





Outline

- Import Function
- 2 Sintaks dan Contoh Import Function
- 3 Dynamic Chart
- Cara Membuat Dynamic
 Chart

Import Function



1 IMPORTDATA

Mengimpor data dari url yang diberikan dalam format .csv (nilai dipisahkan koma) atau .tsv (nilai dipisahkan tab).

2 IMPORTFEED

Mengimpor feed RSS atau ATOM.

3 IMPORTRANGE

Mengimpor rentang sel dari spreadsheet tertentu.

IMPORTHTML

Mengimpor data dari tabel atau daftar dalam satu halaman HTML.

Sintaks dan Contoh Import Function (1)



1. IMPORTDATA Sintaks

IMPORTDATA(url)

Keterangan:

- url Url tempat mengambil data berformat .csv atau .tsv, termasuk protocol.
- Nilai untuk url harus diapit dalam tanda kutip atau menjadi referensi bagi sel berisi teks yang sesuai.

Contoh Penggunaan

IMPORTDATA(<u>"http://www.census.gov/20</u> 10census/csv/pop_change.csv")

2. IMPORTFEED Sintaks

IMPORTFEED(url; [kueri]; [header]; [jml item])

Keterangan:

- url URL feed RSS atau ATOM, termasuk protokol (misalnya http://). Nilai untuk url harus diapit dengan tanda kutip atau menjadi referensi bagi sel berisi teks yang sesuai.
- kueri [OPSIONAL default "item"] Menentukan data apa yang diambil dari url. "feed" menampilkan satu baris berisi informasi feed termasuk judul, deskripsi, dan url.
- header [OPSIONAL default FALSE] Apakah menyertakan header kolom sebagai baris tambahan di atas nilai yang ditampilkan.
- jml_item [OPSIONAL] Untuk kueri item, jumlah item yang akan ditampilkan, mulai dari yang paling baru.

Contoh Penggunaan

IMPORTFEED("http://news.google.com/?output=atom")
IMPORTFEED(A2;B2;C2;D2)

Sintaks dan Contoh Import Function (1)



3. IMPORTRANGE Sintaks

IMPORTRANGE(url_spreadsheet; string_rentang)

Keterangan:

- url_spreadsheet URL spreadsheet tempat asal data yang akan diimpor.
- string_rentang String, dengan format "[sheet_name!]range" (misalnya "Sheet1!A2:B6" atau "A2:B6") yang menentukan rentang yang akan diimpor..

Contoh Penggunaan

IMPORTRANGE("https://docs.google.com/spreadsheets/d/abcd123abcd123"; "sheet1!A1:C10")
IMPORTRANGE(A2;"B2")

4. IMPORTHTML Sintaks

IMPORTHTML(url, query, index)

Keterangan:

- url URL laman untuk diperiksa, termasuk protokol (e.g. http://).
- query "Daftar" atau "tabel" bergantung pada jenis struktur yang berisi data yang diinginkan.
- indeks Indeks, mulai dari 1, yang mengidentifikasi tabel atau daftar mana seperti yang didefinisikan dalam sumber HTML harus ditampilkan.

Contoh Penggunaan

IMPORTHTML("http://en.wikipedia.org/wiki/Demographics_of_India","table",4)
IMPORTHTML(A2,B2,C2)

Dynamic Chart



Dynamic chart adalah grafik yang isinya bisa berubah sesuai dengan data yang dipilih. Data dan jenis grafiknya dapat langsung ditampilkan berdasarkan kondisi yang berbeda. Selain dari menampilkan konten grafik statis umum, grafik ini juga perlu memiliki tingkat interaktivitas yang baik.

Fungsi Dynamic Chart

- 1. Menyediakan data dengan lebih menarik, dapat mengetahui naik turunnya suatu keadaan data, dan menyajikan data yang dapat lebih
- 2. Mudah di pahami. Diagram adalah satu gambaran untuk memperlihatkan atau menerangkan suatu data yang akan disajikan. Diagram berfungsi untuk mempermudah dalam memperinci data yang berisikan angka
- 3. Meringkas dan memperpendek informasi dalam setiap presentasi sata atau hal lainnya

Cara Membuat Dynamic Chart (1)



Contoh menggunakan *basic data* yaitu table jarak tempuh tahunan berbagai pengguna

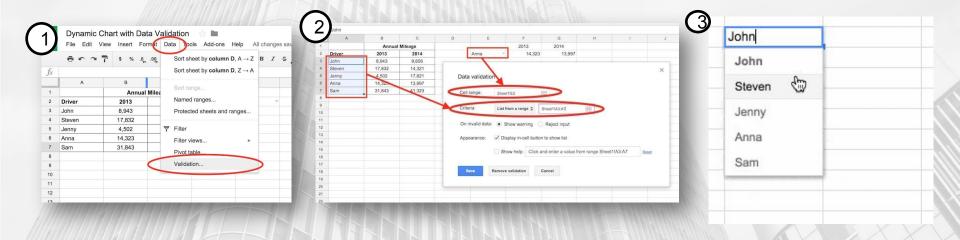
	Α	В	С
1		Annual Mileage	
2	Driver	2013	2014
3	John	8,943	9,606
4	Steven	17,832	14,321
5	Jenny	4,502	17,821
6	Anna	14,323	13,997
7	Sam	31,843	41,323
8			

Cara Membuat Dynamic Chart (2)



Cara membuat menu drop-down:

- 1. klik sel E2 dengan kursor, lalu buka Data > Validation
- 2. Pastikan memilih **E2** sebagai Cell Range. Kemudian pilih range of names **A3:A7** sebagai Kriteria, seperti yang ditunjukkan pada gambar ini
- 3. klik save. Maka akan muncul simbol segitiga kecil sebagai drop-down untuk memfilter name, E2.

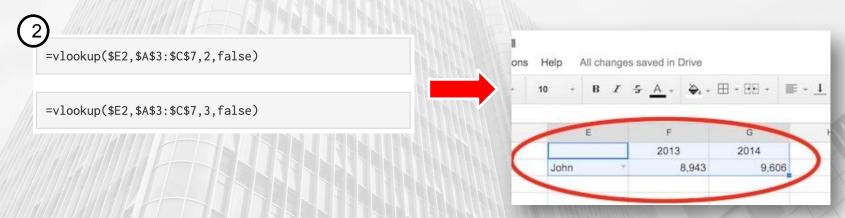


Cara Membuat Dynamic Chart (3)



Menggunakan VLOOKUP untuk dynamically retrieve data:

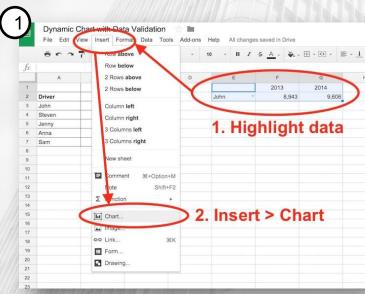
- 1. Buat tabel menggunakan VLOOKUP untuk menarik data dari *raw data table*, menggunakan nilai di *drop-down menu Google Spreadsheet* sebagai kriteria pencarian.
- 2. Masukkan rumus VLOOKUP ini ke dalam sel F2 dan G2 masing-masing

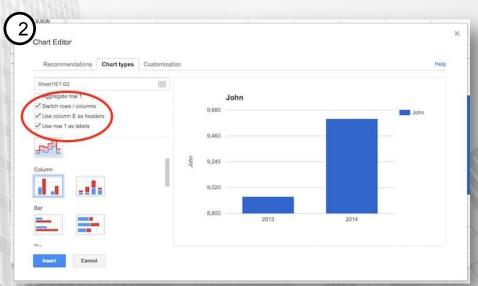


Cara Membuat Dynamic Chart (4)



- 1. Membuat chart dari small dynamic table dari data. Block data, kemudian click Insert > Chart menu
- 2. Pilih kolom chart dan pastikan bahwa Kolom E dan baris 1 ditandai sebagai header dan label, lalu **klik insert**

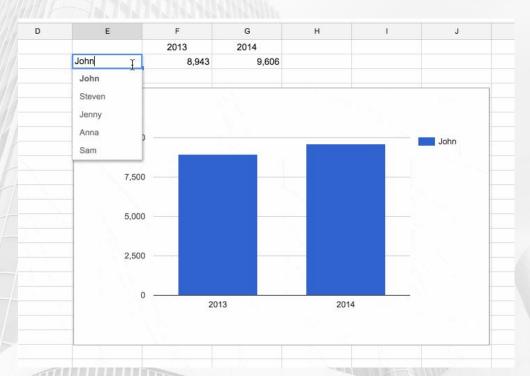




Cara Membuat Dynamic Chart (5)



3. Test dynamic chart, maka akan muncul grafik-grafik Ketika dilakukan drop-down setiap nama. Seperti tampilan dibawah.







How is it implemented in Home Credit Indonesia?

