

# FIELD PROPERTIES A DATABASE RELATIONSHIP

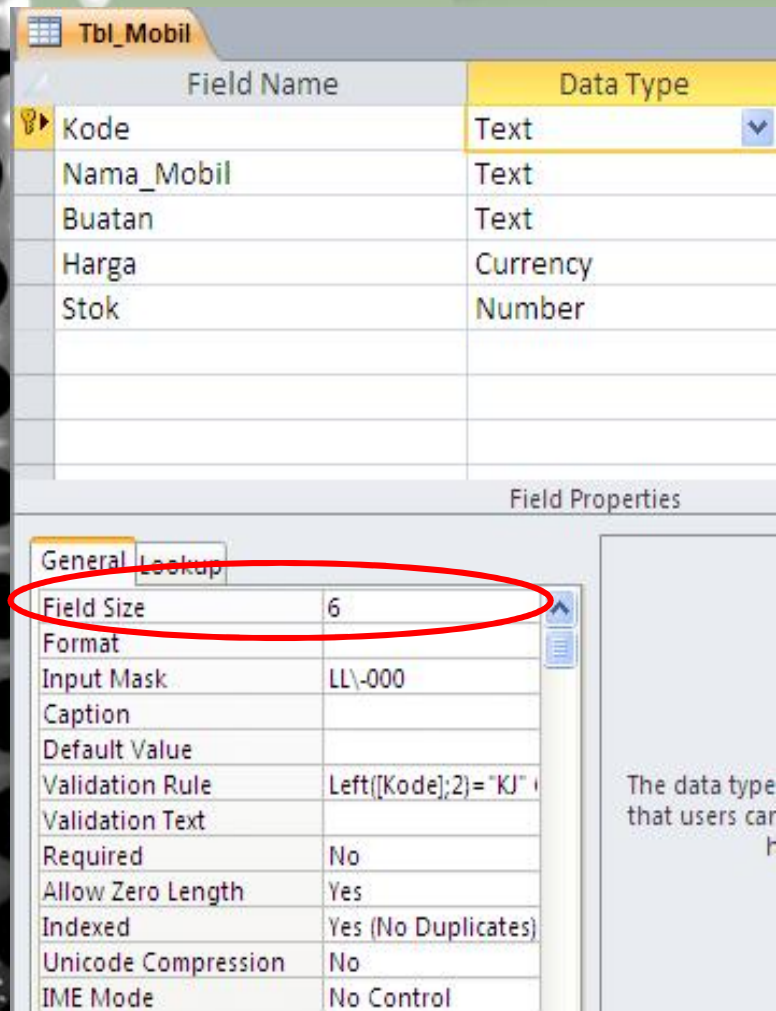
ADJ. PROFESSOR, I.I.T.M., MUMBAI  
UNIVERSITY

# Buat Database baru dengan nama “Penjualan”

Simpan tabel dengan nama “Tbl\_Mobil”, kemudian Buatlah Struktur tabel sebagai berikut :

	Field Name	Data Type
🔑	Kode	Text
	Nama_Mobil	Text
	Buatan	Text
	Harga	Currency
	Stok	Number

# Field Properties



The screenshot shows the Microsoft Access interface. At the top, a table named 'Tbl\_Mobil' is displayed with the following fields and data types:

Field Name	Data Type
Kode	Text
Nama_Mobil	Text
Buatan	Text
Harga	Currency
Stok	Number

Below the table, the 'Field Properties' window is open for the 'Kode' field. The 'General' tab is selected, and the 'Field Size' property is highlighted with a red circle and set to 6. Other properties include:

Property	Value
Field Size	6
Format	
Input Mask	LL\-000
Caption	
Default Value	
Validation Rule	Left([Kode];2)="KJ"
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	Yes (No Duplicates)
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control

- Pada *Field* Kode dijadikan sebagai *Primary Key* .
- kemudian pada bagian *Field properties* atur sebagai berikut:

- *Field Size* : 6
- Propertis *Field Size*, berfungsi untuk membatasi jumlah maksimal karakter ketika penginputan, pada contoh ini, maka *Field Kode* hanya bisa diisi maksimal 6 karakter ketika penginputan.

# Field Properties (2)

The screenshot shows the 'Field Properties' window for the 'Kode' field in the 'Tbl\_Mobil' table. The 'Input Mask' property is highlighted with a red circle and set to 'LL\-000'. The 'Validation Rule' property is set to 'Left([Kode];2) = "KJ"'. The 'Field Size' is 6, 'Format' is empty, 'Caption' is empty, 'Default Value' is empty, 'Required' is 'No', 'Allow Zero Length' is 'Yes', 'Indexed' is 'Yes (No Duplicates)', 'Unicode Compression' is 'No', and 'IME Mode' is 'No Control'.

Field Name	Data Type
Kode	Text
Nama_Mobil	Text
Buatan	Text
Harga	Currency
Stok	Number

Property	Value
Field Size	6
Format	
<b>Input Mask</b>	<b>LL\-000</b>
Caption	
Default Value	
Validation Rule	Left([Kode];2) = "KJ"
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	Yes (No Duplicates)
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control

- **Input Mask** : LL-000
- Propertis *Input Mask*, berfungsi untuk menentukan / *setting* jenis inputan yang diinginkan. Pada contoh ini **LL-000**, maksudnya adalah :
- **LL** : Dua digit pertama harus diisi menggunakan huruf.
- **000** : Tiga digit terakhir harus diisi menggunakan angka.



# Field Properties (3)

**Validation Rule** : Left([Kode];2)="KJ" Or Left([Kode];2)="TF" Or Left([Kode];2)="PH" Or Left([Kode];2)="VA" Or Left([Kode];2)="FV"

The screenshot shows the Microsoft Access interface. At the top, a table named 'Tbl\_Mobil' is displayed with the following fields and data types:

Field Name	Data Type
Kode	Text
Nama_Mobil	Text
Buatan	Text
Harga	Currency
Stok	Number

Below the table, the 'Field Properties' window is open for the 'Kode' field. The 'General' tab is selected, and the 'Validation Rule' property is highlighted with a red circle. The value for the Validation Rule is 'Left([Kode];2)="KJ" Or Left([Kode];2)="TF" Or Left([Kode];2)="PH" Or Left([Kode];2)="VA" Or Left([Kode];2)="FV"'. Other properties shown include Field Size (6), Format, Input Mask (LL\ -000), Caption, Default Value, Validation Text, Required (No), Allow Zero Length (Yes), Indexed (Yes (No Duplicates)), Unicode Compression (No), and IME Mode (No Control).

Propertis *Validation Rule*, berfungsi untuk menentukan karakter - karakter huruf apa saja yang bisa diisikan pada dua digit karakter pertama pada field **Kode**. Pada contoh ini karakter huruf yang bisa diinputan pada dua digit pertama adalah KJ atau TF atau PH atau VA atau FV. Selain dari lima ketentuan tersebut, maka tidak dapat diinputan, dan nantinya akan muncul pesan kesalahan sesuai yang kita tulis pada bagian *field properties Validation text*

# Field Properties (4)

The screenshot shows the 'Field Properties' dialog box for the 'Kode' field in the 'Tbl\_Mobil' table. The 'Validation Text' property is highlighted with a red circle.

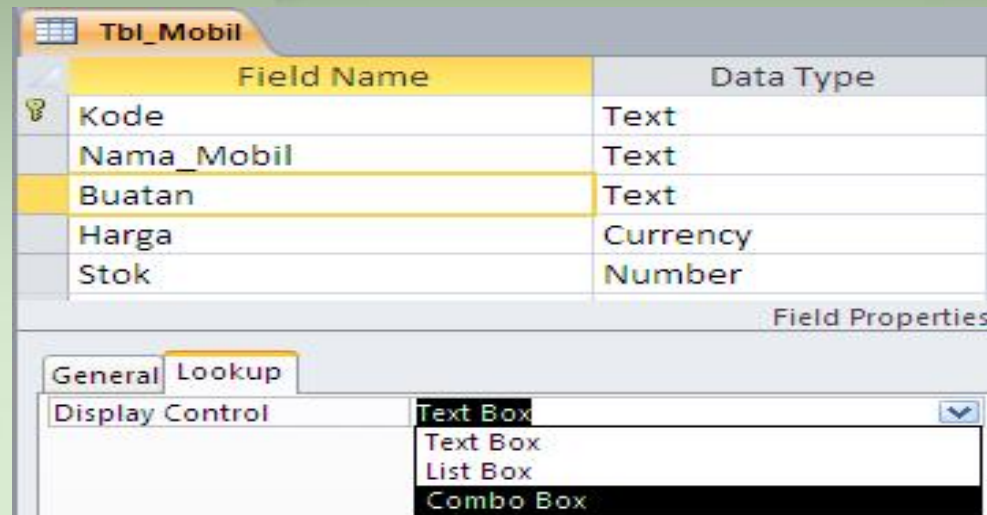
Field Name	Data Type
Kode	Text
Nama_Mobil	Text
Buatan	Text
Harga	Currency
Stok	Number

Property	Value
Field Size	6
Format	
Input Mask	LL\-000
Caption	
Default Value	
Validation Rule	Left([Kode];2)="KJ"
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	Yes (No Duplicates)
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control

- *Validation text* : MAAF, INPUT SALAH !!!
- Propertis *validation text* berfungsi untuk memunculkan pesan kesalahan, jika ketika penginputan data tidak sesuai dengan ketentuan yang sudah di ketik pada bagian *field properties Validation Rule*.

# Field Properties (5)



- Untuk *field* **Buatan** aturlah pada bagian *field properties* yang ada pada tab *Lookup* yaitu:
  - ❖ **Display Control** : Combobox
  - ❖ **Row Source Type** : Value List
  - ❖ **Row Source** : “SUZUKI”;”TOYOTA”;”ISUZU”;”MAZDA”;”DAIHATSU”

Isikan data pada Tbl\_Mobil sbb:

Kode	Nama_Mobil	Buatan	Harga	Stok
FV-005	FUTURA	SUZUKI	Rp60.000.000	42
KJ-001	KIJANG	TOYOTA	Rp50.000.000	20
PH-004	PANTHER	ISUZU	Rp75.000.000	25
TF-002	TAFT	DAIHATSU	Rp55.000.000	15
VA-006	VANTREND	MAZDA	Rp40.000.000	30



Buat Tabel Baru dengan nama “Tbl\_Jual”,  
kemudian buat Struktur Tabel sbb:

Field Name	Data Type
Kode	Text
Pembeli	Text
Unit	Number
Tanggal_Jual	Date/Time
Bayar	Yes/No

- Pada *field* Kode, penulisan nama *field* harus sama dengan penulisan *field* yang ada di Tabel\_Mobil, kemudian *field* propertiesnya pun harus sama yaitu pada *properties* Field Size, Input Mask, Validation Rule, Validation Text.
- Pada *field* Kode pada Tabel\_Jual ini tidak dijadikan Primary Key, hal ini berfungsi karena Tabel\_Jual ini akan direlasikan / dihubungkan ke Tabel\_Mobil. *Field* Kode pada Tabel\_Jual ini dalam istilah database dijadikan sebagai *foreign key* (Kunci Tamu).

# Isikan data pada Tbl\_Jual sbb:

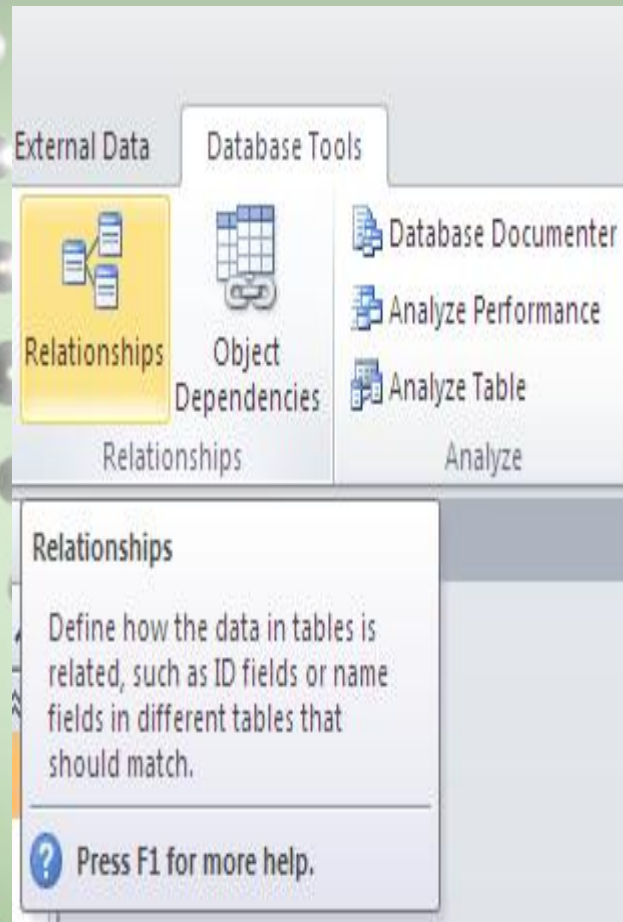
Kode	Pembeli	Unit	Tanggal_Jual	Bayar
FV-005	Susanto Salim	10	01 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>
FV-005	Amran Subagja	5	03 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>
FV-005	PT. Asmaranda Jaya	20	05 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>
KJ-001	PT. Djarum Sampoerna	15	06 September 2010	<input type="checkbox"/>
KJ-001	PT. Marita Sari	5	07 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>
PH-004	Andreanus Candra	3	08 September 2010	<input type="checkbox"/>
PH-004	Sofiani Anggraeni	1	10 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>
TF-002	Wendi Astuti	1	14 September 2010	<input type="checkbox"/>
VA-006	Fajar Shidiq	2	22 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>
VA-006	CV. Angkasa Putra	3	26 September 2010	<input type="checkbox"/>

# *Database Relationship*

- ❖ *Database relationship* adalah relasi atau hubungan antara beberapa tabel dalam database yang kita miliki. Relasi antar tabel dihubungkan oleh *primary key* dan *foreign key*.
- ❖ Untuk membuat *relationship* maka masing - masing tabel harus memiliki *primary key* dan *foreign key* untuk dapat menghubungkan antara tabel induk dengan tabel anak



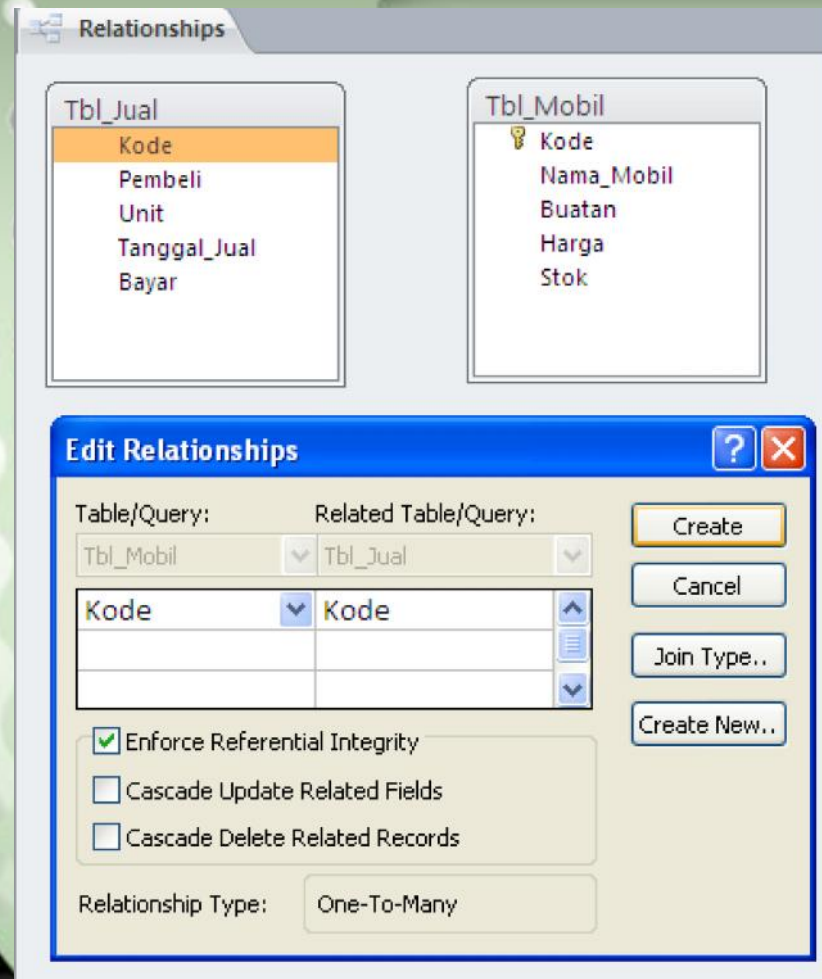
# Langkah – langkah membuat *Database Relationship*



- Tutup semua tabel yang sedang aktif
- Klik Tab *Database Tools* → *Relationships* → *Relationships*
- Kemudian akan muncul tab *Relationship* pada object tab dan kotak dialog Show Table, kemudian pilih tab Tables

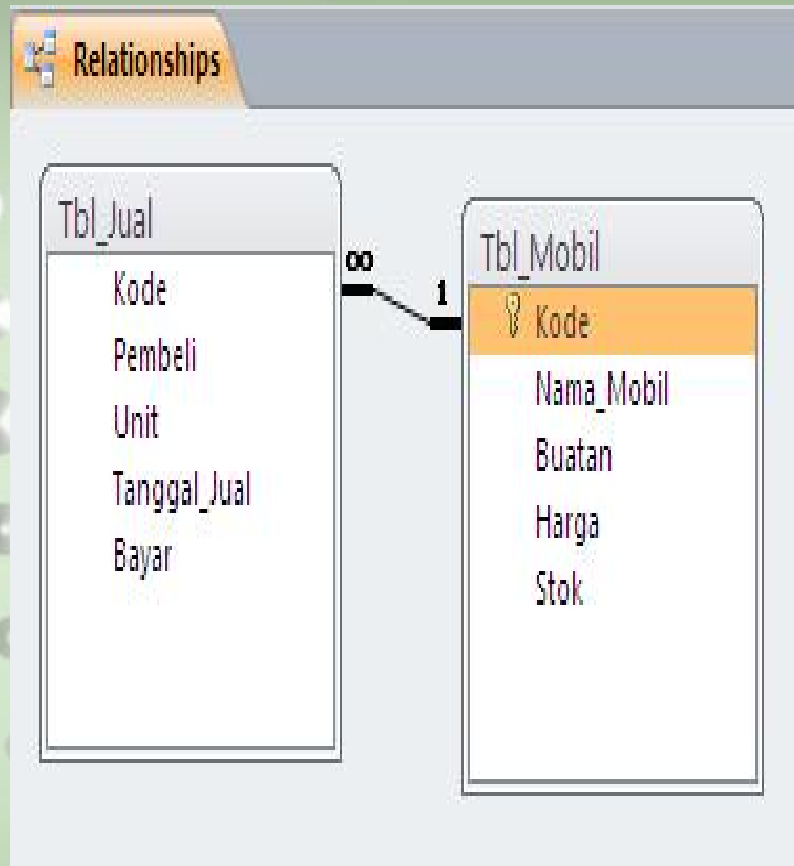


# Langkah – langkah membuat *Database Relationship (2)*



- Click **Tabel\_Mobil** dan **Tabel\_Jual** lalu click button Add
- Hubungkan *Kode* pada **Tbl\_Jual** dengan **Kode** pada **Tbl\_Mobil**, dengan cara klik di **field Kode di Tbl\_Jual**, kemudian geser ke **field Kode di Tbl\_Mobil** sampai muncul kotak dialog Edit Relationship
- Click *checkbox Enforce Referential Integrity*, lalu click button Create.

# Langkah – langkah membuat *Database Relationship (3)*



- Maka akan terlihat garis relasi antara Tbl\_Jual dengan Tbl\_Mobil

# Langkah – langkah membuat *Database Relationship [4]*

Tbl_Mobil					
Kode	Nama_Mobil	Buatan	Harga	Stok	Click to Add
FV-005	FUTURA	SUZUKI	Rp60.000.000	42	
Pembeli		Unit	Tanggal_Jual	Bayar	
Susanto Salim		10	01 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	
Amran Subagja		5	03 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	
PT. Asmaranda Jaya		20	05 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	
*				<input type="checkbox"/>	
KJ-001	KIJANG	TOYOTA	Rp50.000.000	20	
Pembeli		Unit	Tanggal_Jual	Bayar	
PT. Djarum Sampoerna		15	06 September 2010	<input type="checkbox"/>	
PT. Marita Sari		5	07 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	
*				<input type="checkbox"/>	
PH-004	PANTHER	ISUZU	Rp75.000.000	25	
Pembeli		Unit	Tanggal_Jual	Bayar	
Andreanus Candra		3	08 September 2010	<input type="checkbox"/>	
Sofiani Anggraeni		1	10 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	
*				<input type="checkbox"/>	
TF-002	TAFT	DAIHATSU	Rp55.000.000	15	
Pembeli		Unit	Tanggal_Jual	Bayar	
Wendi Astuti		1	14 September 2010	<input type="checkbox"/>	
*				<input type="checkbox"/>	
VA-006	VANTREND	MAZDA	Rp40.000.000	30	
Pembeli		Unit	Tanggal_Jual	Bayar	
Fajar Shidiq		2	22 September 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Untuk melihat apakah **Tbl\_Mobil** dan **Tbl\_Jual** telah ter-relasi / terhubung, Klik 2X pada bagian panel sebelah kiri **Tbl\_Mobil** : **Table** untuk melihat kembali data-data yang ada.
- Pada kolom sebelah kiri **Tbl\_Mobil** terlihat tanda (+), klik tanda tersebut hingga berubah menjadi tanda ( - ), maka dapat terlihat data-data penjualan yang sesuai dengan Kode Penjualan.