



Virtual Internship Experience

**Advanced Formulas
in Ms. Excel**



Outline

- 1 Konsep Dasar Ms Excel**
- 2 Operator Dasar**
- 3 Advanced Formula di Ms Excel**
- 4 Implementation in Bank Muamalat**

Disclaimer

“Dokumen ini memiliki hak cipta. Barang siapa yang menyebarluaskan atau menduplikasi tanpa izin dari instansi terkait dapat diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.”

Konsep Dasar

Microsoft Excel adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk mengolah sebuah data dengan otomatis melalui berbagai bentuk seperti rumus, perhitungan dasar, pengolahan data, pembuatan tabel, pembuatan grafik hingga manajemen data



Operator Dasar di Ms Excel

No	Operator	Fungsi	Contoh Penggunaan
1	+	Penjumlahan	=A1+A2
2	-	Pengurangan	=A3-A4
3	*	Perkalian	=A5*A6
4	/	Pembagian	=A7/A8
5	^	Pangkat	=A9^2
6	%	Prosentase	=A1*10%

Advanced Formula di Ms Excel



Merupakan **persiapan** dan **pengolahan** data tingkat lanjutan, dan **penyajian** data yang interaktif, menggunakan multiple formula, membuat report dan summary data.

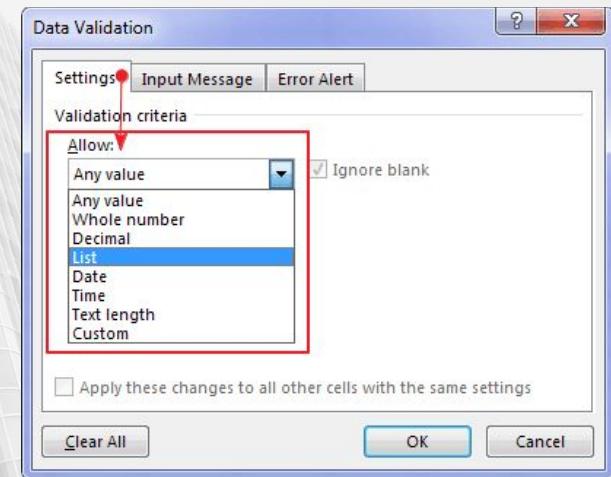
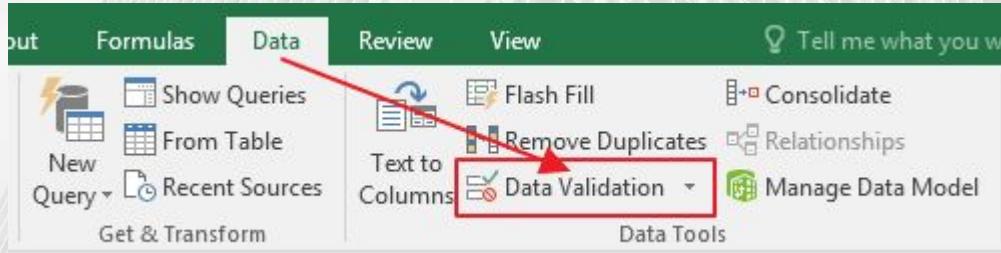
Advanced Formula Excel

1. Membatasi Input Data dengan Data Validation
2. Fungsi SUMIF dan SUMIFS
3. What If analysis
4. Summary data menggunakan PivotTable
5. Menggunakan tool slicer pada PivotTable
6. Pivot Table dari 2 tabel
7. Penggunaan Powerview
8. Consolidate
9. File Protection
10. Import data dari luar file excel
11. Sharing Workbook



Membatasi Input Data dengan Data Validation

Data validation Excel adalah salah satu fitur excel yang digunakan untuk membatasi input data yang bisa dimasukkan ke dalam sebuah sel atau range, sehingga data yang diinputkan ke dalam sebuah sel atau range valid atau memenuhi kriteria tertentu yang ditetapkan.



Fungsi SUMIF dan SUMIFS

Fungsi SUMIF digunakan untuk melakukan penjumlahan data dengan kriteria tertentu. Misal ingin menghitung berapa banyak barang tertentu yang terjual dalam sebuah toko komputer

Syntax :

SUMIF (range; criteria; [sum_range]).

3				
4	No	Tanggal	Barang	Jumlah
5	1	01/10/2014	LCD	5
6	2	01/10/2014	Laptop	2
7	3	01/10/2014	Hardisk	1
8	4	02/10/2014	LCD	2
9	5	02/10/2014	RAM	4
10	6	02/10/2014	Hardisk	3
11	7	02/10/2014	Mother Board	1
12	8	03/10/2014	LCD	3
13	9	03/10/2014	RAM	5
14	10	03/10/2014	Laptop	1
15				



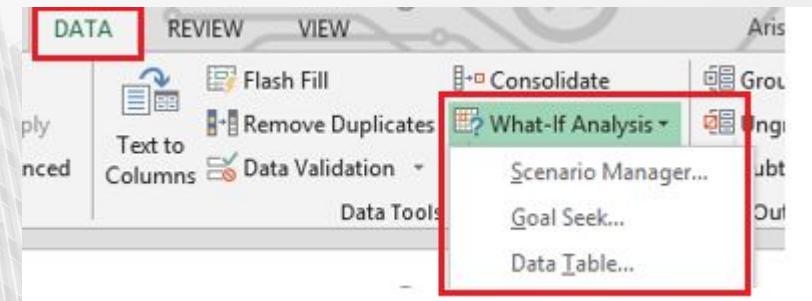
Barang	Total
LCD	10
Laptop	3
RAM	9
Hardisk	4
Mother Board	1

What If analysis

Perintah ini digunakan untuk membuat suatu analisa atau prediksi tentang berbagai kemungkinan yang mungkin terjadi dalam tabel perhitungan

Fitur what if analysis :

- Scenario Manager
- Goal Seek
- Data Table



Implementation in Bank Muamalat



Source

<https://www.latihanexcel.com/excel-advance/>

<https://www.kelasexcel.id/2017/05/data-validation-excel.html>

<https://www.rumusexcel.com/2014/10/cara-menggunakan-fungsi-sumif-dan-sumifs.html>

<https://www.latihanexcel.com/data-analysis/menggunakan-what-if-analysis-di-excel/>



Assets



Logo Putih



Logo Berwarna



Thank You!

