) record*.

Input Data

 Mahasiswa

 Mahasiswa

NIM	21115300
Nama	Neni Melawati
Tanggal_Lahir	09/10/1996
Nama_Prodi	Akuntansi
Nama_Fakultas	Ekonomi & Bisnis
Tahun_Masuk	2015

Bagi yang masih belum berfungsi dicek kembali kodenya

Tampilkan form dalam keadaan Desain View.

Pada textbox NIM, klik kembali tombol pada event LostFocus.

```
Private Sub NIM_LostFocus()
```

```
Me>Nama_Fakultas.Value = DLookup("Nama_Fakultas", "Fakultas",  
"kode_FK=" & Left(Me.NIM.Value, 1) & "")
```

```
Me>Nama_Prodi.Value = DLookup("Nama_Prodi", "ProgramStudi",  
"Kode_Prodi=" & Mid(Me.NIM.Value, 2, 2) & "")
```

```
Me.Tahun_Masuk.Value = "20" + Mid(Me.NIM.Value, 4, 2)
```

```
End Sub
```


Input data Mahasiswa

menggunakan Form sebagai berikut :

Mahasiswa			
	NIM	Nama	Tanggal_Lahir
	10117008	Ririn Karina	23/01/1999
	10215234	Dendi Berkah	27/02/1995
	10815099	Aji Purnomo	12/12/1994
	10917001	Wala Siti Nurlaela	06/06/1999
	21115300	Neni Melawati	09/10/1996
	21117120	Tomy Setiawan	16/08/1999
	21216117	Saeful Anwar	04/04/1997
	21315001	Annisa Nur Farida	19/05/1997
	31616010	Fitria Afrianty	03/10/1998
	41817006	Indra Lukman Ghozali	12/07/1998
	51916097	Sandra Sutrisna	20/10/1996
	63817005	Imas Siti Rosady	05/12/1998