

# Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-1: Penerapan Basis Data

Mata Kuliah Basis Data

Pengampu: Tim Ajar Basis Data

Februari 2017

### **Topik**

Contoh Penerapan Basis Data

#### Tujuan

Mahasiswa memahami:

- 1. Konsep penyajian data berdasarkan kebutuhan/permasalahan tertentu.
- 2. Fungsi-fungsi penyajian data pada himpunan data berbasis spreadsheet.

### Pendahuluan

Sesuai dengan asal katanya, basis data berasal dari istilah **basis** yang berarti tempat berkumpul dan **data** yang berarti nilai-nilai yang menyimpan informasi tertentu. Sehingga basis data dapat diartikan sebagai tempat yang berisikan kumpulan/himpunan data.

Tempat himpunan data atau basis data di dunia nyata dapat berupa rak-rak atau lemari arsip, brankas, atau yang lainnya. Sedang kan dalam perspektif dunia maya/elektronis, basis data dapat berupa file/berkas yang didalamnya tersimpan data-data dalam format tertentu.

Dalam lembar kerja kali ini, kita akan melakukan beberapa percobaan pada contoh himpunan data yang disimpan dalam berkas *spreadsheet* (\*.XLS/\*.XLSX). Kita akan mengingat kembali beberapa contoh operasi penyeleksian data yang dilakukan dengan rumus-rumus tertentu. Memahami operasi penyeleksian data ini dapat membantu untuk memahami konsep serupa pada basis data yang dikelola oleh software manajemen basis data (SMBD) yang nantinya akan menjadi fokus kita pada mata kuliah ini.

Pada lembar kerja ini kita akan belajar dan/atau mengingat kembali cara-cara untuk melakukan penyeleksian data pada file spreadshet dengan menggunakan fungsi-fungsi logika IF, VLOOKUP, serta beberapa fungsi dasar matematika (COUNTA, COUNTIF, COUNTIFS) dan *string*(LEFT, RIGHT, MID, LEN).

### A. IF

Fungsi IF merupakan salah satu fungsi paling populer di Excel. Fungsi ini memungkinkan kita membuat perbandingan logis antara nilai dan apa yang diharapkan.

Dalam bentuk yang paling sederhana, fungsi IF digunakan dengan parameter-paratemer:

=IF(Kondisi yang harus bernilai Benar, lakukanlah sesuatu, jika tidak lakukanlah hal lain)

Sehingga pernyataan IF bisa memiliki dua hasil. Hasil pertama yaitu jika perbandingan Anda adalah Benar, dan hasil kedua adalah jika perbandingannya Salah.

#### **B. VLOOKUP**

Adalah salah satu dari fungsi pencarian atau referensi, digunakan saat kita perlu menemukan berbagai hal dalam tabel atau rentang menurut baris.

Dalam bentuknya yang paling sederhana, fungsi VLOOKUP digunakan dengan parameter-parameter:

=VLOOKUP(lookup\_value, table\_array, col\_index\_num, range\_lookup).

Dimana:

lookup\_value : Nilai yang ingin Anda cari.

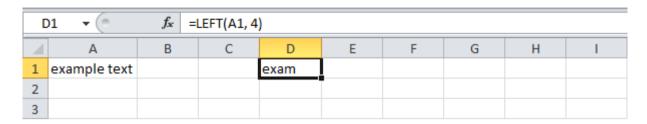
table\_array : rentang yang ingin dicari nilainya.

col\_index\_num : nomor kolom dalam rentang berisi nilai kembali.

range\_lookup : Hasil yang Sama Persis atau Hasil yang Mendekati – O/FALSE atau 1/TRUE.

#### C. LEFT

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan karakter sepanjang yang kita inginkan yang diambil dari sisi paling kiri teks.



#### D. RIGHT

Fungsi ini sama dengan fungsi LEFT hanya saja karakter yang diambil didapat dari sisi kanan teks yang ingin kita proses.

	01 ▼ (*)	f <sub>x</sub> =	RIGHT(A1,	2)					
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1
1	example text			xt					
2									
3									

## E. MID

Fungsi ini digunakan untuk mengambil karakter mulai dari indeks tertentu sebanyak jumlah yang kita inginkan. Pada contoh dibawah, kata "ple" dimulai dari huruf "p" pada indeks ke-5 dalam teks "example text"

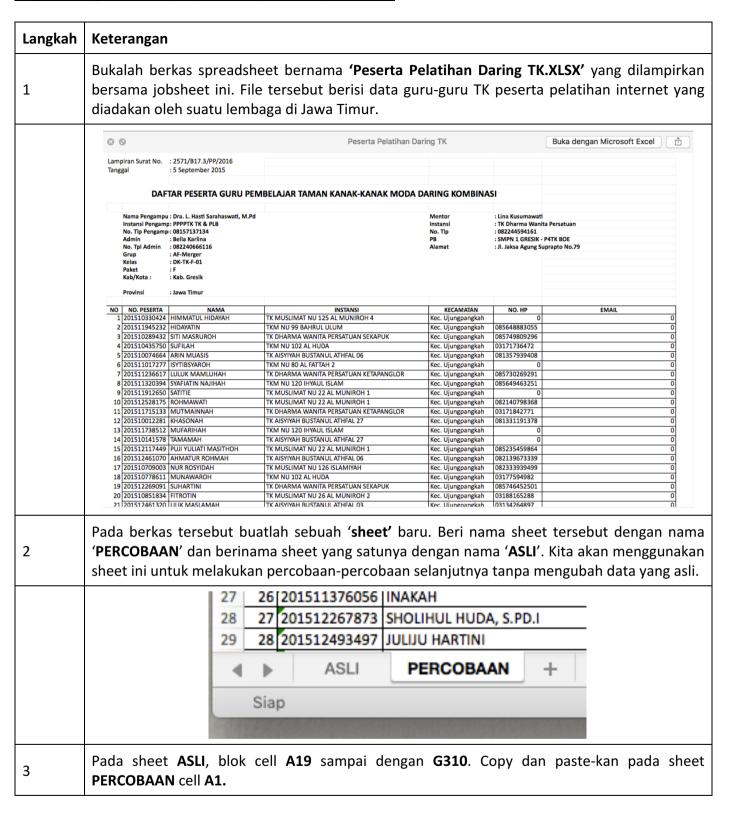
С	01 ▼ (*)	f <sub>x</sub> =	MID(A1, 5,	. 3)					
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1
1	example text			ple					
2									
3									

#### F. LEN

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan panjang suatu nilai yang berupa teks. Dalam contoh ini teks "example text" memiliki jumlah karakter sebanyak 12, termasuk spasi. Maka dari itu fungsi LEN mengembalikan nilai 12.

	01 ▼ (=	f <sub>x</sub> =	LEN(A1)						
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I
1	example text			12					
2									
3									

### Kegiatan Bagian 1: Menyiapkan sample data spreadsheet



	Α	В	С	D	E	F	G
1	Lam	oiran Surat No.	: 2571/B17.3/PP/2016				
2	Tang	gal	: 5 September 2015				
3							
4		DAET	AD DESERTA GURU DEM	BELAJAR TAMAN KANAK-KANAK MODA	DARING KOMBINA	\SI	
5		DALI	AR FESERIA GORO FER	BELOAK TAMAN KANAK-KANAK MODA	DANING KOMBINA	131	
6							
7		Nama Pengampu	: Dra. L. Hasti Sarahaswati, M.Pd		Mentor	: Lina Kusumawat	i
8		Instansi Pengam	: PPPPTK TK & PLB		Instansi	: TK Dharma Wan	ita Persatuan
9		No. Tlp Pengamp	: 08157137134		No. Tip	: 082244594161	
10		Admin	: Bella Karlina		PB	: SMPN 1 GRESIK	- P4TK BOE
11		No. Tpl Admin	: 082240666116		Alamat	: Jl. Jaksa Agung S	uprapto No.79
12		Grup	: AF-Merger				
13		Kelas	: DK-TK-F-01				
14		Paket	: F				
15		Kab/Kota:	: Kab. Gresik				
16							
17		Provinsi	: Jawa Timur				
18							
19	NO		NAMA	INSTANSI	KECAMATAN	NO. HP	EMAIL
20	1	201510330424	HIMMATUL HIDAYAH	TK MUSLIMAT NU 125 AL MUNIROH 4	Kec. Ujungpangkah	0	
21		201511945232		TKM NU 99 BAHRUL ULUM	Kec. Ujungpangkah	085648883055	
22			SITI MASRUROH	TK DHARMA WANITA PERSATUAN SEKAPUK	Kec. Ujungpangkah	085749809296	
23		201510435750		TKM NU 102 AL HUDA	Kec. Ujungpangkah	03171736472	
24		201510074664		TK AISYIYAH BUSTANUL ATHFAL 06	Kec. Ujungpangkah	081357939408	
25		201511017277		TKM NU 80 AL FATTAH 2	Kec. Ujungpangkah	0	
26	_		LULUK MAMLUHAH	TK DHARMA WANITA PERSATUAN KETAPANGLOR	Kec. Ujungpangkah	085730269291	
27			SYAFIATIN NAJIHAH	TKM NU 120 IHYAUL ISLAM	Kec. Ujungpangkah	085649463251	
28		201511912650		TK MUSLIMAT NU 22 AL MUNIROH 1	Kec. Ujungpangkah	0	
29	10	201512528175	DOUBLAND ATT	TK MUSLIMAT NU 22 AL MUNIROH 1	Kec. Ujungpangkah	082140798368	

Perhatikan data tersebut. Disana terdapat beberapa kolom dan ratusan baris yang berisi informasi mengenai masing-masing peserta pelatihan. Ada berbagai macam informasi yang bertipe teks maupun numerik (angka). Mari kita tambahkan 2 kolom baru dengan nama 'USIA' pada kolom H dan 'LAMA MENGAJAR' pada kolom I.

Kolom USIA digunakan untuk menyimpan informasi umur peserta pelatihan. Sedangkan LAMA MENGAJAR digunakan untuk informasi seberapa lama peserta pelatihan mengajar di instansinya.

Pada kolom USIA Kita isikan nilai random pada rentang 20 sampai dengan 40:

# =RANDBETWEEN(20; 40)

Pada kolom LAMA MENGAJAR kita isi dengan nilai random pada rentang 1 sampai 5:

## =RANDBETWEEN(1; 5)

4

5

=RANDBET	TWEEN(20; 40)				
	E	F	G	н	I
	KECAMATAN	NO. HP	EMAIL	USIA	LAMA MENGAJAR
1	Kec. Ujungpangkah	0	0	37	2
	Kec. Ujungpangkah	085648883055	0	21	4
KAPUK	Kec. Ujungpangkah	085749809296	0	32	2
	Kec. Ujungpangkah	03171736472	0	32	4
	Kec. Uiungpangkah	081357939408	0	34	4

Setelah semua data pada kolom-kolom USIA dan LAMA MENGAJAR terisi, selanjutnya pada sheet yang sama yaitu **PERCOBAAN**, buatlah **tabel atribut** seperti berikut dimulai dari cell **L2**. Tabel ini nantinya akan kita gunakan untuk percobaan seleksi dan pencarian data.

	L	M
2	ATRIBUT	NILAI
3	VLOOKUP	
4	Nama yang Dicari	SATITIE
5	Kecamatan	??
6	Instansi	??
7	Usia	??
8	Lama Mengajar	??
9		
10	VLOOKUP IF	
11	Punya Nomor HP?	??
12	Punya Email?	??
13		
14	VLOOKUP TEXT	
15	Jenis TK	??
16	TK DHARMA WANITA	??
17	TK MUSLIMAT	??
18	TK AISYIYAH	??
19	Jenis Email	??
20	Jenis TLD Email	??
21		
22	VLOOKUP MATH/NUMBER	
23	Kategori Usia	??
24	Kategori Lama Mengajar	??
25		
26	COUNT	
27	Jumlah Total Peserta	??
28		
29	COUNT IF	
30	Jumlah Peserta Kec. Panceng	??
31	Kec. Panceng Tanpa Telepon	??
32	Kec. Panceng punya Email	??
33	Kec. Manyar punya Email	??

Kegiatan Bagian 2: Melakukan percobaan penyeleksian data dengan memanfaatkan rumus VLOOKUP

Langka h	Keterangan
1	Tabel yang dibuat pada langkah sebelumnya adalah tabel yang menampilkan atribut-atribut atau informasi yang diinginkan. Atribut-atribut tadi belum memiliki nilai. Pada kegiatan ini kita

	data yakni n	-	tribut khusus yang selalu terkait deng d "Nama yang dicari". Setiap nilai atr	
		A 0.1		
	M4	$\uparrow \times \checkmark fx$	SATITIE	
		L	M	
	2	ATRIBUT	NILAI	
	3	VLOOKUP		_
	4	Nama yang Dicari	SATITIE	
	5	Kecamatan	??	_
	6	Instansi	??	
	7	Usia	??	
	8	Lama Mengajar	??	
	9			
	10	VLOOKUP IF		
	11	Punya Nomor HP?	??	
	12	Punya Email?	??	
	13			
	14	VLOOKUP TEXT		
	15	Jenis TK	??	
	16	TK DHARMA WANITA	??	
	17	TK MUSLIMAT	??	
	18	TK AISYIYAH	??	
	19	Jenis Email	??	
	20	Jenis TLD Email	??	
	21			_
	22	VLOOKUP MATH/NUMBER		_
	23	Kategori Usia	??	+
	24	Kategori Lama Mengajar	??	
3		tribut-atribut pada cell <b>L27</b> s.d. <b>L</b> 3 an keseluruhan data pada tabel u	<b>33</b> adalah contoh jenis <b>atribut umum</b> ya Itama.	ang nilai
	26	COUNT		
	27	Jumlah Total Peserta	??	
	28			
	29	COUNT IF		
	30	Jumlah Peserta Kec. Panceng	??	
	31	Kec. Panceng Tanpa Telepon	??	
	32	Kec. Panceng punya Email	??	
	33	Kec. Manyar punya Email	??	

"Dari kecamatan manakah peserta dengan nama SATIITIE?" Maka kita dapat menjawab permasalahan tersebut dengan memanfaatkan fungsi VLOOKUP. Letakkan kursor pada cell M5, dan gunakan fungsi pada screenshot berikut. Apabila semua tabel terletak pada cell yang sesua dan fungsi yang Anda tuliskan benar, maka akan terjawab bahwasanya SATITIE berasal dari kecamatan Ujungpangkah. \*Cek rumus yang telah Anda buat dengan mengganti isian nama pada field "**Nama yang** Dicari", apabila jawaban sudah sesuai dengan data yang dimiliki nama tersebut, maka rumus yang Anda isikan sudah benar.  $f_{x}$  =VLOOKUP(M4;C2:G292;3;FALSE) M5 L 2 ATRIBUT NILAI 3 VLOOKUP 4 Nama yang Dicari SATITIE 5 Kecamatan Kec. Ujungpangkah ?? Instansi 6 ?? 7 Usia Lama Mengajar ?? Dengan cara yang serupa tampilkan informasi yang diminta oleh permasalahan-permasalahan berikut: 5 "Apakah nama instansi SATITIE?" "Berapakah usia SATITIE?" "Berapa tahun lama SATITIE mengajar?" Catat rumusnya dan buat screenshot dari tabel atribut Anda! Berikutnya kita dihadapkan pada permasalahan yang sedikit lebih rumit, yaitu pencarian data berdasarkan kondisi. Permasalahannya adalah sebagai berikut: "Apakah SATITIE memiliki nomor HP? Isikan TIDAK PUNYA jika nilai kolom [NO. HP] = 0 dan isikan PUNYA bila selain 0." Untuk menjawab permasalahan tersebut kita bisa menggunakan perpaduan fungsi VLOOKUP 6 dengan logika IF. Letakkan kursor pada cell M11, lalu isikan rumus/formula berikut, apabila benar maka kita akan tahu bahwa SATITIE ternyata **TIDAK PUNYA** nomor HP karena pada kolom NO. HP nilainya = 0. \*Cek rumus yang telah Anda buat dengan mengganti isian nama pada field "Nama yang Dicari", apabila jawaban sudah sesuai dengan data yang dimiliki nama tersebut, maka rumus yang Anda isikan sudah benar.  $f_{\infty}$  =IF(VLOOKUP(M4;C2:I292;4;FALSE) = 0;"TIDAK PUNYA";"PUNYA") M11 VLOOKUP IF 10 Punya Nomor HP? TIDAK PUNYA 11 12 Punya Email? ??

7	berikut: - "Apakah SATITIE me <b>0</b> dan isikan <b>PUNYA</b>	ampilkan informasi yang dimi emiliki alamat email? Isikan <b>TI</b> bila <b>selain 0</b> ." e <b>creenshot dari tabel atribut</b>	DAK PUNY			
8	kondisi dari suatu nilai bert Pada tabel data, di kolom [ "TK" dan "TKM", permasala "Tampilkan jenis TK instans maka tampilkan "TKM" sela Kita bisa menyelesaikan per dan fungsi teks LEFT. Letakkan kursor pada cell N lihat bahwasannya jenis TK Cek rumus yang telah Anda	dapi masalah yang lainnya, y ipe teks. INSTANSI] apabila kita perha ahan berikutnya terkait denga si SATITIE, apabila nilai [INST ain itu tampilkan "TK REGULEI masalahan ini dengan mengg M15 dan isikan rumus pada ga instansi SATITIE adalah TK RE buat dengan mengganti isian suai dengan data yang dimil	atikan disal an kedua n "ANSI] 3 hu R!". gunakan ga ambar, apa EGULER.	na terdapa ilai terseb uruf awaln bungan fu abila bena da field "N	at 2 jenis ut: nya adala ngsi VLOC r, maka da ama yang	TK, yatu h "TKM"  DKUP, IF, apat kita
	M15	=IF(LEFT(VLOOKUP(M4;C2:I292;  M  TK REGULER  YA/BUKAN??  YA/BUKAN??  YA/BUKAN??  GMAIL/YAHOO/HOTMAIL/LAINNYA?  COM/CO.ID/LAINNYA?	2;FALSE);3) :	= "TKM";"TH	CM";"TK RE	Q Q
9	berikut:  - "Apakah TK-nya ada [INSTANSI] nilainya - "Apakah TK-nya ada [INSTANSI] nilainya - "Apakah TK-nya ada nilainya terdapat ka - "Apakah jenis emai tergantung isi dari k - "Apakah jenis TLD e isi dari kolom [EMA	ampilkan informasi yang dimi alah TK DHARMAWANITA? Ta terdapat kata ' <b>DHARMAWAN</b> dalah TK MUSLIMAT? Tamp terdapat kata ' <b>MUSLIMAT</b> ' at lah TK AISYIYAH? Tampilkan Ji ta 'AISYIYAH' atau <b>BUKAN</b> jik lnya? Tampilkan jawaban GN olom [ <b>EMAIL</b> ]. Jika tidak puny mailnya? Tampilkan jawaban IL]. Jika tidak punya EMAIL be ccreenshot dari tabel atribut	ampilkan Ja IITA' atau l pilkan Jaw au BUKAN awaban YA a tidak ada MAIL/YAHC ya EMAIL b COM/CO.I	awaban Ya BUKAN jik aban YA I jika tidak I jika pada I!" OO/HOTM perikan nila D atau LA	A jika pada a tidak ad jika pada ada!" kolom [IN AIL atau I ai <b>LAINNY</b> INNYA ter	la kolom da!" a kolom ISTANSI] LAINNYA
10	Selanjutnya apabila kita dih seperti berikut: "Nilai pada kolom [USIA] di <b>38</b> dan <b>TUA</b> untuk umur <b>38</b> Maka kita dapat menyelesa	adapkan pada permasalahan ikategorikan menjadi 2 yaitu <b>keatas</b> . Termasuk kategori us aikannya dengan kombinasi N (ECIL SAMA DENGAN (<=), ata	pemilihan kategori <b>N</b> sia manaka /LOOKUP,	<b>/IUDA</b> unt ah SATITIE IF dan ope	uk umur ( ?" erasi LEBI	<b>dibawah</b> H BESAR

	M23	fx =IF(VLOO	KUP(M4;C2:1292;6	;FALSE) >= 38;"T	UA";"MU[	DA")
	L		М	N	0	
	22 VLOOKUP MATH/NUN	MBER				
	23 Kategori Usia	MUDA				
	24 Kategori Lama Mengaj	ar PEMULA/SE	DANG/SENIOR?			
11	untuk lama menga	[LAMA MENGAJAF ajar <b>dibawah 2 tahu</b> uk lama mengajan	un, SEDANG untuk	lama mengajar <b>2 l</b>	hingga 4 ta	hu
12	Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric).	h data secara kese	eluruhan, kita dapa	at menggunakan		
12	Catat rumusnya dan buar Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila beı	
12	Catat rumusnya dan buar Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu cell <b>M27</b> dan isikar	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila beı	
12	Catat rumusnya dan buar Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu cell <b>M27</b> dan isikar	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila beı	
12	Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada fx	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu cell <b>M27</b> dan isikar	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila beı	
12	Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada fx	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu cell <b>M27</b> dan isikar	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila bei	
12	Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan  M27  26 COUNT 27 Jumlah Tota	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada fx	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu cell <b>M27</b> dan isikar	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila bei	
12	Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan  M27  26 COUNT 27 Jumlah Tota 28 29 COUNT IF 30 Jumlah Pes	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada fx L al Peserta	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu cell <b>M27</b> dan isikar	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila bei	
12	Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan  M27  26 COUNT 27 Jumlah Tota 28 29 COUNT IF 30 Jumlah Pes 31 Kec. Pancer	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada fx L al Peserta erta Kec. Panceng ng Tanpa Telepon	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nui cell M27 dan isikar =COUNTA(C2	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila bei	
12	Untuk menghitung jumla atau COUNTA. COUNT ap apa saja (text/numeric). Sebagai contoh, letakkan  M27  26 COUNT 27 Jumlah Tota 28 29 COUNT IF 30 Jumlah Pes 31 Kec. Pancer	h data secara kese abila kolom yang ki kursor Anda pada fx L al Peserta	eluruhan, kita dapa ita pilih bernilai nu cell <b>M27</b> dan isikar	at menggunakan merik, dan COUN <sup>-</sup> n formula berikut:	TA bila bei	

Dengan cara yang serupa tampilkan informasi yang diminta oleh permasalahan-pe herikut:  29			L			4	
Jumlah Peserta Kec. Panceng 16  Kec. Panceng Tanpa Telepon 4  Kec. Panceng punya Email ??  Kec. Manyar punya Email ??  Bagaimana jika pertanyaannya kemudian ditambahkan kondisi lain? Seperti: "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang tidak punya nomoi Untuk kondisi seperti ini kita dapat menggunakan fungsi COUNTIFS dimana menghitung berdasarkan jumlah kriteria yang lebih dari satu.  Letakkan kursor pada cell M31 dan isikan formula berikut:  M31					ı	νı	
Rec. Panceng Tanpa Telepon   32   Rec. Panceng punya Email   ??		29					
Bagaimana jika pertanyaannya kemudian ditambahkan kondisi lain? Seperti: "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang tidak punya nomol Untuk kondisi seperti ini kita dapat menggunakan fungsi COUNTIFS dimana menghitung berdasarkan jumlah kriteria yang lebih dari satu.  Letakkan kursor pada cell M31 dan isikan formula berikut:  M31		30	Jumlah Peserta Kec. Pa	anceng			16
Bagaimana jika pertanyaannya kemudian ditambahkan kondisi lain? Seperti: "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang tidak punya nomol Untuk kondisi seperti ini kita dapat menggunakan fungsi COUNTIFS dimana menghitung berdasarkan jumlah kriteria yang lebih dari satu.  Letakkan kursor pada cell M31 dan isikan formula berikut:  M31		31	Kec. Panceng Tanpa To	elepon			4
Bagaimana jika pertanyaannya kemudian ditambahkan kondisi lain? Seperti: "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang tidak punya nomol. Untuk kondisi seperti ini kita dapat menggunakan fungsi COUNTIFS dimana menghitung berdasarkan jumlah kriteria yang lebih dari satu. Letakkan kursor pada cell M31 dan isikan formula berikut:  M31		32	Kec. Panceng punya Er	mail	??		
Bagaimana jika pertanyaannya kemudian ditambahkan kondisi lain? Seperti: "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang tidak punya nomot Untuk kondisi seperti ini kita dapat menggunakan fungsi COUNTIFS dimana menghitung berdasarkan jumlah kriteria yang lebih dari satu.  Letakkan kursor pada cell M31 dan isikan formula berikut:  M31		33	Kec. Manyar punya En	nail	??		
"Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang tidak punya nomolu Untuk kondisi seperti ini kita dapat menggunakan fungsi COUNTIFS dimana menghitung berdasarkan jumlah kriteria yang lebih dari satu. Letakkan kursor pada cell M31 dan isikan formula berikut:    M31							
Kec. Panceng Tanpa Telepon   4				-	-		
Kec. Panceng punya Email   ??     Kec. Manyar punya Email   ??		Letakkan ku	ursor pada cell <b>M31</b> dan	isikan fo	mula berikut:	Kec. Pancen	
Kec. Manyar punya Email ?? SOAL> Dengan cara yang serupa tampilkan informasi yang diminta oleh permasalahan-pe berikut: "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang punya alan		Letakkan ku	ursor pada cell <b>M31</b> dan	isikan fo	mula berikut:	Kec. Pancen	
SOAL> Dengan cara yang serupa tampilkan informasi yang diminta oleh permasalahan-pe berikut: - "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang punya alan		Letakkan ku	ursor pada cell <b>M31</b> dan	isikan fo	mula berikut:		
<soal>     Dengan cara yang serupa tampilkan informasi yang diminta oleh permasalahan-pe berikut:         - "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. Panceng yang punya alan</soal>		M31  M31  Kec.	ursor pada cell <b>M31</b> dan	isikan fo	mula berikut:		
Dengan cara yang serupa tampilkan informasi yang diminta oleh permasalahan-pe berikut:  - "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. <b>Panceng</b> yang <b>punya</b> alan		M31  31 Kec. 32 Kec. 33 Kec.	Panceng Pancen	=COL	mula berikut:		
berikut: - "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. <b>Panceng</b> yang <b>punya</b> alan		M31  31 Kec. 32 Kec. 33 Kec.	Panceng Pancen	=COL	mula berikut:		
- "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. <b>Panceng</b> yang <b>punya</b> alan		M31  31 Kec. 32 Kec. 33 Kec. <soal></soal>	Panceng Tanpa Telepon Panceng punya Email Manyar punya Email	c =COL	mula berikut:  JNTIFS(E2:E292;   M	4	N
- "Berapakah jumlah peserta yang berasal dari Kec. <b>Panceng</b> yang <b>punya</b> alan		M31  31 Kec. 32 Kec. 33 Kec.  SOAL> Dengan car	Panceng Tanpa Telepon Panceng punya Email Manyar punya Email	c =COL	mula berikut:  JNTIFS(E2:E292;   M	4	N
i – "Berapakah lumlah peserta yang berasal dari Kec. <b>Manyar</b> yang <b>bunya</b> alam	15	M31  M31  Kec. 32 Kec. 33 Kec. Dengan car berikut:	Panceng Tanpa Telepon Panceng punya Email Manyar punya Email a yang serupa tampilka	r isikan fo	INTIFS(E2:E292; IM	4 h permasalaha	N an-pern
Catat rumusnya dan buat screenshot dari tabel atribut Anda!	15	M31  31 Kec. 32 Kec. 33 Kec.  SOAL> Dengan car berikut: - "Ber	Panceng Tanpa Telepon Panceng punya Email Manyar punya Email a yang serupa tampilka	risikan forma	si yang diminta ole	h permasalaha	N an-pern

#### **Tugas**

- 1. Himpunlah rumus/formula beserta *screenshot* yang Anda buat pada langkah-langkah kegiatan bagian 2 yang bertanda **<SOAL>** dalam sebuah laporan dengan format **PDF**!
- 2. Carilah 1 (SATU) saja contoh data dalam format EXCEL (data dapat berupa apa saja, bebas. Misal: rekap Excel untuk studi kasus persewaan, akademik dll.)
- 3. Dengan menggunakan contoh data pada poin 2 tersebut, buatlah masing-masing 1 contoh operasi penyajian data yang melibatkan VLOOKUP, VLOOKUP dengan IF, VLOOKUP TEXT, VLOOKUP MATH/NUMBER, COUNTIF, dan COUNTIFS. Jadi totalnya ada 9 contoh. Catat rumusnya dan buat *screenshot* tabel atributnya. Satukanlah semua jawaban pada poin 3 ini dengan laporan PDF pada poin 1.

-- Selamat Mengerjakan –