

Memanipulasi Datapilot pada OpenOffice.org untuk Pengolahan Data

Hari Murti

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Stikubank Semarang.

email : harimurti@unisbank.ac.id

ABSTRAK : Hampir semua hal bermula dilakukan secara manual. Seiring dengan perkembangan zaman sebagian fungsi fisik mulai digantikan dengan kemampuan nonfisik. Alat-alat bantu mulai diciptakan untuk mempercepat pencapaian tujuan. Salah satu dari perkembangan teknologi adalah komputer. Dengan teknologi komputer ini benar-benar mempercepat kerja manusia. Selain cepat, komputer juga dapat melakukan perhitungan secara lebih teliti dan tidak mengenal lelah. Orang-orang kemudian merasa perlu membeli komputer untuk mempercepat kerja mereka. Dengan bekerja lebih cepat dan teliti, perusahaan berharap dapat menghasilkan produk lebih cepat dan lebih baik, untuk keuntungan yang lebih besar. System komputer tidak hanya tergantung dari kemampuan hardwarenya, tetapi kemampuan aplikasi perangkat lunak juga sangat diperhitungkan. Banyak perusahaan berlomba untuk memproduksi dan menyajikan program-program aplikasi yang mudah dan disenangi oleh para pengguna. Investasi perusahaan pengguna pun dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhannya. Namun ada beberapa perangkat lunak yang menyediakan kemampuan dasar yang dapat dipakai oleh pengguna. Bahkan perangkat tersebut dapat diperoleh dengan bebas artinya perusahaan / pengguna tanpa harus mengeluarkan investasi dalam bentuk materi. Hanya peningkatan sumber daya manusia sebagai investasi untuk menjalankan sistem ini. Salah satu perangkat lunak yang tidak kalah dengan aplikasi komersial, adalah openoffice.org. Dalam tulisan ini akan dibahas kemampuan sebagian dari openoffice.org dalam pengolahan data. Datapilot merupakan feature dapat digunakan untuk mengekstrak dan mengambil kesimpulan atau informasi yang terdapat pada spreadsheet dalam bentuk yang lebih nyaman. Dengan menggunakan datapilot, hubungan yang terjadi diantara data yang terletak pada sel spreadsheet dapat secara langsung dilihat tanpa harus menggunakan aplikasi lain.

Kata kunci : teknologi komputer, Investasi, openoffice.org, datapilot

PENDAHULUAN

Zaman dahulu kala, hampir semua hal dilakukan secara manual. Siapa yang memiliki fisik lebih kuat akan memiliki modal yang lebih besar untuk menang. Zaman berkembang dan sebagian fungsi fisik mulai digantikan dengan kemampuan nonfisik. Alat-alat diciptakan untuk mempercepat pencapaian tujuan. Komputer lahir. Dunia secara perlahan berubah. Komputer benar-benar mempercepat kerja manusia. Selain cepat, komputer juga dapat melakukan perhitungan secara lebih teliti dan tidak mengenal lelah. Orang-orang kemudian merasa perlu membeli komputer untuk mempercepat kerja mereka. Dengan bekerja lebih cepat dan teliti, perusahaan berharap dapat menghasilkan

produk lebih cepat dan lebih baik, untuk keuntungan yang lebih besar.

Komputer tidak puas untuk berkembang. Apalagi setelah mempercepat? Banyak. Apabila hanya mempercepat, maka peran manusia di dalamnya masih sangat besar. Apabila hanya menghitung, maka banyak analisis manual yang harus dilakukan oleh para pengambil keputusan. Maka komputer diperbantukan untuk membantu mengambil keputusan. Itu saja masih belum cukup. Penggunaan komputer dan sistem informasi harus membantu meningkatkan nilai bisnis suatu perusahaan. Banyak sumber daya komputer dan sistem informasi yang masih bisa digali. Itu baru bekerja lebih pintar.

Di lain sisi, Microsoft adalah pemain

bisnis yang luar biasa hebat. Kita tidak bisa menyangkal hal ini. Mereka bekerja ada momen yang tepat. Produk-produk mereka digunakan di seluruh dunia. Windows menggebrak pemakai komputer di dunia sebagai sistem operasi paling ramah. Apple menjadi solusi nomor dua. Bill Gates menjadi orang super-superkaya di dunia. Secara teknikal, sebagian produk-produk Microsoft diakui mendunia sebagai produk yang sering kali makan korban. Sebut saja korban kecil dari seringnya crash, kemudian yang lebih parah, crash dan menghilangkan data. Setelah itu, rentan virus. Berapa juta dollar AS yang harus dikorbankan gara-gara virus? Namun, siapa yang bisa mengalahkan strategi pemasaran Microsoft? Siapa yang tidak kenal Windows? Siapa yang tidak kenal Microsoft Office? Bahkan, siapa yang tidak kenal .NET yang baru saja diluncurkan? Orang berebut menggunakan .NET untuk membuat aplikasi web, padahal kebutuhan mereka mungkin bisa diselesaikan dengan PHP.

Untuk menggunakan komputer dan sistem informasi, perusahaan harus memilih teknologi dengan cermat. Nama besar bukan selalu yang terbaik untuk kita. Istilah pemanis berupa disediakannya staf ahli atau bahkan dukungan perusahaan harus dicermati dengan baik. Apakah benar-benar bisa diandalkan atau tidak. Parameter waktu dan perkembangan di dunia pun harus diperhatikan, agar kita tidak terlalu terjebak pada suatu produk sehingga menjadi sangat tergantung dan tidak bisa keluar lagi. Kami akan tunjukkan kepada Anda bahwa Linux

dan free software memenuhi banyak kriteria yang dibutuhkan sebagai teknologi yang bisa diandalkan. Asalkan kita sama-sama membuka pikiran kita masing-masing. Kami juga menyimulasikan beberapa biaya yang harus Anda keluarkan untuk sistem Linux dan free software.

Datapilot

Datapilot ada di Openoffice Calc, merupakan nama lain dari pivot table yang ada di Microsoft Excel. Apapun namanya fungsinya sama, yaitu alat untuk mengekstrak dan mengambil kesimpulan atau informasi yang terdapat pada spreadsheet dalam bentuk yang lebih nyaman.

Dengan menggunakan datapilot, hubungan yang terjadi diantara data yang terletak pada sel spreadsheet dapat secara langsung dilihat tanpa harus menggunakan aplikasi lain. Jika proses pengambilan informasi dari data tersebut dilakukan dengan menggunakan formula ataupun cara yang biasa, bisa jadi agak susah.

Sebagai contoh, misalkan saja terdapat sebuah tabel yang menggambarkan hasil penjualan MP3 player selama 5 hari dari sebuah toko komputer seperti berikut ini :

Tabel 1. Tabel data

Pegawai	Warna	Ukuran	Jumlah	Harga (Rp)
Asti	Hitam	512mb	2	250,000
Rendra	Silver	1Gb	1	150,000
Edi	Silver	256mb	4	380,000
Edi	Silver	1Gb	2	300,000
Rendra	Hitam	256mb	5	475,000
Asti	Silver	1Gb	2	300,000
Asti	Hitam	512mb	3	375,000
Asti	Silver	512mb	3	375,000
Rendra	Hitam	512mb	4	500,000

Dari tabel tersebut dapat disimpulkan bahwa toko tersebut memiliki 3 pegawai dan mp3 player yang dijual ada 2 jenis warna yaitu hitam, silver yang memiliki ukuran 256mb, 512mb dan 1Gb.

Setelah 5 hari penjualan, pemilik toko tersebut ingin mengetahui penjualan berdasarkan ukuran dan warna mp3 player (lihat tabel 1.)

Tabel 2. Ukuran

Filter
Ukuran

Warna	
Hitam	5
Silver	4
Total Result	9

Atau warna apa dan kapasitas berapa yang terjual (lihat tabel 2.).

Tabel 3. Warna

Filter
Warna

Ukuran	
256mb	5
512mb	9
Total Result	14

Atau berapa mp3 player yang dijual oleh masing-masing pegawai (lihat tabel 3.).

Tabel 4. Pegawai

Filter
Pegawai

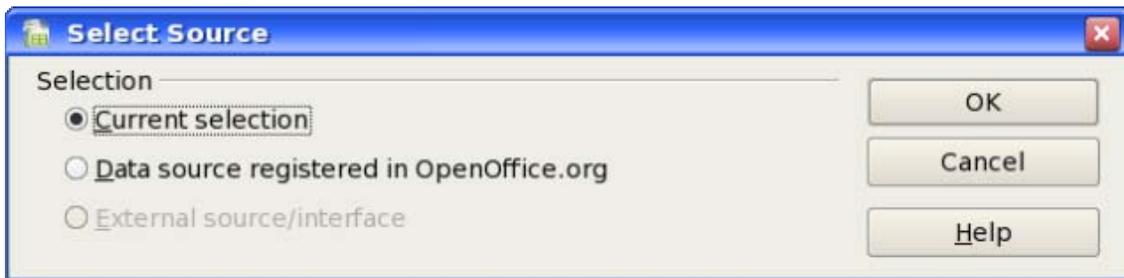
Sum - Jumlah	Warna		Total Result
	Hitam	Silver	
1Gb		2	2
512mb	5	3	8
Total Result	5	5	10

Dengan menggunakan datapilot, informasi mengenai hal tersebut dapat dengan mudah dan cepat diperoleh. Untuk menggunakan datapilot pada openoffice calc, caranya tidak sulit. Hal yang terpenting adalah sumber tabel yang akan diolah datanya haruslah memiliki judul untuk tiap kolomnya, karena datapilot akan menggunakan judul tersebut sebagai field patokan untuk mengambil data dari tabel.

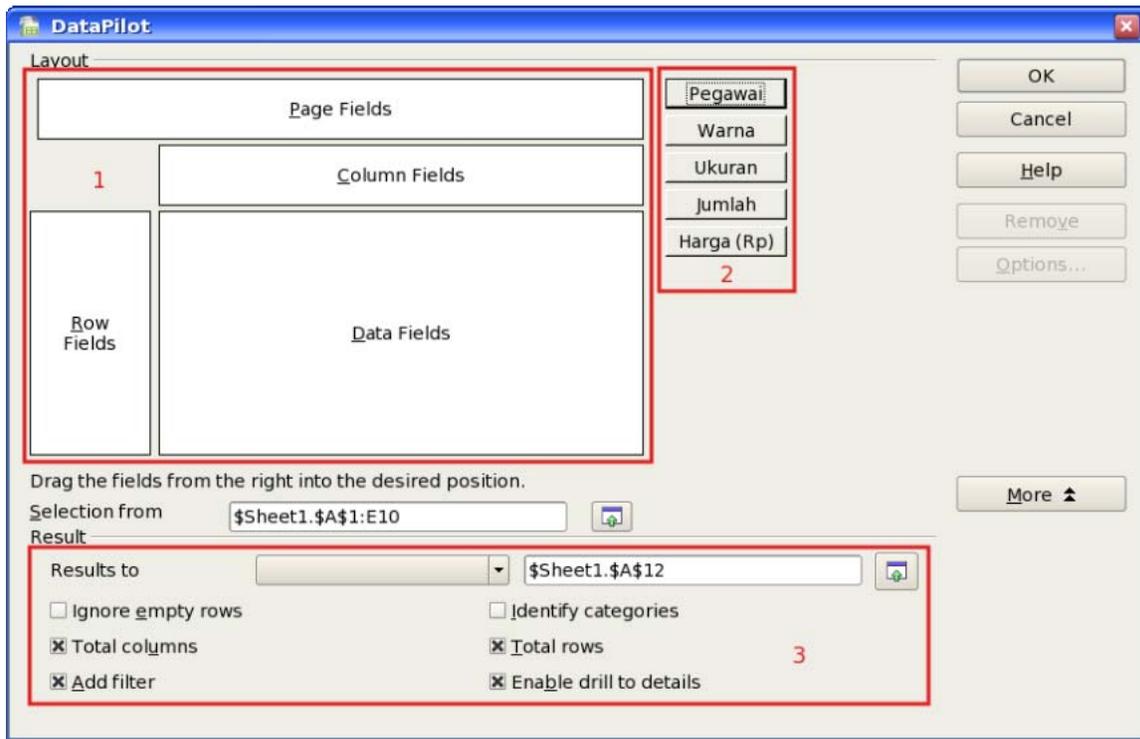
Membuat Datapilot

Untuk memulai membuat datapilot, blok terlebih dahulu tabel yang akan digunakan sebagai sumber data. Kemudian pilih menu Data -> DataPilot -> Start. Dan akan memunculkan kotak dialog DataPilot yang akan menanyakan sumber data (lihat gambar 1).

Karena sumber data untuk Datapilot sudah dipilih, maka tinggal melakukan penekanan pada tombol Ok.



Gambar 1. Kotak dialog sumber data



Gambar 2. Layout / diagram datapilot

Selanjutnya akan muncul sebuah kotak dialog lagi yang isinya adalah layout /diagram dari Datapilot. Pada layout/diagram inilah dapat diatur field apa yang menjadi filter, field apa yang akan dihitung (lihat gambar 2).

Keterangan :

Bagian pertama merupakan Layout/diagram dari Datapilot, dimana sumber data diambil dari field yang terdapat pada bagian kedua. Sedangkan bagian ketiga digunakan untuk mengatur hasil dari Datapilot seperti menampilkan total kolom dan total baris, mengarahkan hasil dari Datapilot ke sheet lain.

Tabel 5. Komponen datapilot

Komponen	Keterangan
Page Fields	Digunakan untuk melakukan filter /penyaringan berdasarkan data pada field tabel yang diinginkan.
Data Fields	Digunakan untuk menampilkan jumlah data yang akan ditampilkan berdasarkan filter yang dipilih.
Row Fields dan Column Fields	Digunakan untuk menampilkan item yang akan dilihat relasinya dengan filter yang dipilih.

	A	B	C	D	E
1	Pegawai	Warna	Ukuran	Jumlah	Harga (Rp)
2	Asti	Hitam	512mb	2	250,000
3	Rendra	Silver	1Gb	1	150,000
4	Edi	Silver	256mb	4	380,000
5	Edi	Silver	1Gb	2	300,000
6	Rendra	Hitam	256mb	5	475,000
7	Asti	Silver	1Gb	2	300,000
8	Asti	Hitam	512mb	3	375,000
9	Asti	Silver	512mb	3	375,000
10	Rendra	Hitam	512mb	4	500,000
11				Total	3,105,000
12	Filter				
13	Ukuran	256mb	↓		
14					
15	Warna				
16	Hitam	5			
17	Silver	4			
18	Total Result	9			
19					

Gambar 3. Hasil query dari tabel 1.

Untuk menghasilkan query seperti pada tabel 1, letakan field *ukuran* pada *Page Fields*, field *warna* pada *Row Fields* dan field *jumlah* pada *Data Fields*. Kemudian tekan tombol Ok. Maka, hasil query akan diletakan di bagian bawah tabel sumber data (lihat gambar 3.).

Sedangkan untuk menghasilkan query seperti pada tabel 3, letakan field *warna* pada *Page Fields*, field *ukuran* pada *Row Fields* dan field *jumlah* pada *Data Fields*. Jika hasil query ingin diletakan pada sheet yang lain, pilih ubah pilihan menu *Result To* pada bagian tiga menjadi – *new sheet* –. Sehingga akan muncul sebuah sheet baru yang bernama *DataPilot_Sheet1_1*. Hasil query untuk tabel 2, dapat dilakukan dengan cara meletakan field *pegawai* pada *Page Fields*, field *ukuran* pada *Row Fields*, field *warna* pada *Column Fields* dan field *jumlah* pada *Data Fields*. Dan setelah tombol Ok ditekan, maka hasilnya akan tampak seperti pada tabel 4.

Melakukan Update Hasil dari Datapilot

Jika data pada tabel sumber terjadi perubahan, maka informasi yang dihasilkan oleh proses query Datapilot sebelumnya akan menjadi tidak relevan lagi. Untuk mencegah hal tersebut terjadi, gunakan menu Refresh yang dapat diakses lewat menu Data -> DataPilot -> Refresh. Sebelum memilih menu Refresh, pastikan cell pointer telah berada pada area hasil query. Tujuannya akan menu Refresh dapat aktif, sebab jika cell pointer tidak terletak pada area hasil query, menu Refresh tidak akan aktif.

Dengan melakukan hal tersebut diatas, tidak perlu lagi untuk membangun query Datapilot dari awal sehingga akan menghemat tenaga dalam menghasilkan informasi yang diinginkan.

Menghapus Hasil Datapilot

Jika hasil query dari Datapilot sudah tidak lagi diperlukan atau terjadi kesalahan dalam proses pembuatannya sehingga harus dihapus, maka untuk menghapus hasil query tersebut cukup dengan terlebih dahulu meletakan cell pointer pada hasil query yang akan dihapus dan kemudian lewat menu Data -> DataPilot,

Filter	
Ukuran	256mb ↓
Warna	
Hitam	5
Silver	4
Total Result	9

Gambar 4. Menu filter

pilih sub menu Delete.

Menggunakan Filter

Selain menggunakan filter yang ada pada kotak dialog layout / diagram dari datapilot, pada hasil query datapilot masih dimungkinkan untuk melakukan penyaringan lebih dalam lagi. Sebagai contoh, misalkan dari tabel 1 yang menampilkan informasi berdasarkan ukuran mp3 player dan warna, ingin dilihat juga jumlah mp3 player yang dijual oleh pegawai yang bernama Asti. Untuk mendapatkan hasil informasi seperti yang diinginkan, klik tulisan filter yang terdapat

diatas sel bertuliskan ukuran. (lihat gambar 4.)

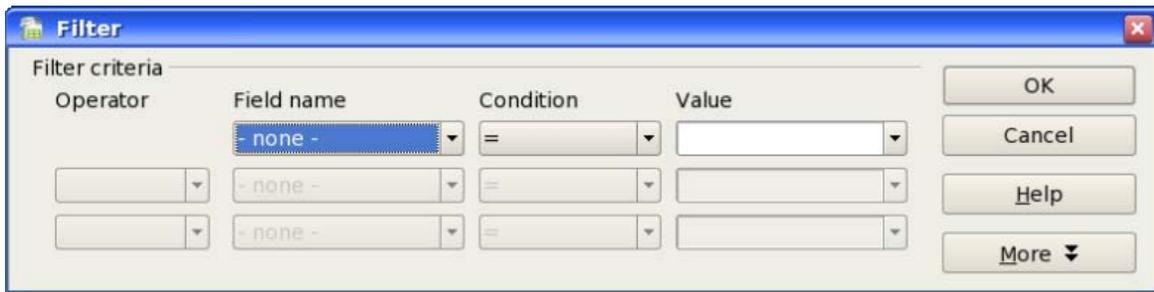
Sehingga akan muncul sebuah kotak dialog filter seperti gambar 5 berikut ini. Dari kotak dialog tersebut, pada pilihan **Field name** ganti isinya dengan **nama**. Kemudian pada pilihan **Value** isikan nama pegawai yang dicari, sebagai contoh adalah **Asti**, dan tekan tombol **Ok** (lihat gambar 6). Maka hasil dari query Datapilot akan berubah menyesuaikan dengan kriteria yang dimasukkan (lihat gambar 7).

Filter	
Ukuran	- all - ↓
Warna	
Hitam	5
Silver	5
Total Resu	10

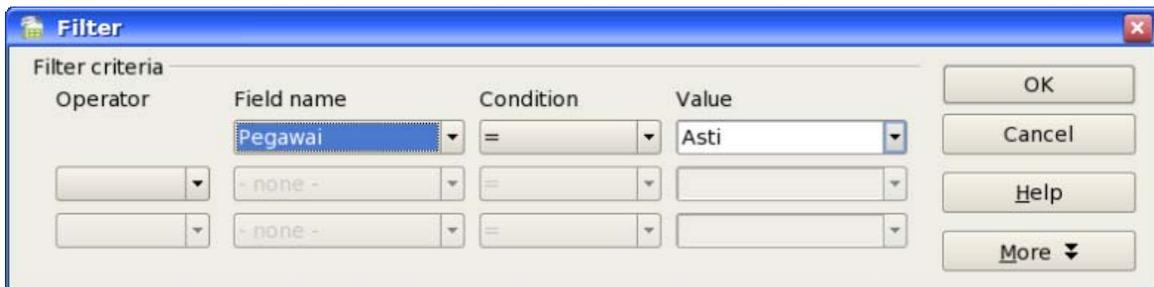
Gambar 7. Hasil query

KESIMPULAN

Semakin berkembangnya program plikasi yang dapat mendukung kelancaran tugas-tugas perkantoran, maka pihak pengguna dapat memilih diantara program aplikasi tersebut sesuai dengan budget investasi pengguna



Gambar 5. Kotak dialog filter



Gambar 6. Seting nilai filter

tersebut. Openoffice.org salah satu program aplikasi perkantoran yang *free* (gratis) dapat digunakan sebagai pengganti program aplikasi yang bersifat komersial dalam menangani permasalahan-permasalahan standar. Walaupun demikian ada juga kelebihan yang dimiliki oleh program aplikasi tersebut. Salah satu fitur dalam openoffice.org adalah datapilot. Datapilot terbukti dapat membantu dalam memanipulasi data, sehingga user / pengguna dapat dengan mudah mencari dan menemukan serta memanipulasi data sesuai yang diinginkan dalam spreadsheet.

DAFTAR PUSTAKA

1. <http://www.openoffice.org>