

Tutorial Macromedia Dreamweaver – PHP – MySQL

Membuat Pencarian Data Mahasiswa

Oleh Achmad Solichin, <http://achmatim.net>, achmatim@gmail.com

Achmatim.Net

Dalam Tutorial Ini Diasumsikan...

Bahwa:

1. Di komputer yang Anda gunakan sudah terinstall dengan baik PHP, Apache, MySQL dan Macromedia Dreamweaver karena dalam tutorial ini kita akan menggunakan keempat software tersebut.
2. Anda mengetahui bagaimana cara login ke MySQL berikut informasi user dan password yang dapat digunakan.
3. Anda sudah membuat Site Definition pada Dreamweaver, berikut bagaimana mengkolaborasikan Dreamweaver dengan PHP-MySQL.
4. Anda sudah cukup mengerti bagaimana membuat database, membuat dan memanipulasi tabel di MySQL baik melalui *console* maupun dengan *front-end* seperti PHPMyAdmin dan MySQLFront.
5. Anda sudah cukup mengerti beberapa perintah SQL dasar (DDL, DML).
6. Disarankan Anda sudah cukup mengerti bagaimana membuat aplikasi entri, edit, delete dan tampil dengan PHP, MySQL dan Dreamweaver (Lihat tutorialnya di <http://achmatim.net/2008/12/22/dreamweaver-php-dan-mysql-untuk-aplikasi-data-mahasiswa/>).

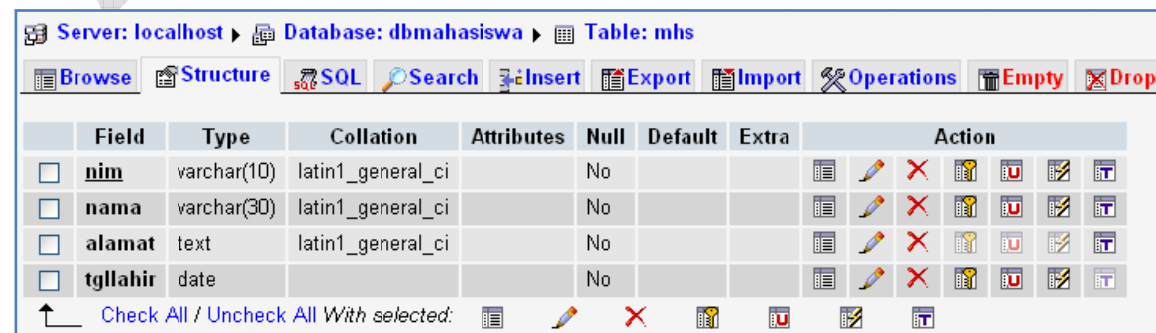
Mempersiapkan Database dan Tabel MySQL

Database dan tabel yang digunakan dalam tutorial ini, sama seperti database dan tabel dalam tutorial sebelumnya, mengenai entri, edit dan delete data mahasiswa. Jadi, langkah membuat database dan tabel ini tidak perlu dilakukan jika Anda sudah mencoba tutorial tersebut.

Pertama kali buatlah database di MySQL dengan nama **dbmahasiswa**. Selanjutnya buatlah tabel di MySQL dengan nama **mhs** dan dengan spesifikasinya sebagai berikut:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nim	varchar(10)	NO	PRI		
nama	varchar(30)	NO			
alamat	text	NO			
tgllahir	date	NO			

Setelah tabelnya dibuat, kurang lebih tampilan di PHPMyAdmin sebagai berikut:



Gambar 1 Struktur Tabel mhs di PHPMyAdmin

Tutorial ini ditujukan untuk membuat aplikasi pencarian data sederhana. Dalam hal ini kita akan melakukan pencarian berdasarkan salah satu field (yaitu **nama**) dari tabel mhs

Membuat Pencarian Data Mahasiswa

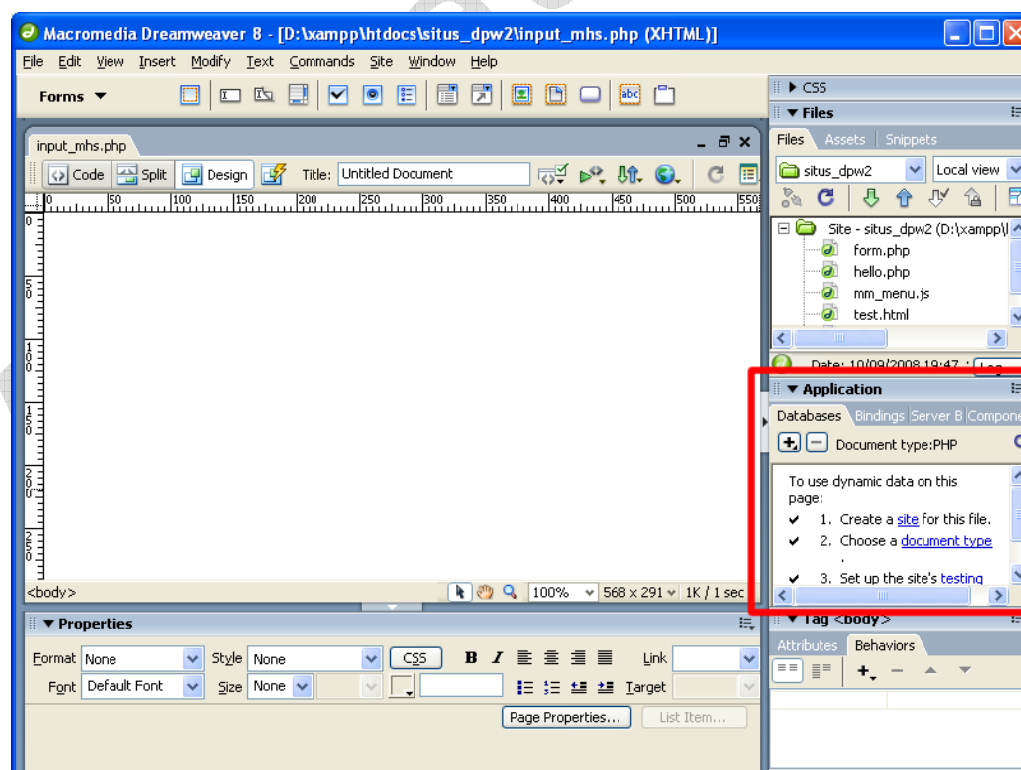
yang sudah dibuat. Setelah Anda memahami tutorial ini, selanjutnya dapat Anda kembangkan sendiri menjadi pencarian yang lebih kompleks.

Membuat Koneksi ke MySQL di Dreamweaver

Selanjutnya kita akan mengkoneksikan PHP dengan MySQL memanfaatkan tools yang sudah tersedia di Macromedia Dreamweaver. Jangan lupa pastikan bahwa **Site Definition** di Dreamweaver sudah dibuat dengan benar, karena keberhasilan dari koneksi ke MySQL juga bergantung dari *site definition* tersebut. Sekali lagi bahwa langkah inipun tidak perlu dilakukan, jika Anda sudah mencoba aplikasi entri, edit dan delete di tutorial sebelumnya.

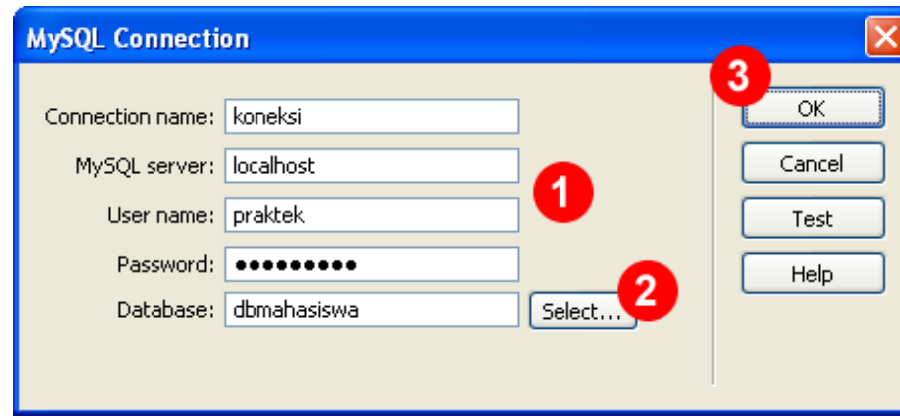
Berikut ini langkah-langkahnya:

1. Buatlah file dengan nama **search_mhs.php** sebagai halaman untuk pencarian data mahasiswa.
2. Aktifkan (buka) panel **Application** yang berada di sebelah sisi window utama Dreamweaver (lihat gambar)
3. Buka tab **Databases** pada panel *Application* tersebut.
4. Klik tombol **[+]** yang terdapat di dalam tab Databases dan pilih sub-menu **MySQL Connection**.
5. Akan ditampilkan window isian **MySQL Connection** (Lihat gambar). Isi nama koneksi, host mysql, username, dan password MySQL dengan benar (1), lalu klik tombol **Select...** untuk memilih database yang akan digunakan (2) dan klik tombol **OK** (3) untuk menyimpan konfigurasi koneksi MySQL.
6. Jika koneksi berhasil maka pada panel **Application** tab **Databases** akan ditampilkan informasi database berikut tabel-tabel yang terdapat dalam database tersebut.

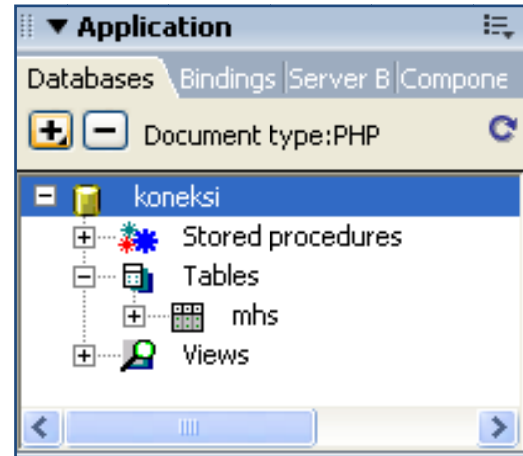


Gambar 2. Panel Application Tab Database untuk Membuat Koneksi

Membuat Pencarian Data Mahasiswa



Gambar 3. Window MySQL Connection




Gambar 4. Tampilan jika Koneksi Database Berhasil

Membuat Halaman untuk Pencarian Data Mahasiswa

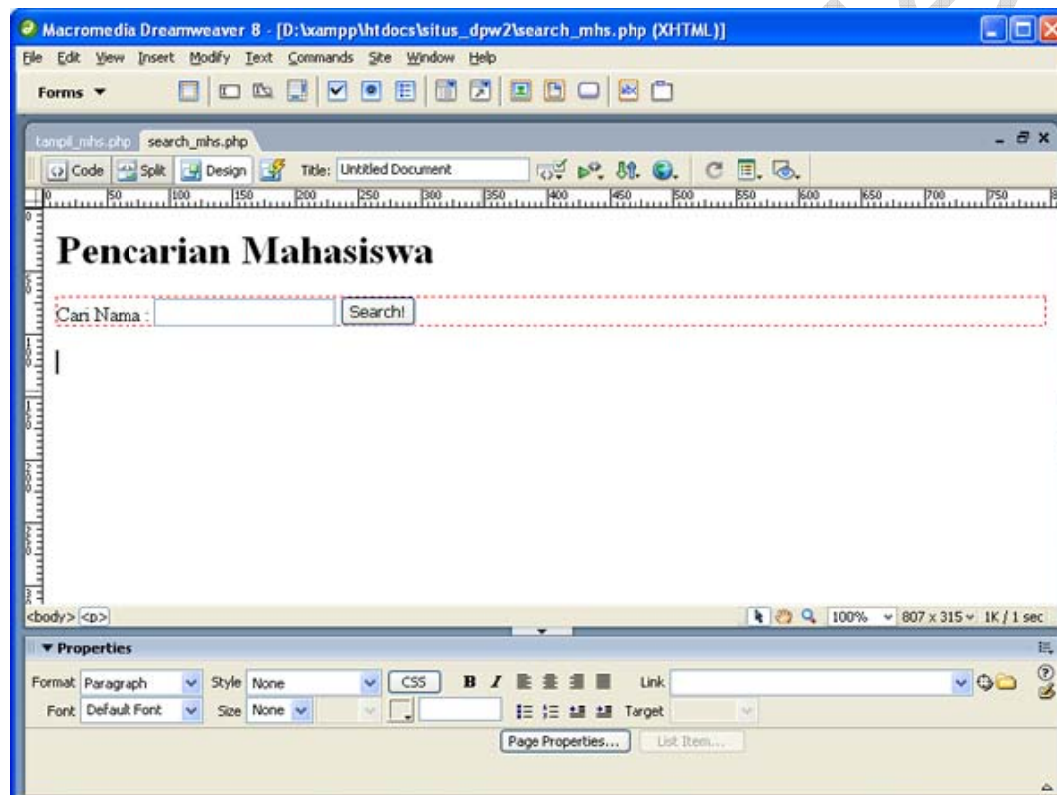
Setelah koneksi ke database MySQL berhasil dilakukan, maka selanjutnya kita akan membuat halaman untuk melakukan pencarian data mahasiswa ke database MySQL. Kita akan membuat form untuk memasukkan keyword pencarian dan selanjutnya data hasil pencarian akan ditampilkan dalam bentuk tabel. Dalam tutorial ini pencarian akan dilakukan berdasarkan **nama** mahasiswa.

Berikut ini langkah-langkahnya:

1. Buatlah file dengan nama **search_mhs.php** sebagai halaman untuk pencarian data mahasiswa (jika sudah dibuat, tidak perlu dibuat lagi).
2. Buatlah form pencarian yang terdiri dari inputan textfield dengan nama inputan '**keyword**' dan tombol '**Search!**'. Lihat gambar 5!.
3. Ubah method dari form menjadi **GET** dengan cara memilih (klik) area form dan ubah di bagian **Properties** (dibawah window utama). Method GET banyak dipilih dalam aplikasi pencarian karena kemudahannya dan dapat diakses melalui URL.
4. Buatlah Recordset melalui menu **Insert > Application Objects > Recordset** atau icon  yang berada pada menu Application.
5. Pada window **Recordset** (lihat gambar 6!), atur nama recordset, koneksi, nama tabel yang digunakan dan juga **filter**. Filter merupakan bagian yang penting dalam proses pencarian dimana akan menentukan record yang akan ditampilkan sesuai dengan keyword pencarian. Tekan tombol **OK** untuk melanjutkan.
6. Setelah Recordset hasil pencarian terbentuk, sekarang tinggal menampilkannya dalam bentuk tabel. Letakkan cursor di posisi hasil pencarian yang diinginkan dan pilih menu **Insert > Application Objects > Dynamic Data > Dynamic Table**. Dan

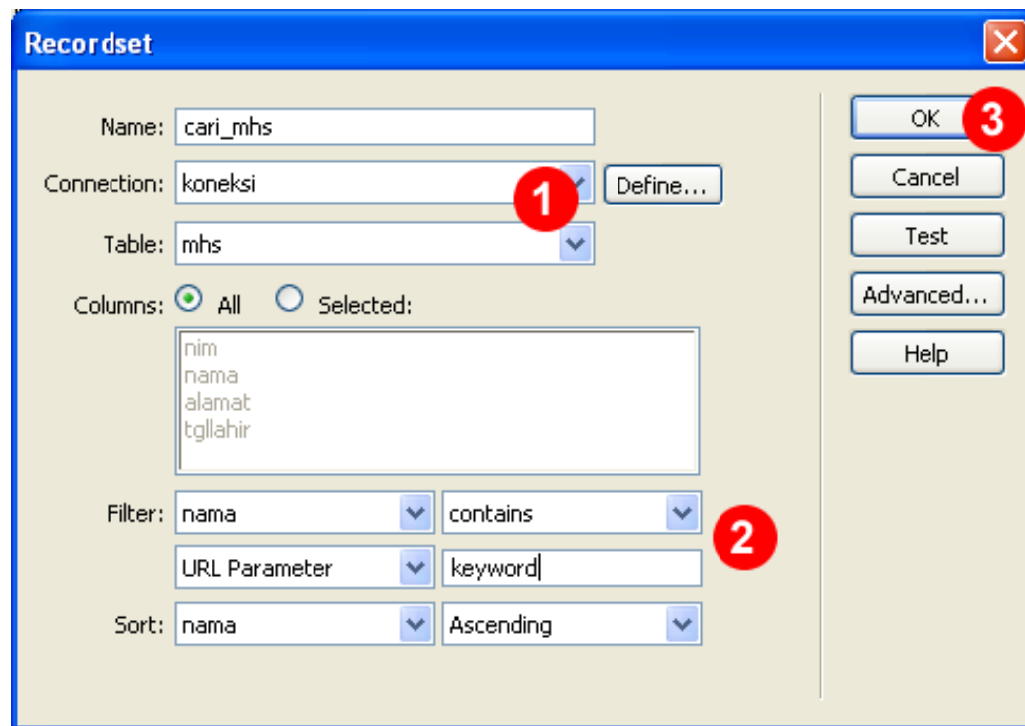
Membuat Pencarian Data Mahasiswa

- selanjutnya akan ditampilkan window Dynamic Table. Atur Recordset dan tekan tombol OK untuk melanjutkan. Lihat gambar 7!
7. Halaman sudah dapat dicoba (running), coba ketikkan keyword pencarian dan tekan tombol Search! maka akan keluar hasil pencariannya.
 8. Sebagai tambahan, kita juga dapat mengatur agar tabel hasil pencarian tidak dimunculkan terlebih dahulu saat pertama kali halaman diakses. Jika ditemukan data sesuai keyword yang diberikan maka tabel hasil pencarian akan ditampilkan, sebaliknya jika tidak ditemukan maka tampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan. Untuk menjadikan tabel hasil pencarian hanya muncul jika data ditemukan, blok tabel hasil pencarian dan pilih menu **Insert > Application Objects > Show Region > Show If Recordset Not Empty** dan akan ditampilkan window untuk memilih Recordset (lihat gambar 9). Pilih Recordset dan tekan tombol OK untuk melanjutkan. Sedangkan untuk menampilkan pesan jika data tidak ditemukan, lakukan hal yang sama, tetapi pilih **Show If Recordset Empty**.
 9. Preview program di browser dengan menekan tombol F12.

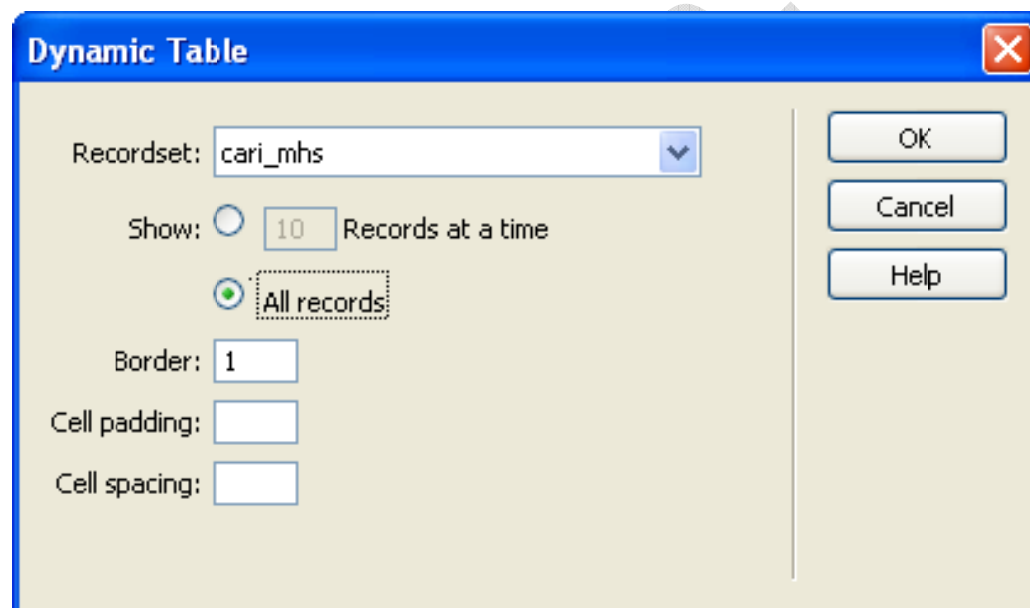


Gambar 5. Form Pencarian Data Mahasiswa

Membuat Pencarian Data Mahasiswa

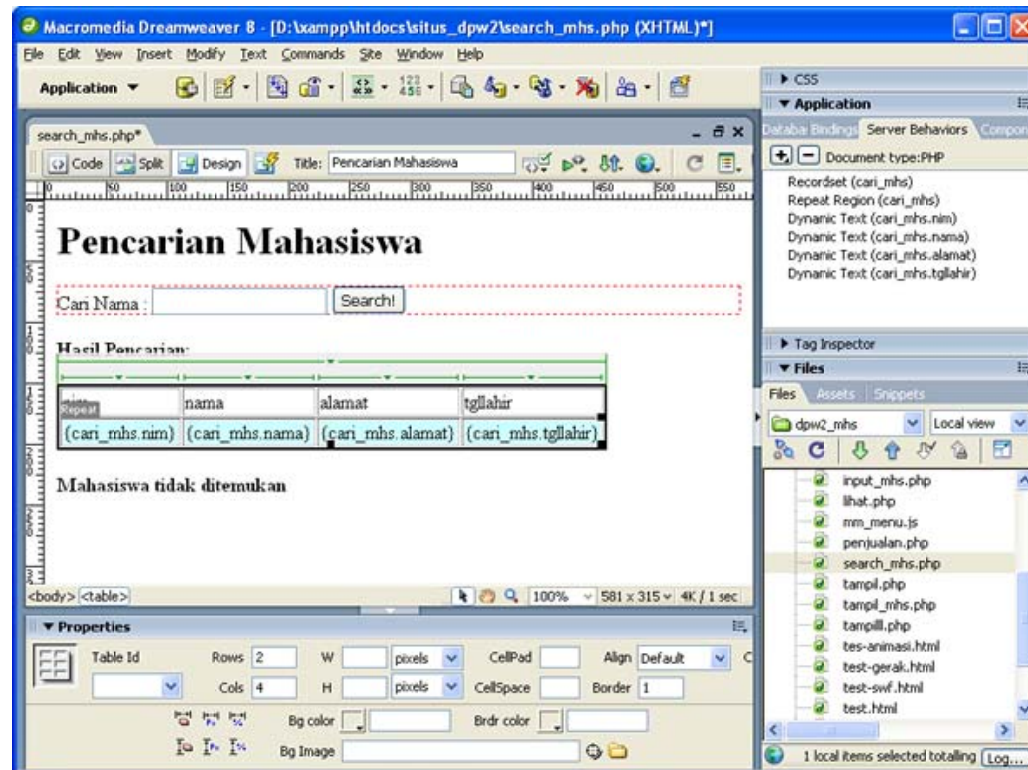


Gambar 6. Recordset untuk menampilkan Hasil Pencarian

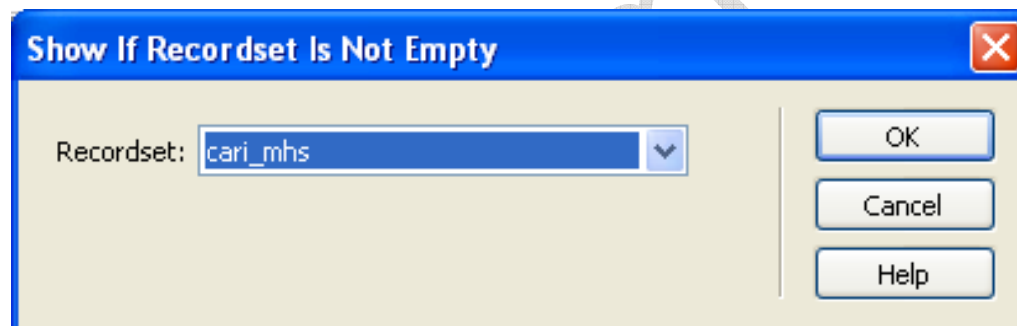


Gambar 7. Menampilkan Hasil Pencarian dengan Dynamic Table

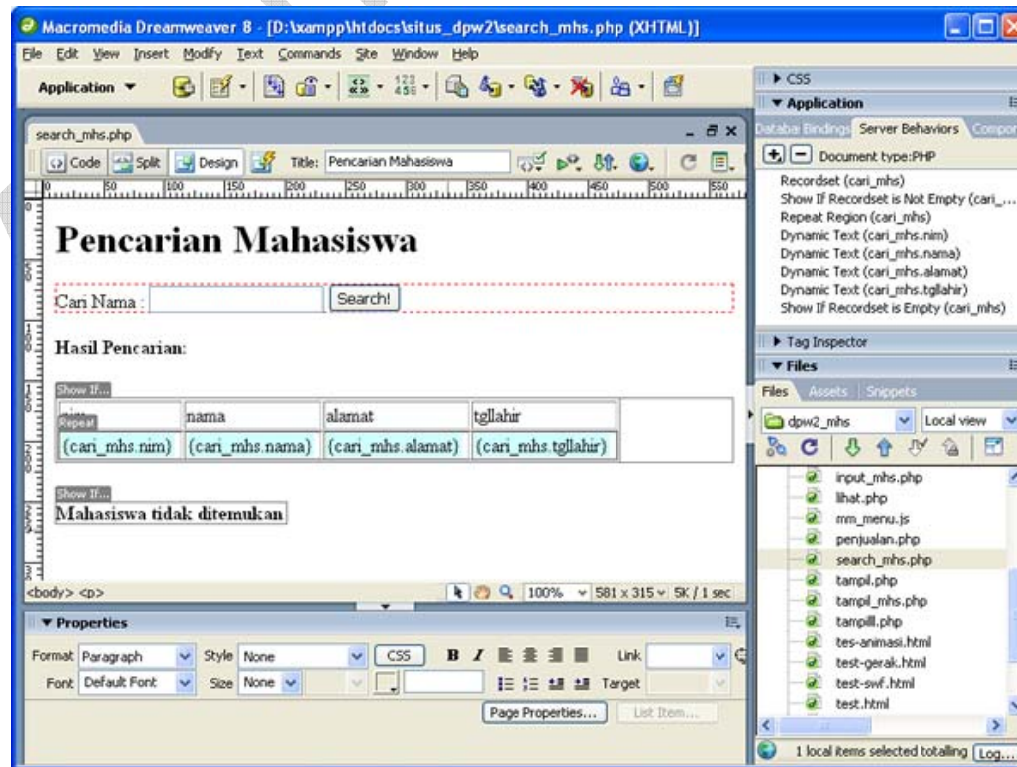
Membuat Pencarian Data Mahasiswa



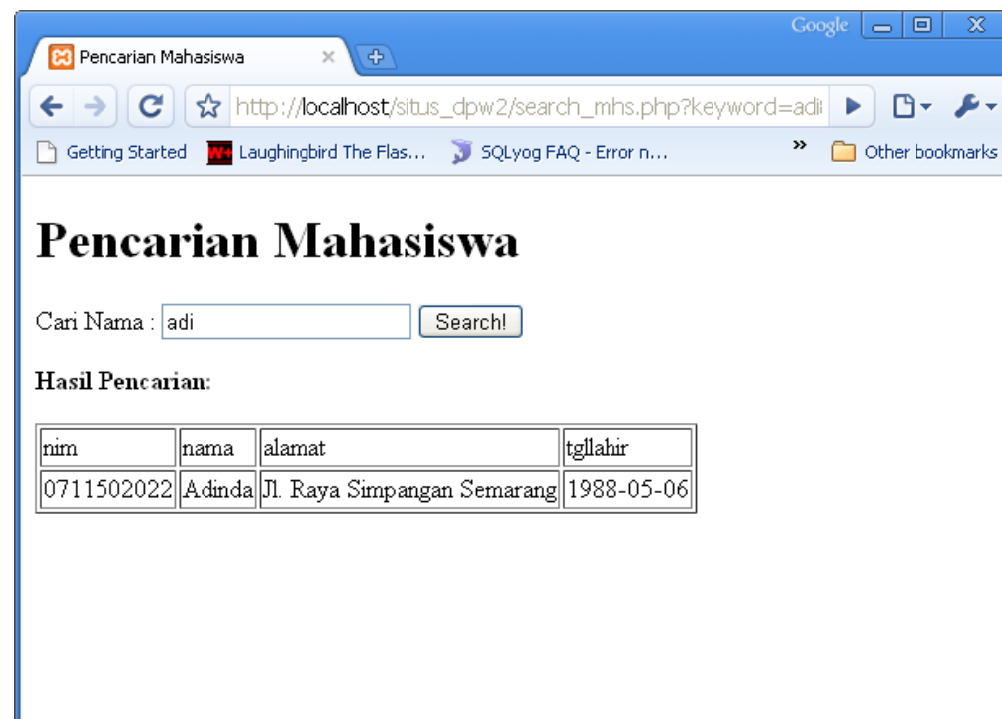
Gambar 8. Select (Blok) Tabel Hasil Pencarian



Gambar 9. Window Show If Recordset Is Not Empty



Gambar 10. Tampilan setelah diatur Region yang akan ditampilkan



Gambar 11. Hasil Tampilan Program di Browser

Kesimpulan

Macromedia Dreamweaver selain dapat digunakan untuk membuat aplikasi entri, edit, delete dan tampil, juga dapat digunakan untuk membuat aplikasi pencarian data dengan cepat. Dalam tutorial ini hanya disampaikan langkah-langkah dasarnya, untuk tampilan yang lebih bagus, kita bisa mengembangkannya sendiri.

Artikel Terkait Lainnya

1. <http://achmatim.net/2008/12/22/dreamweaver-php-dan-mysql-untuk-aplikasi-data-mahasiswa/>
2. <http://achmatim.net/2009/01/05/dreamweaver-php-dan-mysql-untuk-aplikasi-data-mahasiswa-bag-2/>
3. <http://achmatim.net/2009/04/15/buku-gratis-pemrograman-web-dengan-php-dan-mysql/>

Tentang Penulis



Achmad Solichin. Adalah Lulusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur, Jakarta (S1, 2005). Saat ini sedang menempuh pendidikan S2 di Magister Teknologi Informasi Universitas Indonesia (2008). Kegiatan sehari-hari adalah sebagai Dosen di Universitas Budi Luhur (<http://www.bl.ac.id>), sekaligus sebagai Kepala Laboratorium Komputer Universitas Budi Luhur (<http://labkom.bl.ac.id>). Kegiatan lain aktif sebagai programmer, web developer, system analyst dan memberikan pelatihan di berbagai bidang komputer serta membuat tutorial-tutorial praktis di bidang komputer. Penulis juga terlibat dalam pengembangan E-Learning di Universitas Budi Luhur. Penulis memiliki situs utama di <http://achmatim.net> yang berisi berbagai tutorial praktis. Penulis dapat dihubungi melalui email di achmatim@gmail.com atau YM [achmatim](#).

Achmatim.Net