MySQL QUERY BROWSER Oleh: Kristophorus Hadiono dan Hari Murti

Data merupakan suatu hal yang setiap kali kita temui, baik itu dalam kegiatan seharihari maupun kegiatan yang berhubungan dengan komputer. Sebagai contoh, saat kita menulis surat dan kemudian mengirimkan surat tersebut kepada teman ataupun keluarga maka diperlukan data berupa alamat tempat tinggal teman ataupun keluarga kita. Dari sini dapat bahwa alamat merupakan dikatakan sebuah bentuk data yang sederhana yang selalu digunakan dalam kegiatan seharihari. Contoh lainnya adalah nomor telpon genggam yang tersimpan di handset yang kita miliki. Pada handset tersebut pastilah telah tersimpan banyak sekali nomor telpon yang kita anggap penting dan berharga. Dan pengelolaan dan penyimpanan data dapat dikatakan mudah karena jumlahnya tidak begitu banyak.

Untuk hal-hal yang lebih kompleks penggunaan datanya, sebagai contoh adalah data dari sebuah organisasi atau vang berisi informasi perusahaan mengenai pelanggan yang dimiliki. kondisi keuangan terakhir. kondisi pegawai yang ada dan masih banvak lainnya, tentunya penyimpanan dan data pengelolaan tersebut tidaklah sesederhana kita melakukan seperti penyimpanan data pribadi yang dimiliki. sudah menggunakan Mereka tentu program ataupun software yang sudah teruji kehandalannya dalam melakukan pengelolaan data. Pengelolaan tersebut hanya sebatas tidak pada proses penambahan data yang baru, tetapi sudah meliputi proses-proses lain yang cukup rumit seperti pembaruan data yang

disimpan sehingga sesuai dengan kondisi yang sekarang terjadi, pencarian data sehingga menghasilkan sebuah informasi yang berguna bagi banyak pihak.

Pada MySQL jika ingin melakukan seting ataupun memanipulasi data, hampir sebagian besar dilakukan lewat konsole atau lewat teks, baik itu untuk MySQL yang berjalan di platform Linux maupun Microsoft Windows. Bagi pengguna awal database server MySQL, hal ini dapat menjadi sesuatu yang merepotkan dan menyusahkan. Pengguna harus menghafalkan perintah apa saja akan digunakan, tidak ada sesuatu yang dapat mempermudah hal ini. Dan kalaupun ada antarmuka yang dapat digunakan oleh pengguna untuk melakukan modifikasi data dan pengaturan seting database server MySQL, selalu disediakan oleh pihak ketiga atau pihak di luar dari pengembang MySQL itu sendiri.

Sekarang hal tersebut sudah dapat dilakukan dengan mudah karena dari pihak pengembang MySQL sendiri telah menyediakan software ataupun program tambahan sebagai antarmuka antara pengguna dengan database server MySQL yang disebut dengan MySQL Query Browser.

Persyaratan minimum

Agar kita dapat menggunakan MySQL Query Browser, diperlukan beberapa syarat minimum yang harus dipenuhi. Persyaratan tersebuat adalah :

1. MySQL server versi 4.0 atau yang terbaru

EDISI MEI 2004, Volume IX, No. 2

2. Untuk MySQL Query Browser dapat berjalan di platform Microsoft Windows 9x, Me, NT, 2000, XP dan Linux.

Paket MySQL Query Browser dapat didownload dari website http://dev.mysql.com/downloads/querybrowser/1.1.html

Kemampuan MySQL Query Browser

Selain sebagai antarmuka untuk server MySQL dapat digunakan untuk beberapa hal yang akan membantu kita dalam mengelola data seperti :

- 1. Menjalankan query atau perintah sql
- 2. Membuat script SQL dengan cepat dan mudah sekaligus melihat hasilnya.
- 3. Hasil dari query dapat disimpan dalam format file html, excel, csv dan xml.
- 4. Jika hasil query diijinkan untuk diubah,

maka pada tampilan tersebut pengubahan nilai dapat langsung dilakukan.

- 5. Membandingkan hasil dua buah query
- 6. Memiliki pencatatan terhadap perintahperintah yang dahulu pernah dilakukan
- 7. Menyusun perintah-perintah query hanya dengan melakukan drag dan drop

Mengeksekusi SQL Query

Sebelum melakukan pengeksekusian perintah sql atau melakukan query, terlebih dahulu yang harus dilakukan adalah memilih *schema* yang akan dipakai dimana *schema* dapat disamakan dengan tabel atau database yang akan digunakan. Untuk memilih *schema* dapat dilakukan dengan beberapa cara, yaitu :

1. Melalui form dialog Connection saat pertama kali menjalankan MySQL Query Browser

Musquery Browser		7
Connect to MySQL S	Server Instance	
Stored Connection:	(last connection)	*
Server Hostname:	localhost	Port: 3306 *
Username:	dosenku	
Password:		
Default Schema:	nilai	
Details >>	Cancel <u>C</u> lear	Connect

Gambar 1. Pengisian Schema lewat Connection Dialog

2. Melalui sub menu Select Schema yang terdapat di menu File

📑 mysql 📑 nilai	
🗐 test	

Gambar 2. Pemilihan Schema lewat menu File

3. Memilih langsung database yang ada di **Schemata list** kemudian klik kanan tombol mouse dan pilih menu Set as default schema yang muncul dari pop menu.

	Schemata Bookmarks H	istory
	P.	0.000
	🔒 mysql	-
	🔻 🤤 nilai	
	Set as Default Schema	
	Edit	
	<u>D</u> rop	1000
	Create <u>S</u> chema	¥
	Create <u>T</u> able	Tr
	Create <u>V</u> iew	
	Create Stored Procedure,	
8	Refresh Schemata	

Gambar 3. Pemilihan Schema lewat Schemata list

Setelah *schema* terpilih, maka semua perintah query yang akan menggunakan data yang ada pada *schema* tersebut.

Sebagai contoh adalah menampilkan semua data yang terdapat pada tabel mahasiswa, maka pada MySQL Query Browser adalah

- 1. Ketikan perintah query pada bagian text box yang ada diatas
- 2. Klik tombol Execute atau dengan menekan tombol Ctrl + Enter

hasil dari perintah tersebut akan ditampilkan pada tab **Resultset** seperti pada gambar 4.

¥ MySC	L Query Browse	r - dosenku@localhos	st via socket			- O X		
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>(</u>	Query <u>S</u> cript <u>T</u> o	ols <u>H</u> elp					
Go Bac	+ O	Refresh	CT * FROM `mhsw`			Execute Stop		
Transa	Transaction 🜔 🥥 🔘 😡 Explain 🕢 Compare 🛛 💽 St.Co. FROM WHER ORDER GROUP HANNIG 💽							
O Res	ultset 1 📕 🕐 Q	luickstart Guide 🕷				Schemata Bookmarks History		
	nim	nama	alamat	telp	kota 📤	2		
	03.01.55.0101	Andrianto Wijaya	Bukit Kencana Blok B/12	7535345	Semarar	🧧 mysql 🔺		
•	03.01.55.0117	Kris	Kebon Manis 123	32558544	Pekalon	🔽 📴 nilai		
	03.01.55.0113	Riska Anwar	Nangka III/12	7582156	Semarar	🔽 🛄 mhsw 💋		
	03.01.55.0115	Untung Buwono	Pamularsih I/34	6784254	Semarar	🔷 nim		
	03.01.55.0124	Vivi	Pegangsaan Barat IV/123	6584324	Bandung	🔷 nama 📃		
	03.01.55.0102	Andi Prasetyo	Pemuda 1234	5367853	Semarar	🔷 alamat		
	03.01.55.0112	Maya Mariana	Telaga Raya 15	5415214	Semarar	🔷 teln 💌		
	03.01.55.0105	Hendri Kurniawan	Thamrin 12	5684214	Semarar	Syntax Functions Params Try		
	03.01.55.0110	Sri Mulyani	Thamrin 12	5684214	Semarar			
	03.01.55.0127	Joko Waluyo	Timbuktu II/12	3245434	Surabay	· · ·		
	03.01.55.0100	leffrv Sutanto	Wondori Sendana II/12	6537345	Semarar 👻	🗢 🖻 Data Manipulation 🍵		
▲ 11 row	Ill rows fetched in 0:00.1401							
	Query finished.							

Gambar 4. Hasil perintah query SELECT

Hampir semua perintah query yang terdapat di MySQL dapat dijalankan pada MySQL Query Browser, mulai dari perintah untuk melakukan manipulasi database, tabel sampai data.

Membandingkan Hasil Query

Hasil dari perintah query yang sudah dijalankan dapat dibandingkan dengan menggunakan MySQL Query Browser. Untuk membandingkan hasil query, tampilan dari tab **Resultset** harus dibagi dua secara vertikal. Untuk membagi dua tab Resulset dapat dilakukan dengan cara :

- 1. Pastikan tab **Resultset** yang berisi data yang akan dibandingkan aktif
- 2. Arahkan mouse di atas di Resultset

Hasilnya adalah seperti gambar 5 dibawah ini.



Gambar 5. Hasil Split Vertikal

Setelah itu klik tampilan resulset yang baru dan kemudian berikan perintah query untuk menampilkan data dari tabel yang lain. Kemudian klik tombol **Compare** maka 2 buah query yang tampil akan dibandingkan dan hasilnya akan tampak seperti gambar 6 berikut ini.

- 3. Klik tombol mouse sebelah kanan sehingga tampil popup menu
- 4. Pilih sub menu Split Tab Vertically

¥ My5	QL Query Browse	r - dosenku@localho	st via socket				_ O X
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew (Query <u>S</u> cript <u>T</u> o	ools <u>H</u> elp				
Go Ba	ck Go Next	Refresh	ct * from m	hsw			Execute - Stop
Transa	action 🜔 🄇) 🔘 🛛 🚱	Explain 🙆C	ompare 🛛 💽	SELECT FROM WHERE		
×	Actions	¥ [▶Conw Row	Conv Row 4		Vext	Schemata Bookmarks History
	💡 nim	nama	alamat	💡 nim	nama	alamat	2
	03.01.55.0100	Jeffry Sutanto	Wond	03.01.55.0100	Jeffry Sutanto	Wonodri Sei	🧧 mysql
	03.01.55.0101	Andrianto Wijaya	Bukit I	03.01.55.0101	Andrianto Wijaya	Bukit Kenca	🗢 ອ nilai
	03.01.55.0102	Andi Prasetyo	Pemu				▷ 🛄 mhsw
	03.01.55.0105	Hendri Kurniawan	Tham				🕨 🛄 peserta
	03.01.55.0110	Sri Mulyani	Tham				🖯 est
	03.01.55.0112	Maya Mariana	Telaga				
	03.01.55.0113	Riska Anwar	Nangk				
	03.01.55.0115	Untung Buwono	Pamul				
	03.01.55.0117	Kris	Kebon				
	03.01.55.0124	Vivi	Pegan				
	03.01.55.0127	Joko Waluyo	Timbu				Syntax Functions Params Trx
				03.01.55.125	Romulus Hardi	Bukit kemba	
							Data Manipulation
•	1110			111		>	
11 rov	11 rows retched in 0:00.1643						
	Comparison finished.						

Gambar 6. Hasil Perbandingan 2 query

Agar dapat melakukan perbandingan 2 query, tabel yang akan dibandingkan harus memiliki struktur yang sama serta memiliki kunci primer. Hasil perbandingan akan ditampilkan dengan menggunakan perbedaan warna, dimana warna yang sama menunjukkan data yang sama sedangkan warna yang berbeda menunjukan data yang berbeda.

Dengan adanya MySQL Query Browser, Anda tidak akan lagi mengalami kesusahan jika harus melakukan manipulasi data pada database server MySQL. Dan masih banyak lagi kemampuan yang dapat dilakukan oleh MySQL Query Browser.

DAFTAR PUSTAKA :

Manual MySQL Query Browser 1.1.6, <u>www.mysql.com</u>