



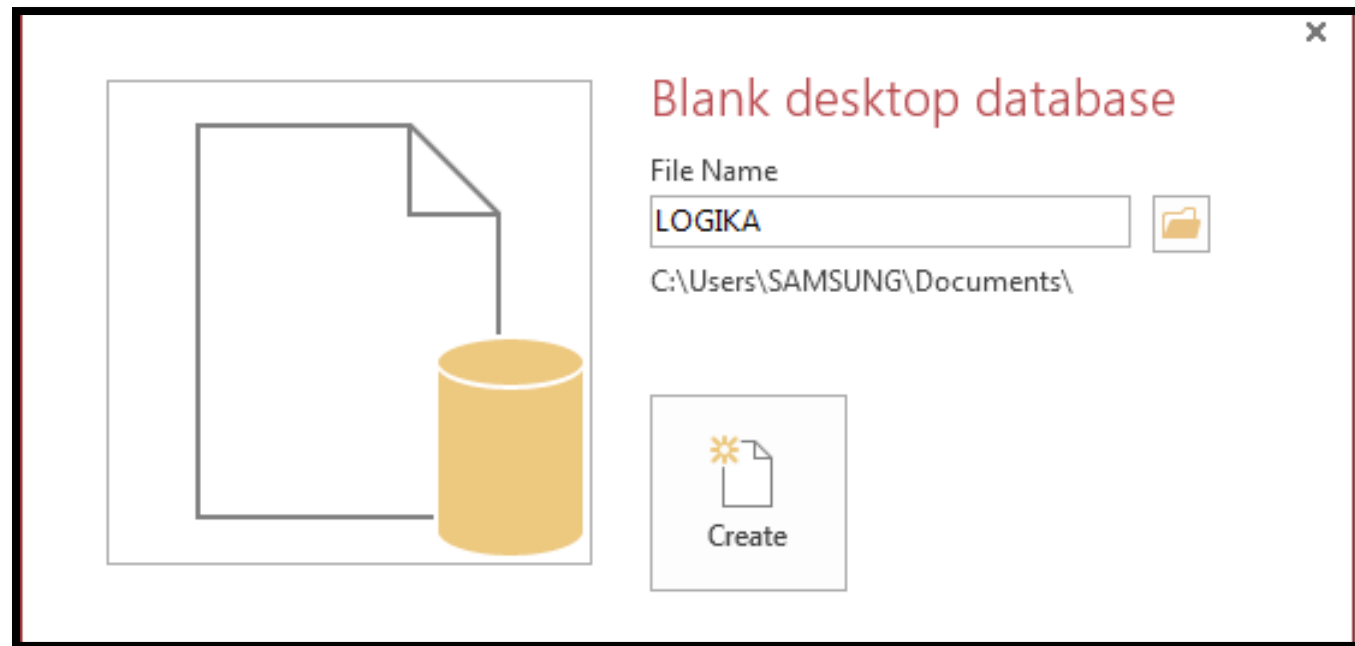
FUNGSI LOGIKA

PENGGUNAANNYA DALAM MS.ACCESS

ADI RACHMANTO, S.Kom., M.Kom – PRODI AKUNTANSI - UNIKOM

PENDAHULUAN

- BUAT DATABASE BARU DENGAN NAMA FILE : **LOGIKA**
- ALAMATKAN FILE DATABASE, KE FOLDER YANG SELAMA INI DIGUNAKAN



TABEL 1 : NILAI

- BUAT TABEL 1 DENGAN NAMA : **NILAI**
- KEMUDIAN BUAT STRUKTUR TABEL NYA SEBAGAI BERIKUT

Nilai		
	Field Name	Data Type
🔑	Nim	Short Text
	Nama	Short Text
	Quiz	Number
	UTS	Number
	UAS	Number
	nilaiakhir	Calculated
	Kesimpulan	Calculated
	Indeks	Calculated

[NILAI AKHIR]

- **Ketentuan Nilai Akhir :**

$$(20\% * \text{Nilai QUIZ}) + (30\% * \text{Nilai UTS}) + (50\% * \text{Nilai UAS})$$

- **Jawaban :**

$$([\text{Quiz}] * 0,2) + ([\text{UTS}] * 0,3) + ([\text{UAS}] * 0,5)$$

[KESIMPULAN]

- **Ketentuan Kesimpulan:**

Jika NilaiAkhir ≥ 60 , maka Kesimpulan = “ LULUS”

Jika NilaiAkhir < 60 , maka Kesimpulan = “GAGAL”

Untuk menyelesaikan kesimpulan diatas, kita bisa menggunakan fungsi IIF

FUNGSI LOGIKA - IIF

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

a) Fungsi Logika IIF Tunggal

- Fungsi IIF Tunggal digunakan untuk menyelesaikan suatu ekspresi logika yang mengandung dua perintah.
- Bentuk umum penulisan Fungsi Logika IF 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.

[KESIMPULAN]

- **`IIf([nilaiakhir]>=60;"LULUS";"GAGAL")`**

Expression Builder

Enter an Expression to calculate the value of the calculated column:
(Examples of expressions include [field1] + [field2] and [field1] < 5)

IIf(
IIf(expression; truepart; falsepart)

OK
Cancel
Help
<< Less

Expression Elements	Expression Categories	Expression Values
Nilai Functions Constants Operators	Nim Nama Quiz UTS UAS nilaiakhir Kesimpulan Indeks	<Value>

[INDEKS]

- **Ketentuan Indeks:**

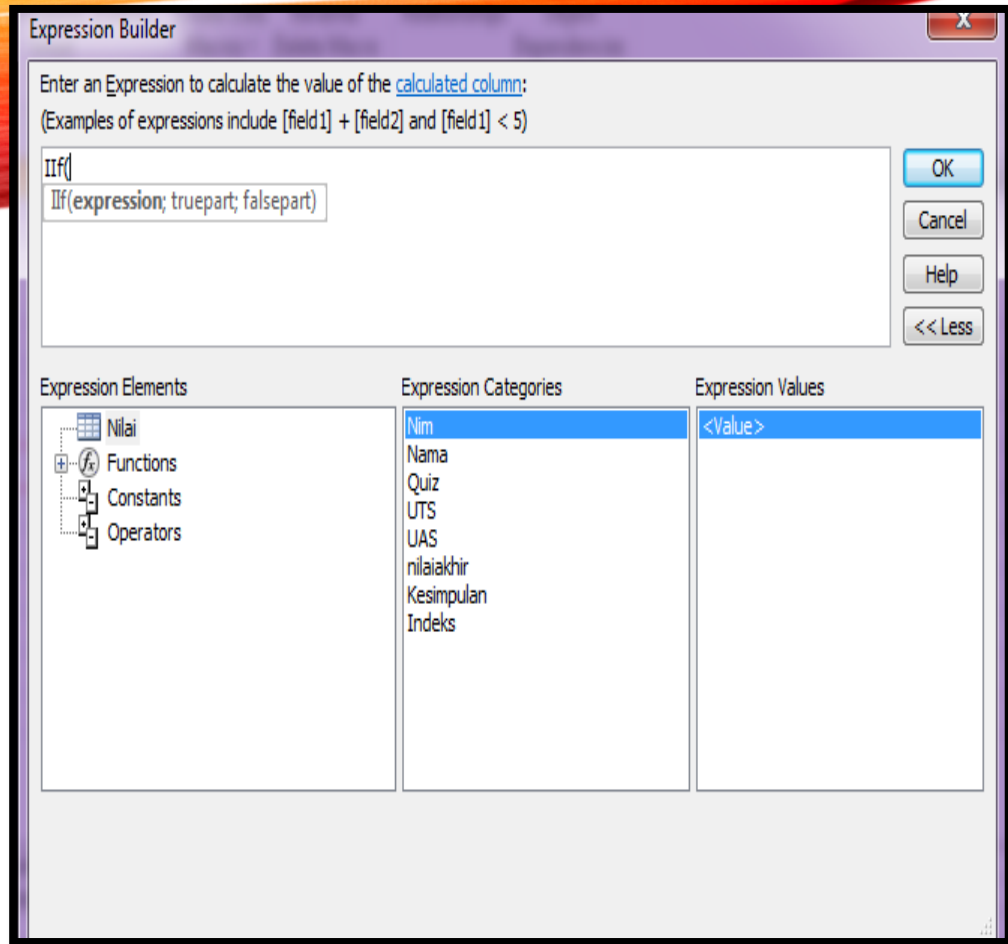
Nilai Akhir	Indeks
≥ 80	A
≥ 68	B
≥ 55	C
≥ 40	D
< 40	E

IIF MAJEMUK

b) Fungsi Logika IIF Majemuk (IF Nested)

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

**=IIF(Ekspresi Logika-1, Perintah-1,IIF(Ekspresi Logika-2,Perintah-2,...,
IIF(Ekspresi Logika-n, Perintah-xn,yn)))**



[INDEKS]

- **IIf([nilaiakhir]>=80;"A";IIf([nilaiakhir]>=68;"B";**
- **IIf([nilaiakhir]>=55;"C";IIf([nilaiakhir]>=40;"D";"E"))))**

INPUT DATA

Nilai					
Nim	Nama	Quiz	UTS	UAS	
21114001	NISA AMALIA	70,00	65,00	70,00	
21114009	SYARIF HASAN	78,00	90,00	97,50	
21114057	AINIE MUTIARA	70,50	80,45	56,55	
21114058	EVI YUSNITA	50,45	35,78	35,99	
21114062	RIANDI OKTA	85,90	60,45	70,00	
21114063	ELSA AHADIATI	55,55	45,89	50,45	

HASIL DATA

Nilai							
Nim	Nama	Quiz	UTS	UAS	nilaiakhir	Kesimpulan	Indeks
21114001	NISA AMALIA	70,00	65,00	70,00	68,5	LULUS	B
21114009	SYARIF HASAN	78,00	90,00	97,50	91,35	LULUS	A
21114057	AINIE MUTIARA	70,50	80,45	56,55	66,51	LULUS	C
21114058	EVI YUSNITA	50,45	35,78	35,99	38,819	GAGAL	E
21114062	RIANDI OKTA	85,90	60,45	70,00	70,315	LULUS	B
21114063	ELSA AHADIATI	55,55	45,89	50,45	50,102	GAGAL	D

LATIHAN

Diskon	
Field Name	Data Type
No	AutoNumber
Nama_Barang	Short Text
Harga_Satuan	Currency
Unit	Number
Harga_Kotor	Calculated
Discount	Calculated
Harga_Bersih	Calculated

- **KETENTUAN**
- $\text{HARGA KOTOR} = \text{HARGA SATUAN} * \text{UNIT}$
- **DISKON**

HARGA KOTOR	DISKON
≥ 6000000	20% Dari Harga Kotor
≥ 3000000	15% Dari Harga Kotor
≥ 2000000	10% Dari Harga Kotor
≥ 1000000	5% Dari Harga Kotor
< 1000000	0 Dari Harga Kotor

- $\text{HARGA BERSIH} = \text{HARGA KOTOR} - \text{DISKON}$

JAWABAN

- Harga Kotor :

$[Harga_Satuan] * [Unit]$

- Discount :

$Ilf([Harga_Kotor] \geq 6000000; 0,2 * [Harga_Kotor];$

$Ilf([Harga_Kotor] \geq 3000000; 0,15 * [Harga_Kotor];$

$Ilf([Harga_Kotor] \geq 2000000; 0,1 * [Harga_Kotor];$

$Ilf([Harga_Kotor] \geq 1000000; 0,05 * [Harga_Kotor]; 0))))$

- Harga Bersih :

$[Harga_Kotor] - [Discount]$

INPUT DATA

NO	NAMA BARANG	HARGA SATUAN	UNIT	HARGA KOTOR	DISCOUNT	HARGA BERSIH
1	INTEL CORE 2 DUO	Rp 1.200.000,00	5			
2	MONITOR FLAT	Rp 1.850.000,00	3			
3	PRINTER	Rp 350.000,00	7			
4	SCANNER	Rp 190.000,00	5			
5	DVD COMBO	Rp 300.000,00	10			
6	HARDDISK	Rp 750.000,00	9			
7	MODEM	Rp 450.000,00	5			
8	FLASH DISK	Rp 75.000,00	20			
9	KEY BOARD	Rp 30.000,00	15			
10	MOUSE	Rp 25.000,00	15			

HASIL DATA

NO	NAMA BARANG	HARGA SATUAN	UNIT	HARGA KOTOR	DISCOUNT	HARGA BERSIH
1	INTEL CORE 2 DUO	Rp 1.200.000	5	Rp 6.000.000	Rp 1.200.000	Rp 4.800.000
2	MONITOR FLAT	Rp 1.850.000	3	Rp 5.550.000	Rp 832.500	Rp 4.717.500
3	PRINTER	Rp 350.000	7	Rp 2.450.000	Rp 245.000	Rp 2.205.000
4	SCANNER	Rp 190.000	5	Rp 950.000	-	Rp 950.000
5	DVD COMBO	Rp 300.000	10	Rp 3.000.000	Rp 450.000	Rp 2.550.000
6	HARDDISK	Rp 750.000	9	Rp 6.750.000	Rp 1.350.000	Rp 5.400.000
7	MODEM	Rp 450.000	5	Rp 2.250.000	Rp 225.000	Rp 2.025.000
8	FLASH DISK	Rp 75.000	20	Rp 1.500.000	Rp 75.000	Rp 1.425.000
9	KEY BOARD	Rp 30.000	15	Rp 450.000	-	Rp 450.000
10	MOUSE	Rp 25.000	15	Rp 375.000	-	Rp 375.000