# MEMBUAT DATABASE PENJUALAN PADA KOPERASI

- 1. Klik Start pilih Program lalu pilih Microsoft Access
- Setelah terbuka klik Blank Database, Pilih lokasi database di D:\ masukkan file name misalkan Aplikasi Penjualan barang di Koperasi kemudian klik "Create". Maka kita sudah masuk ke Database yang akan dirancang.



- 1. Langkah selanjutnya kita harus membuat table, table-table yang kita buat yaitu :
  - a) Tabel\_Barang
  - b) Tabel\_Karyawan
  - c) Tabel\_D\_Penj
  - d) Tabel\_H-Penj

Oke langsung aja yah....

a) Tabel\_Barang

Untuk membuat tabel barang caranya, klik Create pilih Table lalu save dengan nama Tabel\_Barang lihat gambar dibawah :



Setelah itu kita mulai design table beserta menentukan field-fieldnya, **caranya klik kanan pada Tabel\_Barang** kemudian pilih **DesignView**, dan tentukan **Primary Key** nya pada **kode\_barang** seperti gambar dibawah ini :

4	Field Nar	me Data Type	
3>	kode_barang	Text	
	nama_barang	Text	
	satuan	Text	
	harga	Number	
6	eneral Lookup		
G	ieneral Lookup	4	
G	ield Size	4	
G F F	eneral Lookup field Size format nput Mask	4	
G F F D C	Seneral Lookup Field Size Format Input Mask Caption	4	
GFF	ield Size ormat nput Mask Laption Default Value	4	
GFFECCV	eneral Lookup ield Size iormat nput Mask Laption Jefault Value /alidation Rule	4	
GFFDCCVV	ieneral Lookup ield Size format nput Mask Laption Pefault Value /alidation Rule /alidation Text	4	
	ieneral Lookup ield Size format aption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption caption	4	
GFFDCCVVFA	ield Size format format Caption Default Value /alidation Rule /alidation Text Required Alidox Cero Length potent	4 No Yes Yes	
GFFDCCVVFAD	ieneral Lookup ield Size format nput Mask aption Default Value /alidation Rule /alidation Text tequired Nilow Zero Length ndexed Direct Compression	4 No Yes Yes (No Duplicates)	
	ieneral Lookup ield Size ormat nput Mask aption Default Value /alidation Rule /alidation Text tequired Mlow Zero Length ndexed Jnicode Compression ME Mode	4 No Yes Yes (No Duplicates) No No	
GFFDCCVVFADUDD	ieneral Lookup ield Size format nput Mask aption befault Value /alidation Rule /alidation Text tequired Jolicode Compression ME Sentence Mode ME Sentence Mode	4 No Yes Yes (No Duplicates) No No Control None	

Setelah dibuat Design nya, lalu klik kanan pada **Tabel\_Barang** kemudian pilih **open**, lalu masukkan **10 database** seperti gambar dibawah ini :

	kode_barang -	nama_barang •	satuan -	harga -	Add New Field
ŧ	B001	INDOMIE KARI AYAM	KARDUS	40000	
Ð	B002	SAUS ABC 50ML	BOTOL	3000	
۲	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	
Ð	B004	SUSU BUBUK BENDERA	KOTAK	15000	
ŧ	B005	RINSO 1KG	PLASTIK	12000	
Ð	B006	AQUA GALON	GALON	55000	
Ŧ	B007	SIKAT GIGI	PACK	8000	
ŧ	B008	GULA PASIR 1 KG	PLASTIK	10000	
ŧ	B009	SABUN MANDI	PACK	15000	
Ŧ	B010	BERAS 20LT	KARUNG	55000	

Setelah selesai selanjutnya kita buat Tabel\_Karyawan :

#### b) Tabel\_Karyawan :

Buat tabelnya sama seperti diatas hanya lalu **Desain Viewnya** kita buat lagi, lihat gambar dibawah ini :

Field N	ame	Data Type
nik	Text	
nama_karyawan	Text	
Field Size	5	
Field Size	5	
Format		
Input Mask		
Caption		
Default Value		
Default Value Validation Rule		
Default Value Validation Rule Validation Text		
Default Value Validation Rule Validation Text Required	No	
Default Value Validation Rule Validation Text Required Allow Zero Length	No Yes	

Setelah dibuat klik kanan pada **Tabel\_Karyawan** kemudian pilih **open**, lalu masukkan **10 database** seperti gambar dibawah ini :

	Ta	abel_Karyawan		
		nik 👻	nama_karyawan 🔹	bagian 👻
	ŧ	K1001	KIKI RESTANDANA	PERSO
	ŧ	K1002	ADITYA	AKTIVASI
	÷	K1003	ALFIN	ASSEMBLY
	ŧ	K1004	IMAM	ACCOUNTING
	Đ	K1005	SYAHID	ASSEMBLY
	ŧ	K1006	WINDI	ADM
	ŧ	K1007	ARI	ADM
	٠	K1008	HILDA	ACCOUNTING
	٠	K1009	EVI	PERSO
	Ŧ	K1010	CHIKA	ADM
*				
Re	cor	d: 📢 📢 10 of 10	🕨 🕨 🕫 🐺 No Filter	Search

Setelah dibuat kita lanjut membuat tabel detail penjualan :

# c) Tabel\_D\_Penj

Buat tabel baru, kemudian **DesignViewnya**, buat seperti gambar dibawah ini :

Field Nar	me Data Type
no faktur	Text
kode barang	Text
nama harang	Text
riama_oarang	Text
satuan	Text
harga	Number
jumlah	Number
General Lookup	
General Lookup	s
General Lookup Field Size Format	S
General Lookup Field Size Format Input Mask	5
General Lookup Field Size Format Input Mask Caption	5
General Lookup Field Size Format Input Mask Caption Default Value	5
Seneral Lookup Field Size Format Input Mask Caption Default Value Validation Rule	\$
Seneral Lookup Field Size Format Input Mask Caption Default Value Validation Rule Validation Text	\$
General Lookup Field Size Format Input Mask Caption Default Value Validation Rule Validation Text Required	S No
Seneral Lookup Field Size Format Coption Default Value Validation Rule Validation Text Required Allow Zero Length	S No Yes
Seneral Lookup Field Size Format Caption Default Value Validation Rule Validation Text Required Allow Zero Length Indexed	S No Yes Yes (Duplicates OK)
General Lookup Field Size Format Input Mask Caption Default Value Validation Rule Validation Text Required Allow Zero Length Indexed Unicode Compression	S No Yes Yes (Duplicates OK) No
Seneral Lookup Field Size Format Input Mask Coption Default Value Validation Rule Validation Text Required Allow Zero Length Indexed Unicode Compression IME Mode	S No Yes Yes (Duplicates OK) No No Control
Seneral Lookup Field Size Format Coption Default Value Validation Rule Validation Text Required Allow Zero Length Indexed Unicode Compression IME Mode IME Sentence Mode	S No Yes Yes (Duplicates OK) No No Control None

Setelah dibuat klik kanan pada **Tabel\_D\_Penj** kemudian pilih **Open**, lalu masukkan **10 database** seperti gambar dibawah ini :

no_faktur •	kode_barang •	nama_barang •	satuan •	harga •	jumlah
F0001	B001	INDOMIE KARI AYAM	KARDUS	40000	
F0002	B002	SAUS ABC 50ML	BOTOL	3000	
F0003	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	
F0004	B004	SUSU BUBUK BENDERA	KOTAK	15000	
F0007	B005	RINSO 1KG	PLASTIK	12000	
F0008	B006	AQUA GALON	GALON	55000	
F0005	B007	SIKAT GIGI	PACK	8000	
F0009	B008	GULA PASIR 1 KG	PLASTIK	10000	
F0006	8009	SABUN MANDI	PACK	15000	
F0010	B010	BERAS 20LT	KARUNG	55000	

Setelah dibuat, terus yang terakhir kita membuat tabel header penjualan :

# d) Tabel\_H\_Penj

Nah, kalian sudah ngerti kan tinggal saya kasih **DesignViewnya** nih, lihat gambar :

Field Na		Data Tura
Field Na	me	Data Type
no_faktur		Text
tgl_faktur		Date/Time
nik		Text
1		
Ceneral Leadaur		
COOKUP		
Field Size	5	
Format		
Input Mask		
Caption		
Default Value		
Validation Rule		
Validation Text		
Required	No	
Required Allow Zero Length	No Yes	
Required Allow Zero Length Indexed	Yes Yes (No Dup	licates)
Required Allow Zero Length Indexed Unicode Compression	No Yes Yes (No Dup No	licates)
Required Allow Zero Length Indexed Unicode Compression IME Mode	No Yes Yes (No Dup No No Control	licates)
Required Allow Zero Length Indexed Unicode Compression IME Mode IME Sentence Mode	No Yes (No Dup No No Control None	licates)

Setelah itu masukkan 10 record databasenya, seperti gambar :

III Ta	abel_H_Penj		
	no_faktur 👻	tgl_faktur 🔹	nik 🔹
÷	F0001	day, January 02, 2012	K1001
+	F0002	iy, February 15, 2012	K1002
÷	F0003	iy, February 18, 2012	K1003
+	F0004	iy, February 20, 2012	K1004
÷	F0005	sday, March 01, 2012	K1005
+	F0006	rday, March 10, 2012	K1006
÷	F0007	iday, March 16, 2012	K1007
+	F0008	1day, March 25, 2012	K1008
ŧ	F0009	unday, April 01, 2012	K1009
÷	F0010	ırsday, April 05, 2012	К1010
Recor	rd: 14 4 11 of 11	→ ▶ →□ 🔆 No Filter	Search

Nah, tabel sudah kita buat semua lalu langkah selanjutnya kita harus menghubungkan (Relationship) tabel-tabel tersebut :

#### Caranya adalah :

Buat relasi antara tabel-tabel tersebut dengan mengklik **"Database Tool"** dan **"Relationship"** kemudian akan muncul **Show Tabel**, setelah itu pilih semua tabel lalu klik **Add**, maka akan muncul tabel-tabel tersebut pada **Relationship**, seperti gambar dibawah ini :

÷		-		Relationship Tools	1000
Exter	nal Data	Database Tool	5	Design	
t Men from s to Visual B	Macro	Relationships	Pro	operty Sheet bject Dependencies essage Bar	Da Da Barran Da Arr
Show	Table			8	×
tair Tabl	es Querie el_Barang el_D_Penj el_H_Penj el_Karvawa	s Both			
L			,	Add Close	

Untuk membuat relasi drag Primary Key ke Kunci tamu pada tabel lain. Sesaat setelah melakukan drug dari Primary Key ke Kunci tamu di tabel lain, akan muncul jendela konfirmasi, klik **Create. Lihat gambar dibawah ini :** 

Tabel_Barang		Tabel_0	D_Penj
kode_barar nama_barar satuan harga	ng	no ko na sa ha ju	o_faktur ode_barang ima_barang tuan irga mlah
t Relationships able/Query: Fabel_Barang v kode_barang v	Related Table/Q Tabel_D_Penj kode_baranj	uery:	Create Cance
Coferen Deferent	al Integrity	•	Create Ne

Relasikan tabel-tabel tersebut sehingga seperti gambar dibawah ini :



Maka tabel-tabel tersebut akan saling berhubungan ketika kita input transaksi. Dibawah ini adalah tampilan tabel-tabel yang telah kita relasikan.

## A) Tabel Barang

							L		
		kode_barang •	nama_barang	٠	satuan	•	harga •	Add New	Field
Ŧ	BO	01	INDOMIE KARI AYAM		KARDUS		40000		
Ч	4	no_faktur •	nama_barang •		satuan	*	harga 🔹	jumlah	٠
		F0001	INDOMIE KARI AYAM	1	ARDUS		40000		2
	*								
Ę	BO	02	SAUS ABC 50ML		BOTOL		3000		
Ч	4	no_faktur •	nama_barang •	T	satuan		harga 🔹	jumlah	
		F0002	SAUS ABC 50ML	E	BOTOL		3000		3
	*								
ę	BO	03	KECAP ABC		BOTOL		2000		
Ч	4	no_faktur •	nama_barang •	T	satuan	*	harga 🔹	jumlah	
		F0003	KECAP ABC	E	BOTOL		2000		2
	*								

#### B) Tabel Karyawan

	nik • nama_karya					awan •	ł	bagian		Add No	ew Field	đ				
Ē	K1	001			KIKI RES	TAN	NDANA	PER	so							
			n	o_faktu	ur •	tg	l_faktur		Add Ne	w Fie	d					
		Ę	FO	001		(	02 Januari	ri 2012								
		Ч	4	kode	_barang		nama	_bara	ang •	5	atuan		harga		jumlah	
				8001			INDOMI	KAR	AYAM	KAF	DUS		40	0000		
			*	1												
	*															
Ę	K1	002	2		ADITYA			AKT	VASI							
L			n	o_faktu	ur •	tg	l_faktur		Add Ne	w Fie	d					
		ę	FO	002		15	5 Februari	2012								
		L		kode	barang		nama	bara	ang -	5	atuan	•	harga		jumlah	,
		-														
				B002			SAUS AB	C 50N	AL.	BOT	OL		1	3000		

## C) Tabel Header Penjualan

	] Ta	bel_H_Penj									
		no_faktur	- t	gl_faktur •	nik		Add Nev	v Field			
		F0001		02 Januari 2012	K1001						
		kode_t	barang 🔹	nama_bara	ang -	sate	uan 🔹	harga	•	jumlah	
		8001		INDOMIE KAR	MAYAN	KARD	US		40000		2
		*									
	ę	F0002 15 Februari 2012 K1002									
	L	kode_t	barang -	nama_bara	ang -	sate	uan 🔹	harga	•	jumlah	
		B002		SAUS ABC 50N	AL.	BOTO	Ú.		3000		3
		*									
		F0003	1	8 Februari 2012	K1003						
		kode_k	oarang •	nama_bara	ang •	sate	uan 🔹	harga		jumlah	
		B003		KECAP ABC		BOTO	L		2000		2
		*									

Selanjutnya untuk membuat operasi penghitungan transaksi pada **tabel detail penjualan**, kita harus membuat **Query**, caranya adalah :

- 1. Klik Create, lalu pilih Query Design setelah itu pilih tabel detail penjualan lalu Klik Add klik Close
- 2. Pada jendela Query buat Query seperti gambar dibawah ini :

📴 query_d_penj									
	abel_D_Penj no_faktur kode_barang nama_barang satuan harga jumlah								
Field: Table:	no_faktur Tabel_D_Penj	kode_barang Tabel_D_Penj	nama_barang Tabel_D_Penj	satuan Tabel_D_Penj	harga Tabel_D_Penj	jumlah Tabel_D_Penj	Total_Harga: [harga]*[jumlah]		
Sorc Show: Criteria: or:						12			

3. Pada kolom terakhir pada field ketikan "**Total\_Harga = [Harga] \* [Jumlah]** ", maka setelah dijalankan hasilnya seperti gambar berikut :

duery_d_penj									
	no_faktur 🔹	kode_barang •	nama_barang •	satuan 🔹	harga 🔸	jumlah 🔸	Total_Harga •		
	F0001	B001	INDOMIE KARI AYAM	KARDUS	40000	2	80000		
	F0002	B002	SAUS ABC 50ML	BOTOL	3000	3	9000		
	F0003	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	2	4000		
	F0004	B004	SUSU BUBUK BENDERA	KOTAK	15000	4	60000		
	F0007	B005	RINSO 1KG	PLASTIK	12000	1	12000		
	F0008	B006	AQUA GALON	GALON	55000	5	275000		
	F0005	B007	SIKAT GIGI	PACK	8000	5	40000		
	F0009	B008	GULA PASIR 1 KG	PLASTIK	10000	2	20000		
	F0006	B009	SABUN MANDI	PACK	15000	3	45000		
	F0010	B010	BERAS 20LT	KARUNG	55000	1	55000		

4. Simpan Query dengan nama : query\_d\_penj