## Modul 13 Aplikasi Komputer Pivot Tabel

Kompetensi:

Setelah membaca modul kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu:

- 1. Memahami fungsi pivot table pada microsoft excel
- 2. Memahami cara penggunaan fungsi pivot table pada microsoft excel
- 3. Menyelesaikan kasus menggunakan pivot table pada kasus tertentu

## 13.1.Menggunakan PivotTable

Tabel pivot merupakan tabel interaktif yang dikombinasikan dengan cepat serta membandingkan sejumlah data. Pivot Tabel ini dapat memutar baris dan kolomnya untuk melihat jumlah total yang berbeda dari data sumber dan dapat menampilkan detail untuk masing-masing field. Manfaat pivot tabel ini dapat menganalisa total tertentu terutama bila memiliki daftar yang panjang untuk dijumlahkan dan hendak membandingkan beberapa fakta setiap figur. Karena Tabel pivot merupakan tabel interaktif, kita dapat mengubah tampilan data untuk melihat lebih jauh detail atan mengkalkulasi jumlah yang berbeda, seperti rata-rata.

Dalam tabel pivot, setiap kolom atau field dalam data sumber menjadi field tabel Pivot yang menghitung baris informasi. Selain membuat PivotTable, Anda juga dapat sekaligus membuat PivotChartnya yang menggambarkan grafik dari PivotTable yang terbentuk.

Laporan Rutin LPK Siswa

Untuk membuat dan menggunakan PivotTable dan PivotChart, ikuti langkah berikut ini: Buatlah tabel dengan data seperti di bawah ini :

No	Session	Nama	Jam	Materi	Jumlah					
1	Session-2	Oncis	Assisten	Ms.Word	12					
2	Session-3	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	13					
3	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Windows	13					
4	Session-4	Oncis	Assisten	Ms.Word	17					
5	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Access	18					
6	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18					
7	Session-2	Oncis	Instruktur	Ms.Word	18					
8	Session-2	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	19					
9	Session-2	Siswanti	Assisten	Ms.Access	20					
10	Session-3	Yanis	Assisten	Ms.Access	20					
11	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18					
12	Session-3	Yanis	Instruktur	Ms.Access	20					
13	Session-4	Oncis	Instruktur	Ms.Access	20					
14	Session-2	Siswanto	Assisten	Ms.Access	20					
15	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Word	18					
16	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Access	20					
17	Session-3	Yanis	Instruktur	Ms.Access	20					
18	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Word	18					
19	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Word	20					
20	Session-3	Oncis	Assisten	Ms.Windows	13					
21	Session-4	Oncis	Instruktur	Ms.Access	20					
22	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	16					
23	Session-3	Oncis	Assisten	Ms.Windows	15					
24	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	20					
25	Session-3	Yanis	Assisten	Ms.Windows	20					

## Latihan 13.1

- 1. Sorotlah range yang mencakup seluruh nama field (judul kolom) sebagai baris judul database, berikut dengan seluruh data yang ada di bawahnya. Untuk contoh data di atas, sorotlah semua kolom kecuali kolom No, misalnya seperti berikut: range B3:F28.
- 2. Kemudian pada menu tab Insert klik menu PivotTable seperti berikut:

F	ile	Home	Insert	Page Layout	Formulas Dat	ta Reviev	v Vi
Piv	ot Table	e Recommer PivotTabl Tables	nded Table	Pictures	Shapes • Test Icons and 3D Models • Illustrations	SmartArt	
A3	3	•	$\times$	∫ ƒ <sub>≭</sub> No			
	А	В	С	D	E	F	G
1	Lapor	an Rutin LF	PK Siswa				
2				-	-		
3	No	Session	Nama	Jam	Materi	Jumlah	
4	1	Session-2	Oncis	Assisten	Ms.Word	12	
5	2	Session-3	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	13	
6	3	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Windows	13	
7	4	Session-4	Oncis	Assisten	Ms.Word	17	
8	5	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Access	18	
9	6	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18	
10	7	Session-2	Oncis	Instruktur	Ms.Word	18	
11	8	Session-2	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	19	
12	9	Session-2	Siswanti	Assisten	Ms.Access	20	
13	10	Session-3	Yanis	Assisten	Ms.Access	20	
14	11	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18	
15	12	Session-3	Yanis	Instruktur	Ms.Access	20	
16	13	Session-4	Oncis	Instruktur	Ms.Access	20	

3. Pilih PivotTable pada menu Insert dan PivotTabel. Maka akan ditampilkan seperti gambar di bawah ini :

Create PivotTable	?	×								
Choose the data that you want to analyze										
Select a table or range										
<u>T</u> able/Ran	e: 'Pivot tabel'!\$A\$3:\$F\$28		Ť							
O Use an external data source										
Choose C	onnection									
Connectio	name:									
O Use this work!	ook's Data Model									
Choose where you	vant the PivotTable report to b	e placed								
O <u>N</u> ew Workshe	t									
Existing Works	heet									
Location:	Location: 'Pivot tabel'!\$I\$8									
Choose whether you want to analyze multiple tables										
Add this data	o the Data <u>M</u> odel									
	ОК	Can	cel							

4. Setelah kli OK maka akan muncul gambar berikut:

J K L	PivotTable Fields Choose fields to add to report: Search Session Nama Jam Materi Jumlah More Tables		•	×
	Drag fields between areas belo	w: IIII Columns ∑ Values		

Kemudian drag tombol data seperti di bawah ini:Tombol Session ditempatkan pada Filters

- •
- •
- Tombol Nama ditempatkan pada **Rows** Tombol Materi ditempatkan pada **Columns** Tombol Jumlah Siswa ditempatkan pada **Values** •

Setelah selesai akan tampak seperti gambar di bawah ini :

Session	(All) 🔽			
Sum of Jumlah	Column Labels 💌			
Row Labels 💌	Ms.Access	Ms.Windows	Ms.Word	Grand Total
Oncis	40	28	47	115
Siswanti	20		72	92
Siswanto	40	45	18	103
Yanis	78	20	38	136
Grand Total	178	93	175	446

## 13.2.Menggunakan PivotTable Rekomended

Penggunaan pivot table, kita dapat menggunakan menu Recommended Pivot Tables. Langkahlangkahnya seperti berikut:

• Sorot semua kolom kecuali kolom No, misalnya seperti berikut: range B3:F28.

A	3	<b>•</b>	$\times$	∫ f <sub>×</sub> No			
	А	В	С	D	E	F	
1	Lapor	an Rutin LF	PK Siswa				_
2							
3	No	Session	Nama	Jam	Materi	Jumlah	
4	1	Session-2	Oncis	Assisten	Ms.Word	12	
5	2	Session-3	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	13	
6	3	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Windows	13	
7	4	Session-4	Oncis	Assisten	Ms.Word	17	
8	5	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Access	18	
9	6	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18	
10	7	Session-2	Oncis	Instruktur	Ms.Word	18	
11	8	Session-2	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	19	
12	9	Session-2	Siswanti	Assisten	Ms.Access	20	
13	10	Session-3	Yanis	Assisten	Ms.Access	20	
14	11	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18	
15	12	Session-3	Yanis	Instruktur	Ms.Access	20	
16	13	Session-4	Oncis	Instruktur	Ms.Access	20	
17	14	Session-2	Siswanto	Assisten	Ms.Access	20	
18	15	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Word	18	
19	16	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Access	20	
20	17	Session-3	Yanis	Instruktur	Ms.Access	20	
21	18	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Word	18	
22	19	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Word	20	
23	20	Session-3	Oncis	Assisten	Ms.Windows	13	
24	21	Session-4	Oncis	Instruktur	Ms.Access	20	
25	22	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	16	
26	23	Session-3	Oncis	Assisten	Ms.Windows	15	
27	24	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	20	
28	25	Session-3	Yanis	Assisten	Ms.Windows	20	

• Kemudian pada menu tab Insert klik menu PivotTable seperti berikut:

F	ile	Home	Insert	Page Layout	Formulas Dat	ta Reviev	v Vi
Piv	eot Table	Recommer PivotTabl Tables	nded les	Pictures	Shapes • Test Icons and 3D Models • Illustrations	SmartArt	
A3	3	<b>*</b>	×	∫ ƒ <sub>≭</sub> No			
	А	В	С	D	E	F	G
1	Lapor	an Rutin LF	PK Siswa				
2							
3	No	Session	Nama	Jam	Materi	Jumlah	
4	1	Session-2	Oncis	Assisten	Ms.Word	12	
5	2	Session-3	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	13	
6	3	Session-2	Siswanto	Instruktur	Ms.Windows	13	
7	4	Session-4	Oncis	Assisten	Ms.Word	17	
8	5	Session-2	Yanis	Instruktur	Ms.Access	18	
9	6	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18	
10	7	Session-2	Oncis	Instruktur	Ms.Word	18	
11	8	Session-2	Siswanto	Assisten	Ms.Windows	19	
12	9	Session-2	Siswanti	Assisten	Ms.Access	20	
13	10	Session-3	Yanis	Assisten	Ms.Access	20	
14	11	Session-2	Siswanti	Instruktur	Ms.Word	18	
15	12	Session-3	Yanis	Instruktur	Ms.Access	20	
16	13	Session-4	Oncis	Instruktur	Ms.Access	20	

• Setelah diklik, maka akan ditampilkan seperti gambar di bawah ini :

Sum of Jumlah b	oy Materi	^	Sum of Jumlah by M	ateri	
Row Labels 💌 Sum	of Jumlah		Row Labels 🔻 Sum o	of Jumlah	
Ms.Access	178		Ms.Access	178	
Ms.Windows	93		Mc Windows	02	
Ms.Word	175		IVIS. WINDOWS	93	
(blank)	446		Ms.Word	175	
Grand Total	892		(blank)	446	
Sum of Jumlah	by Jam		Grand Total	892	
	oftumlah				
Assisten	169				
Instruktur	277				
(hlask)	2//				
(blank)	446				
Grand Total	892				
Sum of Jumlah k	oy Nama				
Row Labels V Sum	of Jumlah				
Oncis	115				
Siswanti	92				
Siswanto	103				
Yanis	136				
(blank)	446				
	892				
Grand Total					
Grand Total Count of No by	Session				

Pada tampilan di atas, kita dapat memilih model tampilan yang telah disediakan oleh ms.
Excel. Setelah kita pilih salah satunya, maka akan tampil seperti berikut:

1		А	В	С					
2	1				PivotTable Fields				×
3   Row Labels ▼  sum of Jumlah     4   Ms.Access   178     5   Ms.Windows   93     6   Ms.Word   175     7   (blank)   446     9   0   0     10   0   0     12   0   0     13   0   0     14   0   0     15   0   0     16   0   0     20   0   0     21   0   0     22   0   0     23   0   0     24   0   0     27   0   0     28   0   0     31   0   0	2				Choose fields to add to report		[	8	-
4   Ms.Access   178     5   Ms.Windows   93     6   Ms.Word   175     7   (blank)   446     8   Grand Total   892     9   9   9     10   9   9     11   9   9     12   9   9     13   9   9     14   9   9     15   9   9     16   9   9     17   9   9     18   9   9     20   9   9     21   9   9     22   9   9     23   9   9     24   9   9     25   9   9     26   9   9     27   9   9     30   9   9     31   9   9     31   9   9     31   9   9     31   9   9	3	Row Labels 💌	Sum of Jumlah		choose helds to add to report.		L		
5   Ms.Windows   93     6   Ms.Word   175     7   (blank)   446     8   Grand Total   892     9   9   9     10   9   9     11   9   9     12   9   9     13   14   15     16   16   16     17   17   17     18   10   10     20   11   12     21   12   12     23   14   14     24   14   15     25   16   16     26   16   16     27   16   16     28   16   16     29   16   16     21   16   16     22   16   16     24   16   16     26   16   16     27   16   16     28   16   16     30   16	4	Ms.Access	178		Search				ρ
6   Ms.Word   175     7   (blank)   446     8   Grand Total   892     9   9   9     10   9   9     10   9   9     11   9   9     12   9   9     13   9   9     14   10     15   10     16   10     17   10     18   10     20   10     21   10     22   10     23   10     24   10     25   10     26   10     27   10     28   10     30   10     31   10	5	Ms.Windows	93						
7   (blank)   446     8   Grand Total   892     9       10       10       11       12       13       14       15       16       17       18       20       21       23       24       25       26       27       28       29       30       31	6	Ms.Word	175		No No				
8     Grand Total     892     Nama       9	7	(blank)	446		Session				
9 3m   10 3m   11 3m   12 3m   13 3m   14 3m   15 3m   16 3m   17 3m   18 3m   20 3m   21 3m   22 3m   23 3m   24 3m   25 3m   26 3m   27 3m   28 3m   29 3m   31 3m	8	Grand Total	892		Nama				
10 Image: Sector of the sec	9				Jam				
11 Image: second sec	10								
12 Image: Constraint of the second of the	11								
13   13   14     14   14   15     15   16   17     16   11   11     17   11   11     18   11   11     20   11   11     21   11   11     22   11   11     23   11   11     26   11   11     27   11   11     28   11   11     30   11   11	12				More Tables				
14   15   16     15   16   17     16   11     17   11     18   11     20   11     21   11     22   11     23   11     24   11     25   11     26   11     27   11     28   11     29   11     30   11	13								
15   Image: state in the image: state in t	14								
16   Image: Constraint of the second of t	15								
17   Image: Constraint of the second of t	16								
Total Second	1/								
19   10   10     20   20   20     21   22   23     23   24   23     24   24   25     25   26   27     28   29   20     30   23   24	10				Drag fields between areas belo	ow:			
20 20   21 21   22 23   23 24   24 25   26 26   27 28   29 29   30 31	20				▼ Filters	III Columns			
22 23 24   24 25   26 27   28 29   30 31	20								
23 24   24 25   26 27   28 29   30 31	22								
24    25    26    27    28    29    30    31	23								
25    26    27    28    29    30    31	24								
26   Σ Values   27   Materi Sum of Jumlah   28      29      30      31	25								
27 Materi Sum of Jumlah   28 Materi Sum of Jumlah   29 30 1	26				Rows	$\Sigma$ Values			
28 29 30 31 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	27				Materi 💌	Sum of Jumlah			-
29 29 30 31 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	28								
30 31	29								
31	30								
	31								