

# Komputer Aplikasi Manajemen II (Microsoft Access)

Program Studi Manajemen – Unikom

Pertemuan 5

# Outline

---

- 1 Fungsi Logika IIF
  - IIF Tunggal
  - IIF Majemuk

# Fungsi Logika

---

**Fungsi Logika** adalah fungsi yang digunakan untuk membandingkan dua atau lebih suatu kondisi tertentu. Untuk membandingkan kondisi tertentu, maka dibutuhkan operator pembandingan yang disebut **Operator Relasi**. Tipe data yang dihasilkan dari fungsi logika ini adalah **Boolean**, yang memiliki 2 (dua) nilai, yaitu **True (Benar)** dan **False (Salah)**.

## Operator Relasi

Operator Relasi	Artinya
=	Sama dengan
<	Lebih kecil
>	Lebih besar
<=	Lebih kecil atau sama dengan
>=	Lebih besar atau sama dengan
<>	Tidak sama dengan

Terdapat beberapa fungsi logika pada Microsoft Access, yaitu **Fungsi IIF, Fungsi AND, dan Fungsi OR**

# Fungsi Logika IIF

---

Fungsi logika IIF yang sering digunakan di dalam pengambilan keputusan ada 2 (dua) jenis, yaitu fungsi logika **IIF Tunggal** dan **IIF Majemuk**.

- **Fungsi Logika IIF Tunggal**

Fungsi logika IIF Tunggal digunakan untuk menyelesaikan suatu ekspresi logika yang mengandung beberapa perintah. Bentuk umum penulisan Fungsi Logika IIF Tunggal :

**Iif(Ekspresi Logika, Perintah-1, Perintah-2)**

Artinya jika **Ekspresi Logika** bernilai **BENAR**, maka **Perintah-1** yang akan dilaksanakan. Namun jika **Ekspresi Logika** bernilai **SALAH**, maka **Perintah-2** yang akan dilaksanakan.

# Fungsi Logika IIF

## Contoh :

1. Tambahkan field **BONUS**, dimana jika jumlah **UNIT**  $\geq 15$ , maka **BONUS = Honda Vario**, sedangkan jika jumlah **UNIT**  $< 15$ , maka **BONUS = Sepeda Gunung**
2. Maka pada jendela desain query, Anda tambahkan field baru di kolom terakhir yaitu dengan mengetikkan rumus **BONUS : Iif([UNIT]  $\geq 15$ ; "Honda Vario"; "Sepeda Gunung")** seperti yang tampak di bawah ini :

Field:	NAMA MOBIL	PEMBELI	HARGA	UNIT	TGL FAKTUR	TOTAL HARGA : [HARGA	<b>BONUS : Iif([UNIT] <math>\geq 15</math></b>
Table:	MOBIL	JUAL	MOBIL	JUAL	JUAL		
Sort:							
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:							
or:							

3. Untuk menampilkan hasilnya, klik tombol **View** atau **Run**

# Fungsi Logika IIF

Maka hasilnya akan seperti berikut ini :

NO URUT	KODE	NAMA MOBI	PEMBELI	HARGA	UNIT	TGL FAKTUR	TOTAL HARGA	BONUS
1	J-002-HD	JAZZ	TOKO NAGA	Rp180.000.000	10	05/01/2012	Rp1.800.000.000	Sepeda Gunung
2	A-001-TY	AVANZA	TOKO ANEKA	Rp160.000.000	8	25/01/2012	Rp1.280.000.000	Sepeda Gunung
3	X-005-DH	XENIA	PT. TEGUH	Rp125.000.000	3	12/01/2012	Rp375.000.000	Sepeda Gunung
4	P-003-IZ	PANTHER	CV. JAYA	Rp170.000.000	7	20/01/2012	Rp1.190.000.000	Sepeda Gunung
5	S-004-SZ	SWIFT	ANDI	Rp175.000.000	2	07/01/2012	Rp350.000.000	Sepeda Gunung
6	A-001-TY	AVANZA	PT. KHARISMA	Rp160.000.000	12	18/01/2012	Rp1.920.000.000	Sepeda Gunung
7	S-004-SZ	SWIFT	PT. BUDI	Rp175.000.000	15	02/01/2012	Rp2.625.000.000	Honda Vario
8	X-005-DH	XENIA	PT. MEGA	Rp125.000.000	18	22/01/2012	Rp2.250.000.000	Honda Vario
9	A-001-TY	AVANZA	TOKO DIANA	Rp160.000.000	6	15/01/2012	Rp960.000.000	Sepeda Gunung
10	X-005-DH	XENIA	TOKO SARANA	Rp125.000.000	5	06/01/2012	Rp625.000.000	Sepeda Gunung
11	J-002-HD	JAZZ	CV. INTAN	Rp180.000.000	8	12/01/2012	Rp1.440.000.000	Sepeda Gunung
12	X-005-DH	XENIA	PT. ANGKASA	Rp125.000.000	10	28/01/2012	Rp1.250.000.000	Sepeda Gunung
13	P-003-IZ	PANTHER	PT. BELLA	Rp170.000.000	12	17/01/2012	Rp2.040.000.000	Sepeda Gunung
14	A-001-TY	AVANZA	TOKO BAGJA	Rp160.000.000	3	13/01/2012	Rp480.000.000	Sepeda Gunung
15	J-002-HD	JAZZ	SHOFIE	Rp180.000.000	1	23/01/2012	Rp180.000.000	Sepeda Gunung

# Fungsi Logika IIF

---

- **Fungsi Logika IIF Majemuk**

Fungsi logika IIF Majemuk artinya di dalam fungsi logika IIF dimungkinkan untuk memasukkan fungsi logika IIF lagi. Hal ini bisa terjadi apabila alternatif pemecahan yang ditawarkan lebih dari dua. Bentuk umum penulisan Fungsi Logika IIF Majemuk.

**Iif(Ekspresi Logika-1, Perintah-1, Iif(Ekspresi Logika-2, Perintah-2,... ..., Iif Ekspresi Logika-n, Perintah-n)))**

Artinya jika **Ekspresi Logika-1** bernilai **BENAR**, maka **Perintah-1** yang akan dilaksanakan. Namun jika **Ekspresi Logika-1** bernilai **SALAH**, maka dilakukan pengecekan **Ekspresi Logika-2**. Jika **Ekspresi Logika-2** bernilai **BENAR**, maka **Perintah-2** yang akan dilaksanakan. Namun jika **Ekspresi Logika-2** bernilai **SALAH**, maka dilakukan pengecekan **Ekspresi Logika berikutnya**, sampai seluruh ekspresi logika dilakukan pengecekan.

# Fungsi Logika IIF

---

## Contoh :

1. Isilah kolom **DISCOUNT** dengan ketentuan sebagai berikut :

- Jika **TOTAL HARGA >= 2.500.000.000** (di atas = 2.5 M), maka **DISCOUNT = 20% dari TOTAL HARGA**
- Jika **TOTAL HARGA >= 2.000.000.000** (di atas = 2 M), maka **DISCOUNT = 15% dari TOTAL HARGA**
- Jika **TOTAL HARGA >= 1.500.000.000** (di atas 1.5 M), maka **DISCOUNT = 10% dari TOTAL HARGA**
- Jika **TOTAL HARGA >= 1.000.000.000** (di atas 1 M), maka **DISCOUNT = 5% dari TOTAL HARGA**
- Jika **TOTAL HARGA < 1.000.000.000** (di bawah 1 M), maka **DISCOUNT = 0**

2. Rumusnya adalah :

**DISCOUNT : Iif([TOTAL HARGA] >= 2500000000; 0, 2; Iif([TOTAL HARGA] >= 2000000000; 0, 15; Iif([TOTAL HARGA] >= 1500000000; 0, 10; Iif([TOTAL HARGA] >= 1000000000; 0, 5; 0)))) \* [TOTAL HARGA]**

3. Untuk menampilkan hasilnya, klik tombol **View** atau **Run**



# Fungsi Logika IIF

Maka hasilnya akan seperti berikut ini :

NO URUT	KODE	NAMA MOBI	PEMBELI	HARGA	UNIT	TGL FAKTUR	TOTAL HARGA	BONUS	DISCOUNT
1	J-002-HD	JAZZ	TOKO NAGA	Rp180.000.000	10	05/01/2012	Rp1.800.000.000	Sepeda Gunung	180000000
2	A-001-TY	AVANZA	TOKO ANEKA	Rp160.000.000	8	25/01/2012	Rp1.280.000.000	Sepeda Gunung	64000000
3	X-005-DH	XENIA	PT. TEGUH	Rp125.000.000	3	12/01/2012	Rp375.000.000	Sepeda Gunung	0
4	P-003-IZ	PANTHER	CV. JAYA	Rp170.000.000	7	20/01/2012	Rp1.190.000.000	Sepeda Gunung	59500000
5	S-004-SZ	SWIFT	ANDI	Rp175.000.000	2	07/01/2012	Rp350.000.000	Sepeda Gunung	0
6	A-001-TY	AVANZA	PT. KHARISMA	Rp160.000.000	12	18/01/2012	Rp1.920.000.000	Sepeda Gunung	192000000
7	S-004-SZ	SWIFT	PT. BUDI	Rp175.000.000	15	02/01/2012	Rp2.625.000.000	Honda Vario	525000000
8	X-005-DH	XENIA	PT. MEGA	Rp125.000.000	18	22/01/2012	Rp2.250.000.000	Honda Vario	337500000
9	A-001-TY	AVANZA	TOKO DIANA	Rp160.000.000	6	15/01/2012	Rp960.000.000	Sepeda Gunung	0
10	X-005-DH	XENIA	TOKO SARANA	Rp125.000.000	5	06/01/2012	Rp625.000.000	Sepeda Gunung	0
11	J-002-HD	JAZZ	CV. INTAN	Rp180.000.000	8	12/01/2012	Rp1.440.000.000	Sepeda Gunung	72000000
12	X-005-DH	XENIA	PT. ANGKASA	Rp125.000.000	10	28/01/2012	Rp1.250.000.000	Sepeda Gunung	62500000
13	P-003-IZ	PANTHER	PT. BELLA	Rp170.000.000	12	17/01/2012	Rp2.040.000.000	Sepeda Gunung	306000000
14	A-001-TY	AVANZA	TOKO BAGJA	Rp160.000.000	3	13/01/2012	Rp480.000.000	Sepeda Gunung	0
15	J-002-HD	JAZZ	SHOFIE	Rp180.000.000	1	23/01/2012	Rp180.000.000	Sepeda Gunung	0

Lanjut di materi Pertemuan 6...

Terima Kasih