

Tutorial Macromedia Dreamweaver – PHP – MySQL

Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete 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 mengkolaborasi 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).

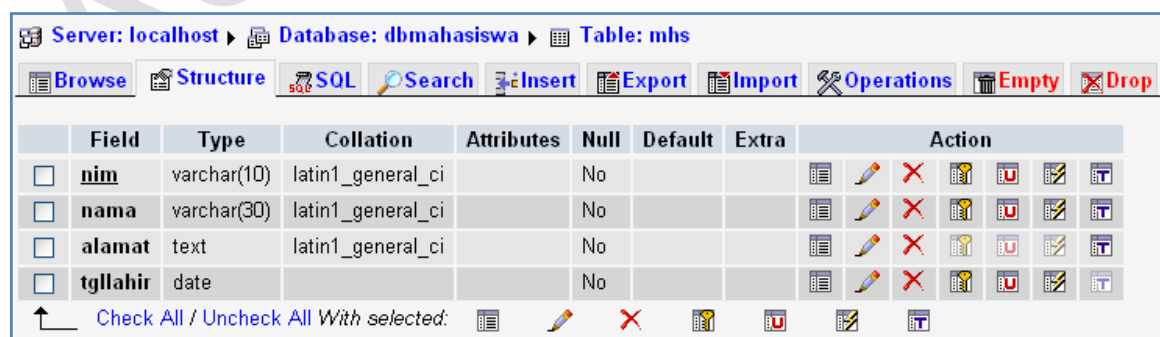
Mempersiapkan Database dan Tabel MySQL

Langkah pertama dalam membuat aplikasi web berbasis PHP dan MySQL dengan menggunakan Dreamweaver adalah mempersiapkan database dan tabel yang akan digunakan. Dalam tutorial ini akan digunakan DBMS MySQL. Tutorial ini hanyalah sebagai contoh sederhana bagaimana membuat proses entri, edit, delete dan tampil ke database MySQL dengan bantuan Dreamweaver. Namun demikian, jika Anda sudah memahami tutorial ini dengan baik, untuk aplikasi yang lebih kompleks tidaklah berbeda jauh.

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 tampilannya sebagai berikut:



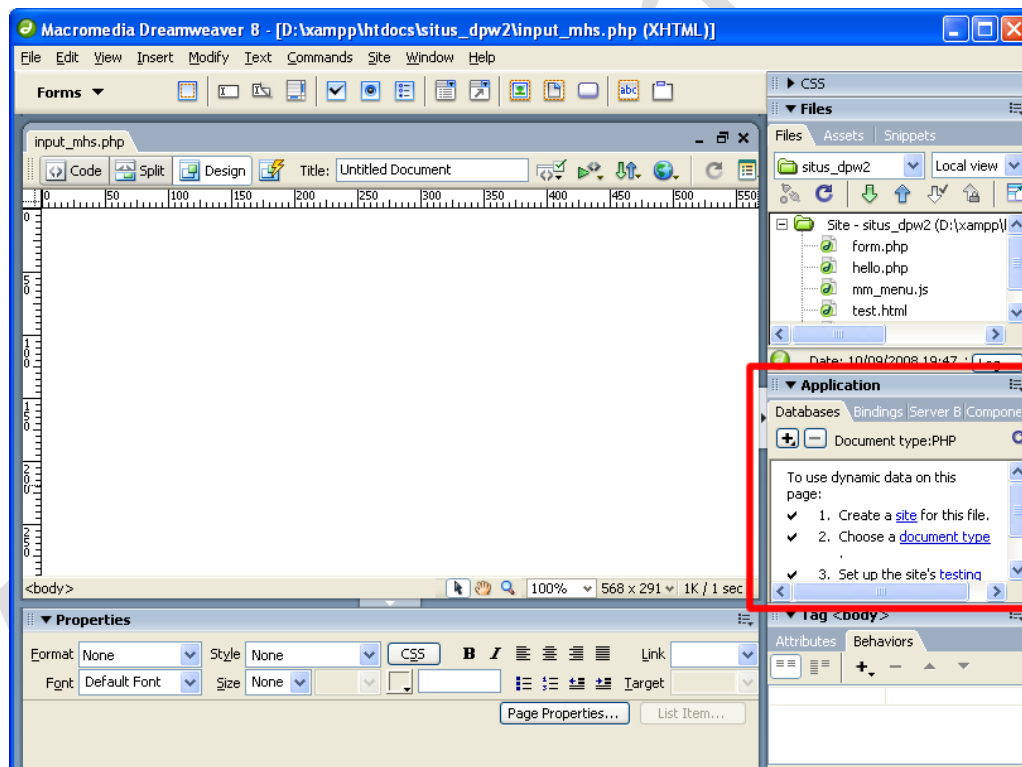
Gambar 1 Struktur Tabel mhs di PHPMyAdmin

Membuat Koneksi ke MySQL di Dreamweaver

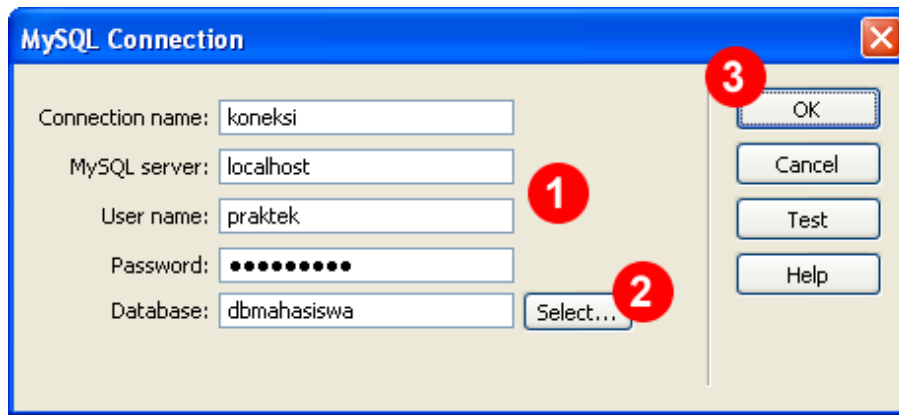
Selanjutnya kita akan mengkoneksikan PHP dengan MySQL memanfaatkan tools yang sudah tersedia di Macromedia Dreamweaver. Jangan lupa pastikan bahwa **Site Definition** di Dreamweaver sudah dibuat dengan benar, karena keberhasilan dari koneksi ke MySQL juga bergantung dari *site definition* tersebut.

Berikut ini langkah-langkahnya:

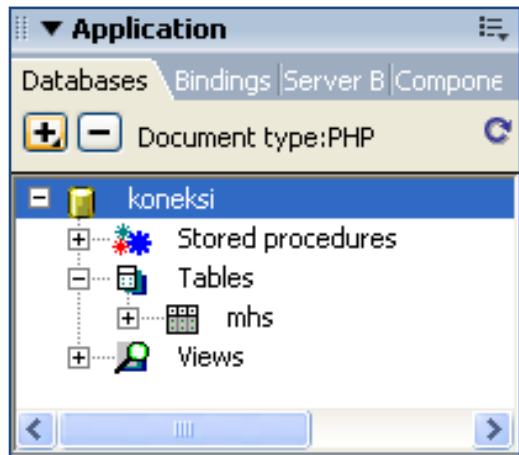
1. Buatlah file dengan nama **input_mhs.php** sebagai halaman untuk menginput data mahasiswa baru.
2. Aktifkan (buka) panel **Application** yang berada di sebelah sisi window utama Dreamweaver (lihat gambar)
3. Buka tab **Databases** pada panel *Application* tersebut.
4. Klik tombol **[+]** yang terdapat 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



Gambar 3. Window MySQL Connection



Gambar 4. Tampilan jika Koneksi Database Berhasil

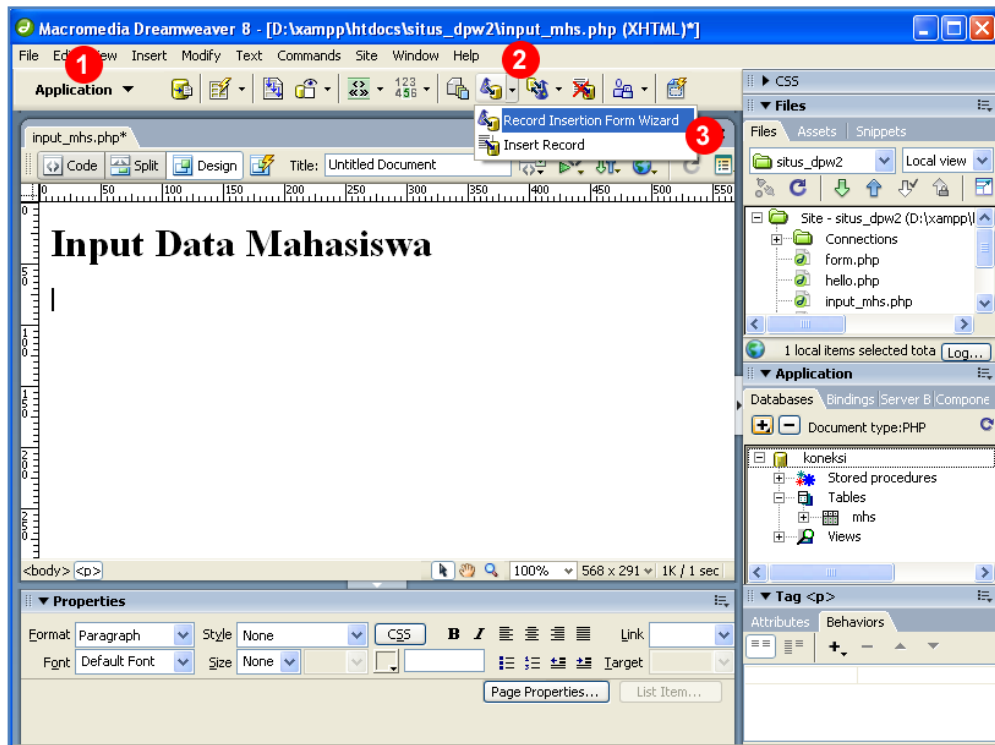
Membuat Halaman untuk Input Data Mahasiswa

Setelah koneksi ke database MySQL berhasil dilakukan, maka selanjutnya kita akan membuat halaman untuk melakukan input data mahasiswa ke database MySQL. Pada dasarnya untuk membuat aplikasi input data, kita harus membuat form inputan terlebih dahulu. Namun dengan bantuan Macromedia Dreamweaver, kita akan memanfaatkan fasilitas yang sudah tersedia, sehingga tidak perlu membuat form terlebih dahulu.

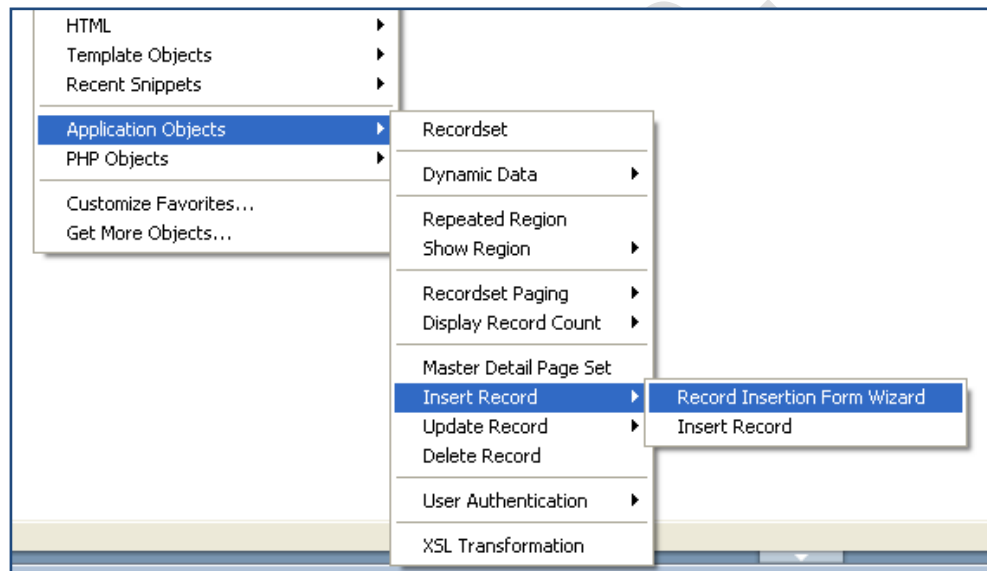
Berikut ini langkah-langkahnya:

1. Buatlah file dengan nama **input_mhs.php** sebagai halaman untuk menginput data mahasiswa baru (jika sudah dibuat, tidak perlu dibuat lagi).
2. Aktifkan bagian **Application** di menu atas, lalu pilih menu **Record Insertion Form Wizard** (lihat gambar). Atau bisa akses menu **Insert > Application Objects > Insert Record > Record Insertion Form Wizard**.
3. Akan ditampilkan window **Record Insertion Form**. Tentukan koneksi yang digunakan, tabel yang digunakan dan atur tampilan form (jenis inputan). Tekan tombol **OK**.
4. Di halaman akan ditampilkan form inputan untuk data mahasiswa. Tekan **F12** (Preview in Browser) untuk mencoba halaman input data mahasiswa.

Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete Mahasiswa

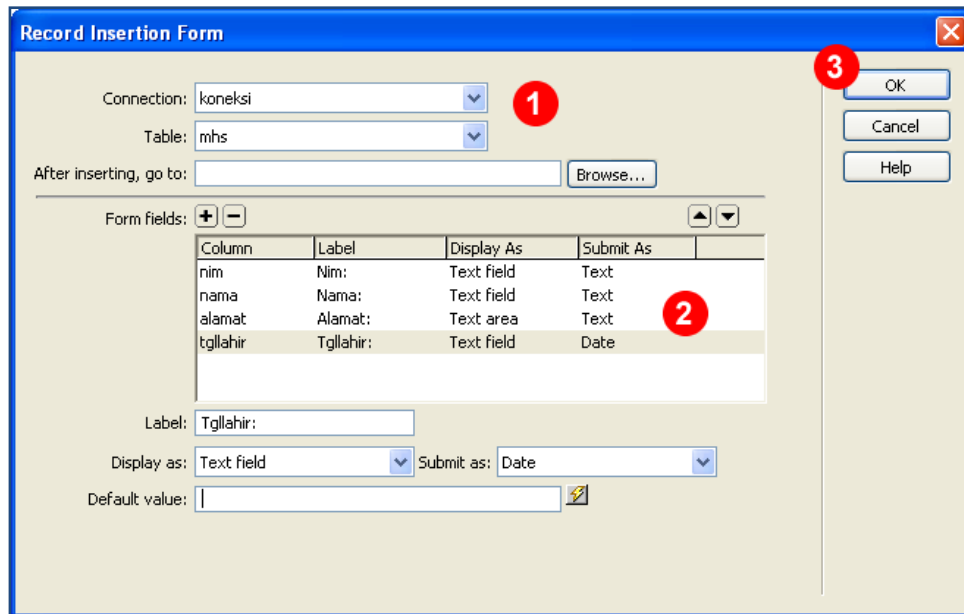


Gambar 5. Record Insertion Form Wizard

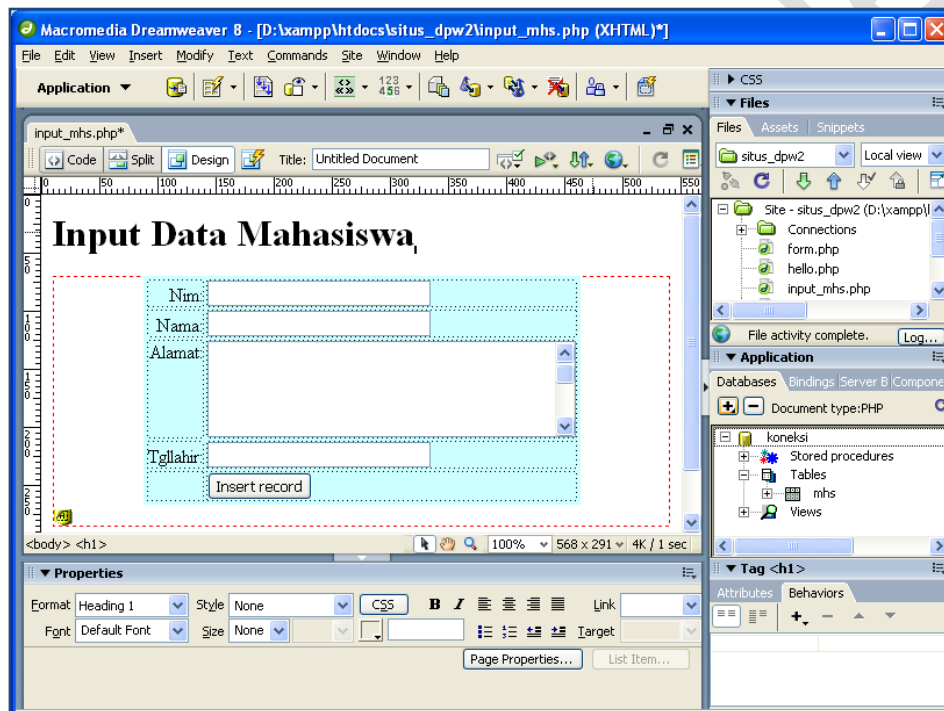


Gambar 6. Menu Insert Record Form Wizard

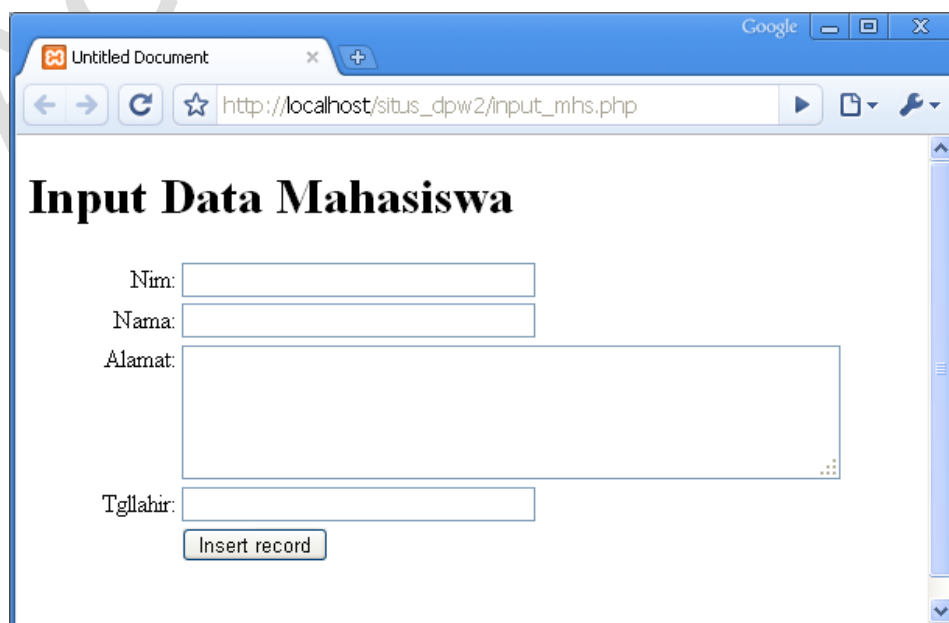
Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete Mahasiswa



Gambar 7. Record Insertion Form



Gambar 8. Hasil Input Data Mahasiswa



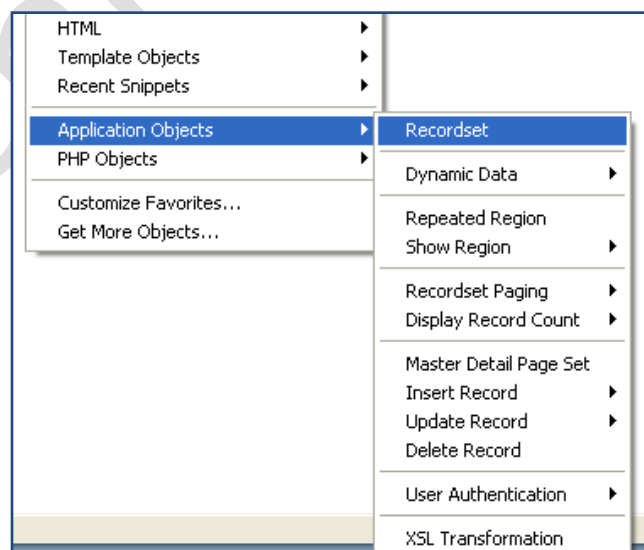
Gambar 9. Tampilan Halaman Input Data di Browser

Membuat Halaman untuk Menampilkan Data Mahasiswa

Untuk membuat halaman yang menampilkan data dari database, dalam hal ini data mahasiswa, caranya cukup mudah. Yang pasti sebelum melanjutkan, kita harus memastikan kembali bahwa koneksi ke MySQL sudah dibuat dengan benar (lihat caranya di atas). Untuk menampilkan data dari database, pertama kali yang harus kita lakukan adalah membuat **Recordset**, lalu setelah recordset dibuat kita tinggal menentukan datanya mau ditampilkan dalam bentuk tabel atau yang lainnya. Dalam tutorial ini, kita akan menampilkan data ke dalam bentuk tabel.

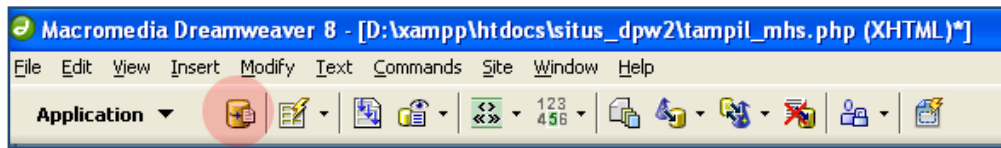
Berikut ini langkah-langkahnya:

1. Buatlah file dengan nama **tampil_mhs.php** untuk menampilkan data mahasiswa.
2. Buka bagian **Application**, lalu pilih menu **Recordset** (atau dapat mengaksesnya melalui menu **Insert > Application Objects > Recordset**). Lihat gambar!
3. Akan ditampilkan window **Recordset**. Tentukan nama Recordsetnya **(1)**, koneksi yang digunakan **(2)**, tabel yang akan ditampilkan **(3)**, field yang akan ditampilkan **(4)** serta filter dan pengurutan yang diinginkan **(5)**. Tekan tombol **OK** untuk melanjutkan. Kita juga bisa menekan tombol **Test** untuk memastikan semua sudah benar.
4. Selanjutnya akan ditampilkan window informasi jika Recordset berhasil ditambahkan. Klik OK untuk melanjutkan
5. Dari menubar Application, Pilih icon **Dynamic Data** dan pilih **Dynamic Table**. Atau juga bisa dilakukan dari menu **Insert > Application Objects > Dynamic Data > Dynamic Table**.
6. Akan muncul window **Dynamic Table**. Pilih nama **Recordset** yang akan ditampilkan, jumlah record yang akan ditampilkan dan beberapa setting tabel. Klik **OK** untuk melanjutkan.
7. Di halaman akan ditampilkan sebuah tabel, baris pertama adalah header, baris kedua adalah data (record) dari database. Tekan **F12** (Preview in Browser) untuk mencoba halaman tampil data mahasiswa.

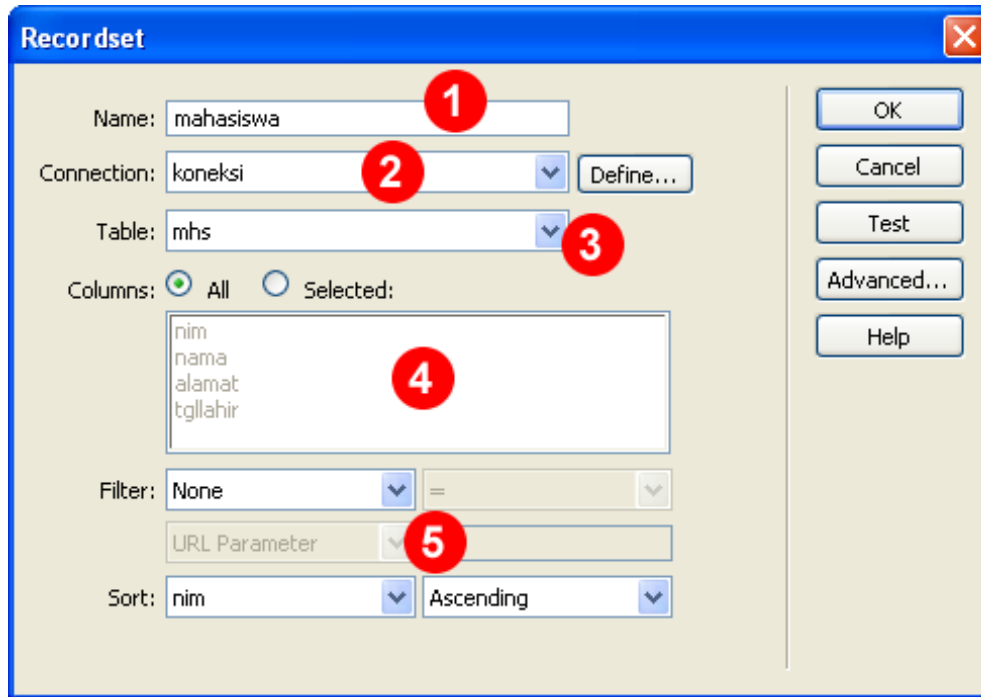


Gambar 10. Recordset

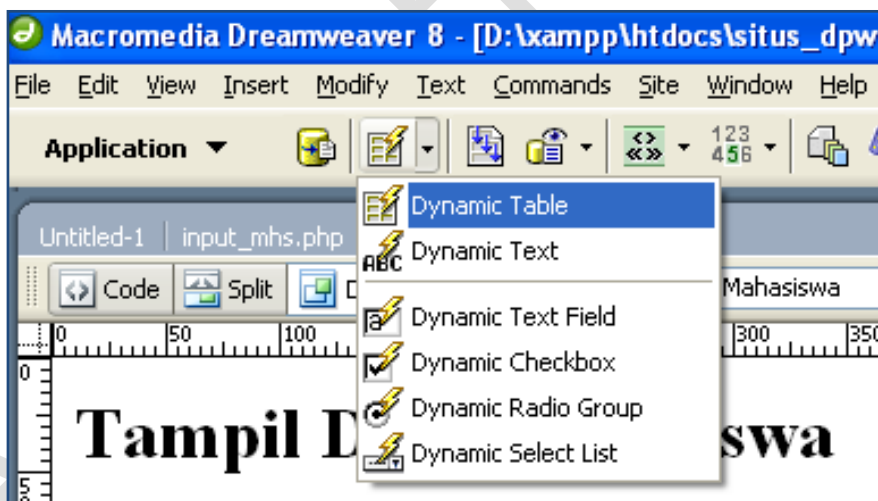
Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete Mahasiswa



Gambar 11. Menu Recordset

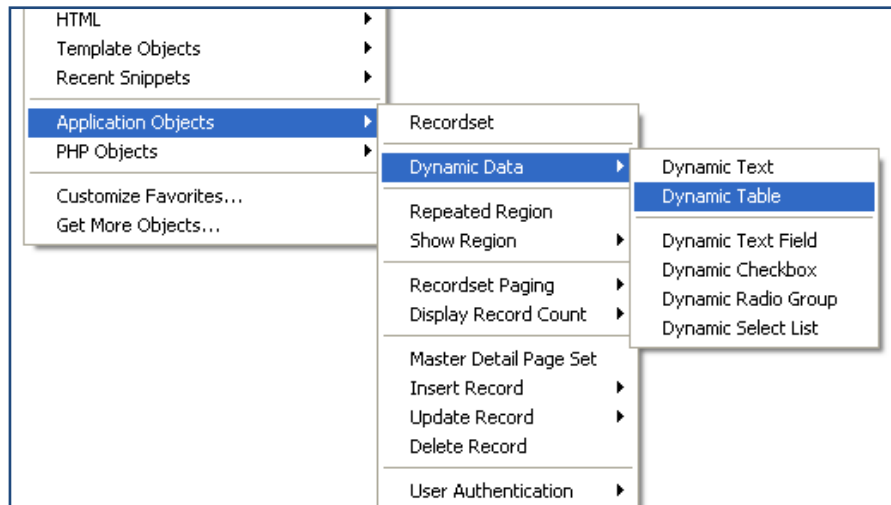


Gambar 12. Atur Recordset

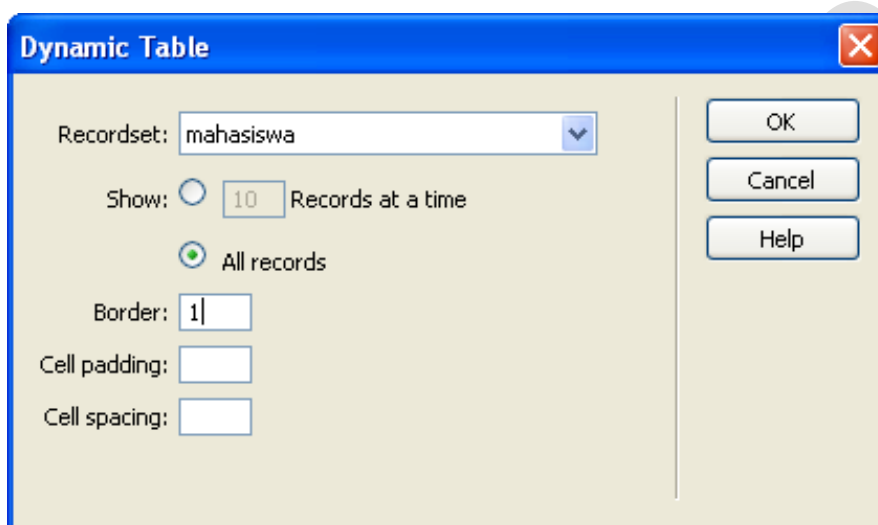


Gambar 13. Dynamic Table untuk menampilkan data

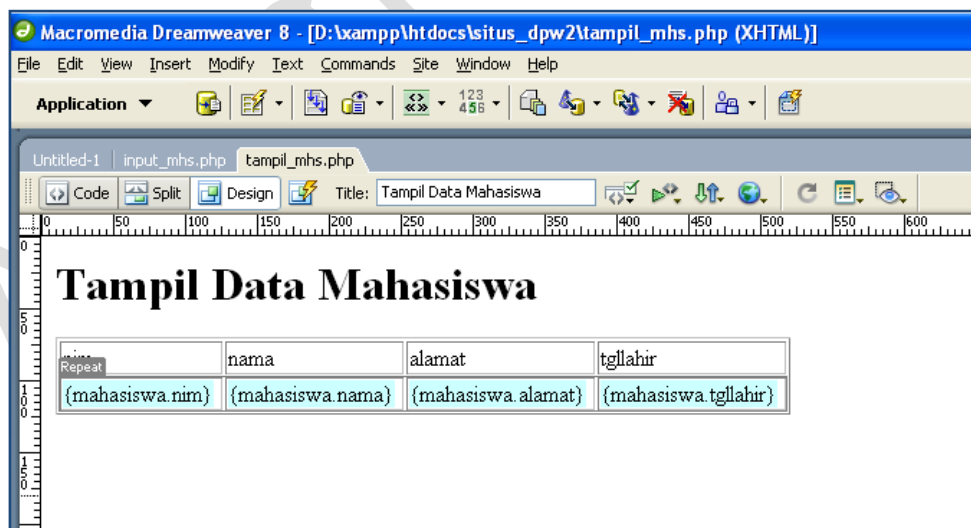
Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete Mahasiswa



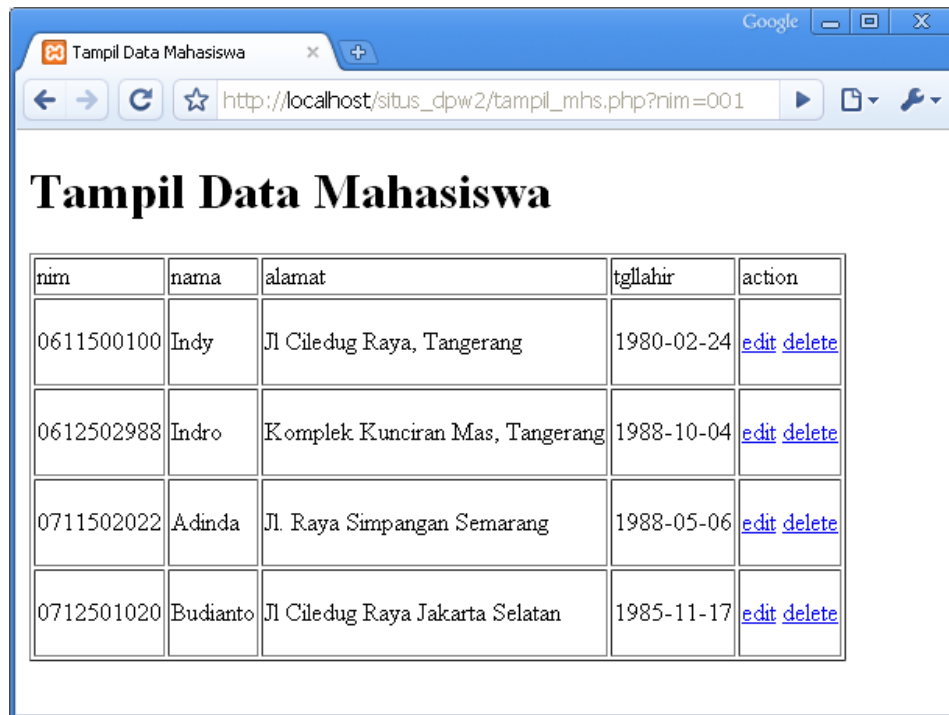
Gambar 14. Dynamic Table



Gambar 15. Window Dynamic Table



Gambar 16. Tampilan Data Mahasiswa di DW



The screenshot shows a web browser window titled "Tampil Data Mahasiswa". The address bar shows the URL "http://localhost/situs_dpw2/tampil_mhs.php?nim=001". The main content area displays a table with the following data:

nim	nama	alamat	tgllahir	action
0611500100	Indy	Jl Ciledug Raya, Tangerang	1980-02-24	edit delete
0612502988	Indro	Komplek Kunciran Mas, Tangerang	1988-10-04	edit delete
0711502022	Adinda	Jl. Raya Simpangan Semarang	1988-05-06	edit delete
0712501020	Budianto	Jl Ciledug Raya Jakarta Selatan	1985-11-17	edit delete

Gambar 17. Tampilan Data Mahasiswa di Browser

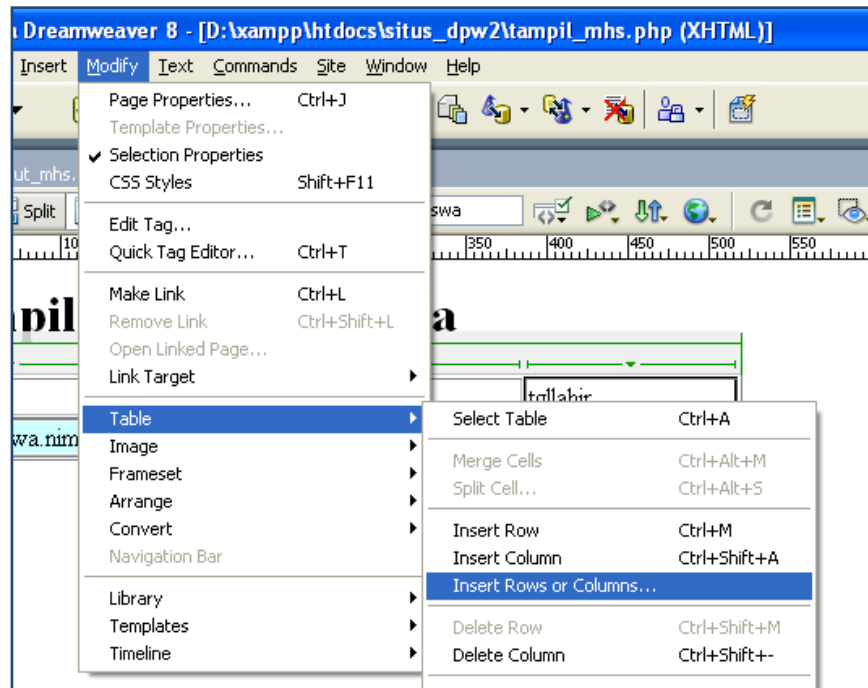
Membuat Halaman untuk Mengedit Data Mahasiswa

Halaman edit data pada dasarnya sama seperti halaman input data, hanya saja pada halaman edit data, data yang akan diedit (diubah) sudah ditampilkan terlebih dahulu di form. Sebelum membuat form untuk edit data, pertama kali yang harus dilakukan adalah menentukan mahasiswa mana yang akan diedit. Dalam aplikasi berbasis web, untuk menentukan mahasiswa mana yang akan diedit beragam caranya. Dalam tutorial ini akan dicoba cara yang paling sederhana (dan banyak dilakukan juga), yaitu dengan menambahkan link **edit** di tabel data mahasiswa sedemikian hingga saat diklik akan mengirimkan **parameter** berupa nim mahasiswa ke halaman edit mahasiswa.

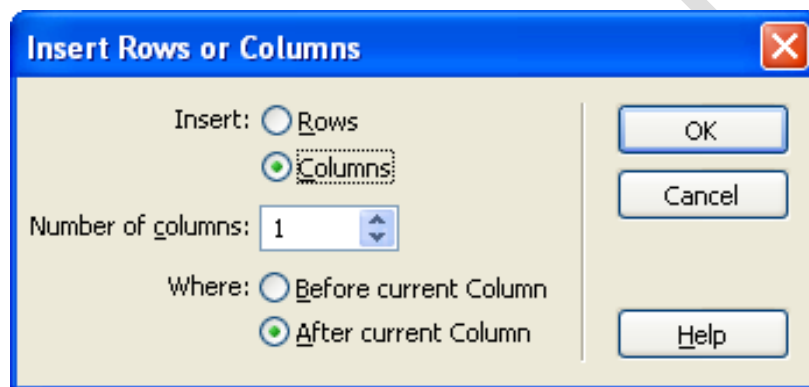
OK. Langsung aja kita coba.

1. Pertama kita buat dulu halaman "**edit_mhs.php**".
2. Pertama kita tambahkan kolom baru di tabel data mahasiswa dan buat link **edit**. Untuk membuat kolom baru di tabel, dapat dengan menge-blok kolom terakhir tabel dan pilih menu **Modify > Table > Insert Rows or Columns...** Lalu pada window yang ditampilkan pilih **Column**, jumlah kolom yang akan ditampilkan dan posisi kolom yang baru. Pilih (*select*) text **edit** pada kolom yang baru saja dibuat dan buat *hyperlink* dengan menu **Insert > Hyperlink**. Selanjutnya akan muncul window **Hyperlink**. Pilih tombol **Browse** (4).
3. Pada window **Select File** yang ditampilkan, pilih halaman **edit_mhs.php** (1) yang sebelumnya telah dibuat sebagai halaman edit data mahasiswa. Selanjutnya klik tombol **Parameters..** (2) dan akan ditampilkan window **Parameters...**
4. Pada window **Parameters..** isi nama parameter yang akan dikirimkan (**nim**) di bagian **name** dan selanjutnya di bagian **value** (2) klik tombol **Dynamic Data** (gambar petir).
5. Akan ditampilkan window **Dynamic Data**. Pilih **field** yang akan menjadi **value** parameter (dalam hal ini kita akan gunakan **nim**). Klik **OK** untuk melanjutkan.
6. Klik **OK**, **OK** dan **OK**.
7. Simpan Halaman

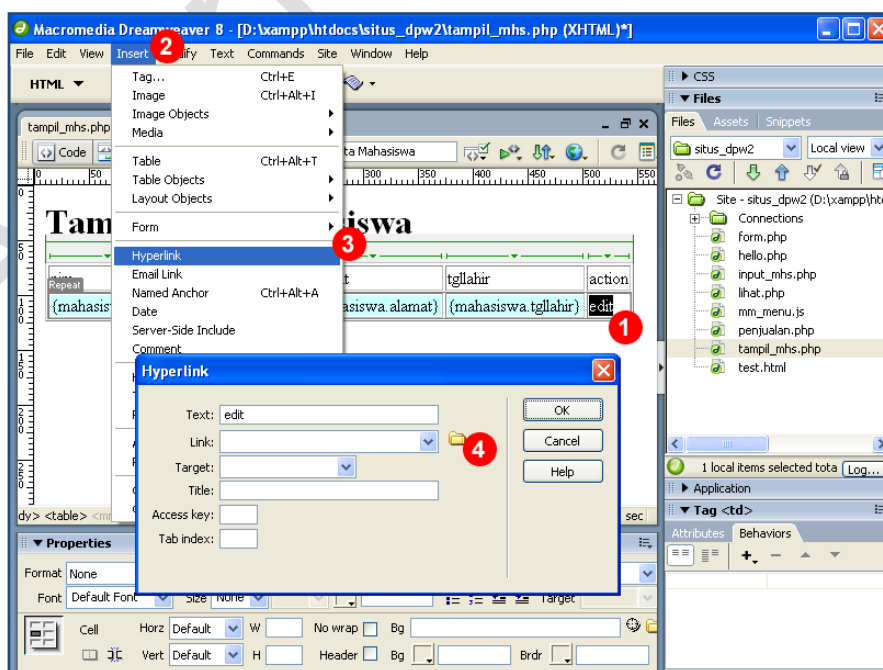
Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete Mahasiswa



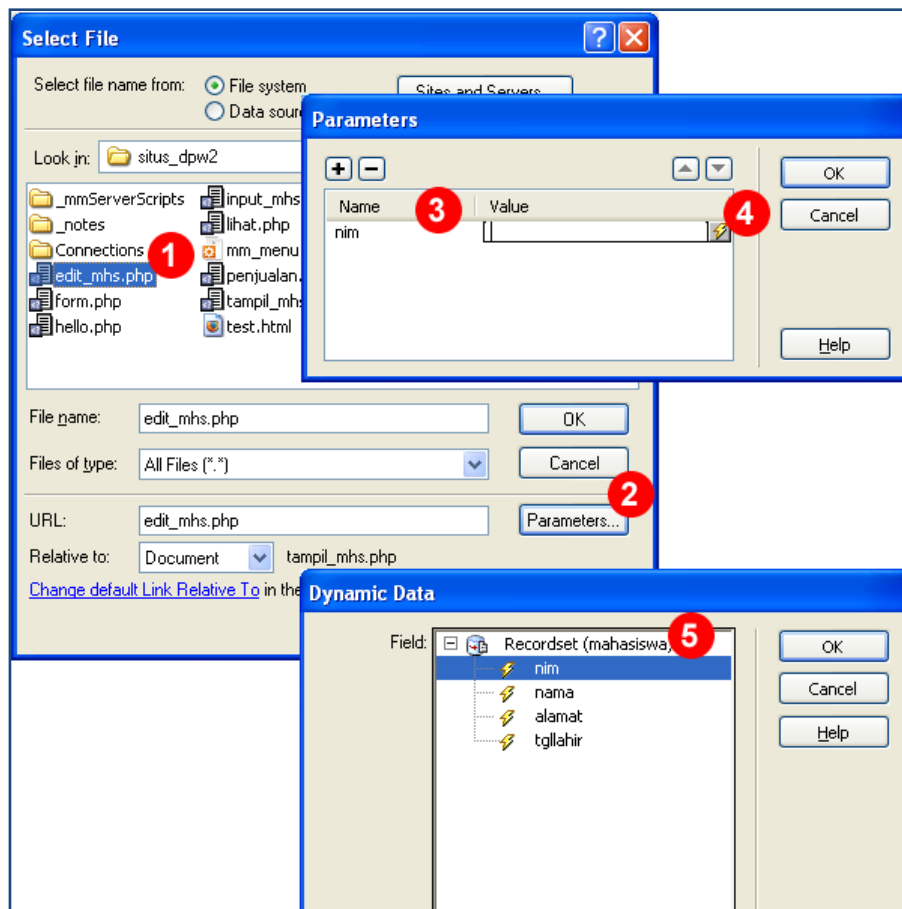
Gambar 18. Menambahkan Kolom Tabel



Gambar 19. Menambahkan Kolom



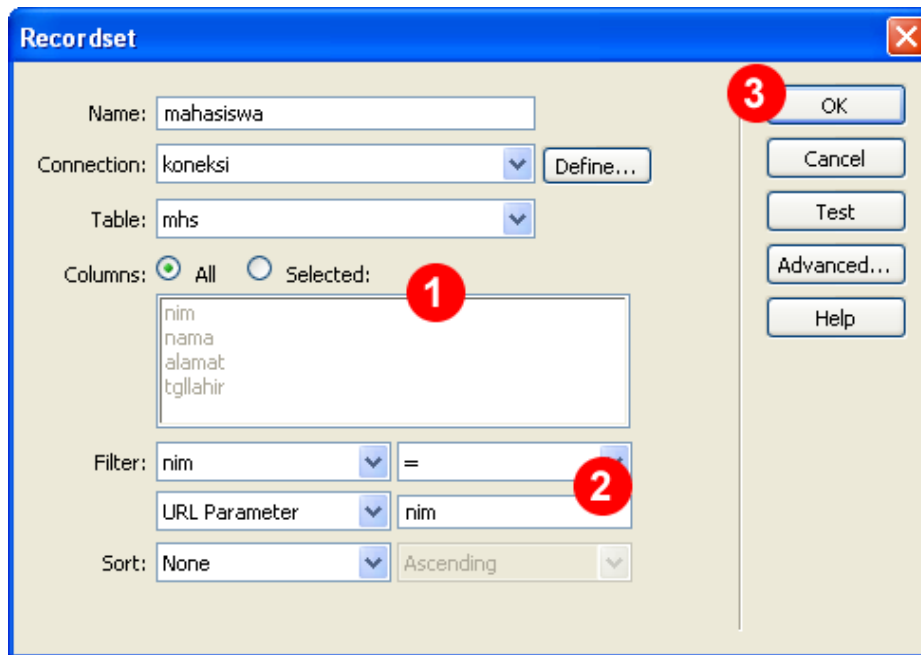
Gambar 20. Menambahkan Hyperlinks



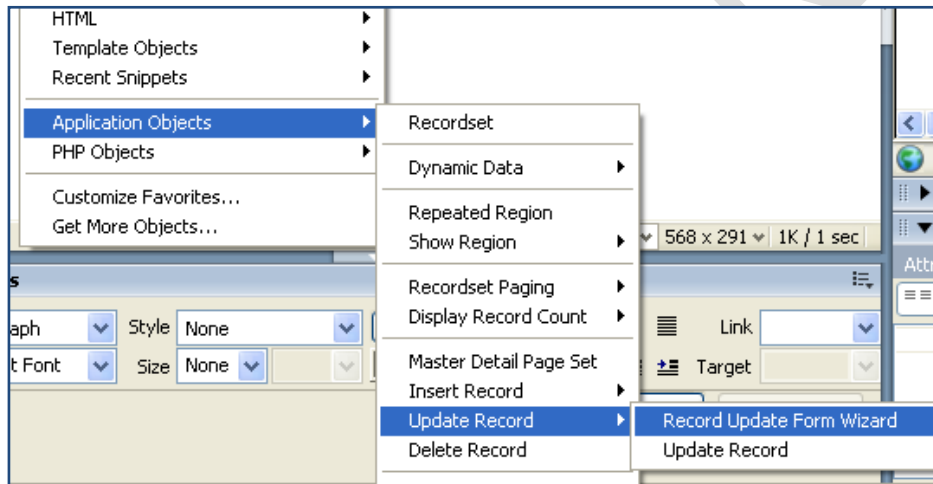
Gambar 21. Insert Hyperlinks with Dynamic Data

Setelah link untuk ke halaman edit dibuat, sekarang kita buat halaman edit mahasiswa:

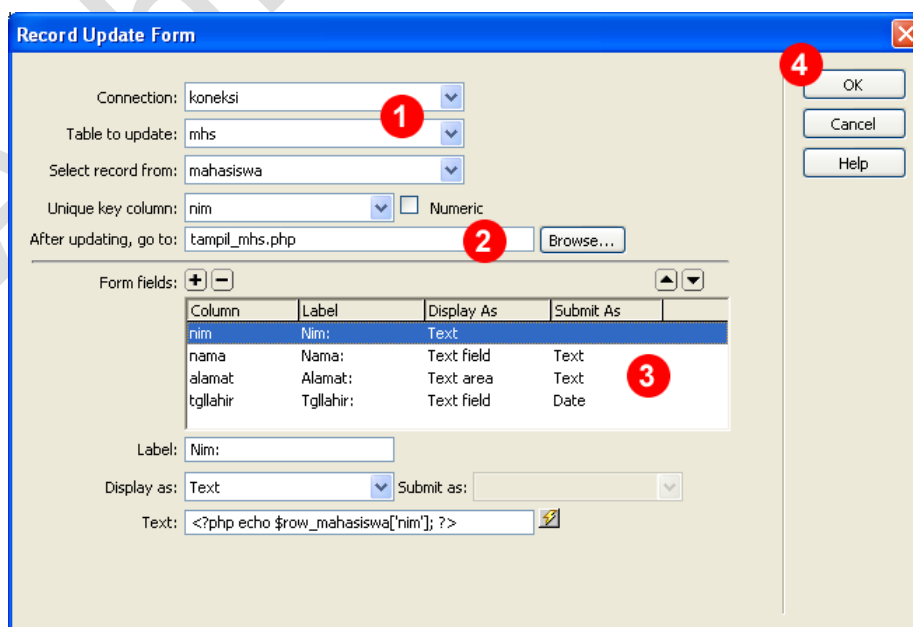
8. Buka halaman **edit_mhs.php** yang sudah dibuat di langkah 1.
9. Karena dalam form edit data, kita akan menampilkan terlebih dahulu data yang lama yang akan diedit, maka kita harus membuat Recordset. Pilih menu **Insert > Application Objects > Recordset**.
10. Pada window **Recordset**, atur nama recordset, koneksi, tabel dan field yang akan diambil. Kita akan mengambil data mahasiswa berdasarkan nilai parameter **nim** yang dikirimkan dari halaman **tampil_mhs.php** (lihat langkah 2-5). Atur Filter pada window Recordset (2) dimana **kolom pertama** adalah nama field yang akan difilter, **kolom kedua** adalah operator pembandingan yang digunakan, **kolom ketiga** adalah jenis (metode) pengambilan value, kita pilih **URL Parameter**, dan pada **kolom keempat** dituliskan nama parameter atau form. Ketikkan **nim** pada bagian ini karena pada langkah sebelumnya (lihat langkah 5) kita mengatur nama parameternya adalah **nim**. Klik **OK** untuk menyimpan pengaturan dan Recordset akan terbentuk.
11. Kemudian dari menu **Application**, pilih **Record Update Form Wizard**. Atau dengan cara mengakses menu **Insert > Application Objects > Update Record > Record Update Form Wizard**.
12. Akan ditampilkan Record Update Form. Atur koneksi, tabel yang digunakan, nama recordset untuk data yang akan diedit (langkah 10), pilih halaman yang akan ditampilkan setelah proses update berhasil (2), atur jenis inputan dan label (3). Jika sudah diatur dengan benar, klik **OK** untuk melanjutkan.
13. Akan ditampilkan form edit data di Dreamweaver. Untuk mencoba proses edit, buka halaman **tampil_mhs.php** di browser (F12) dan klik tombol **edit**.



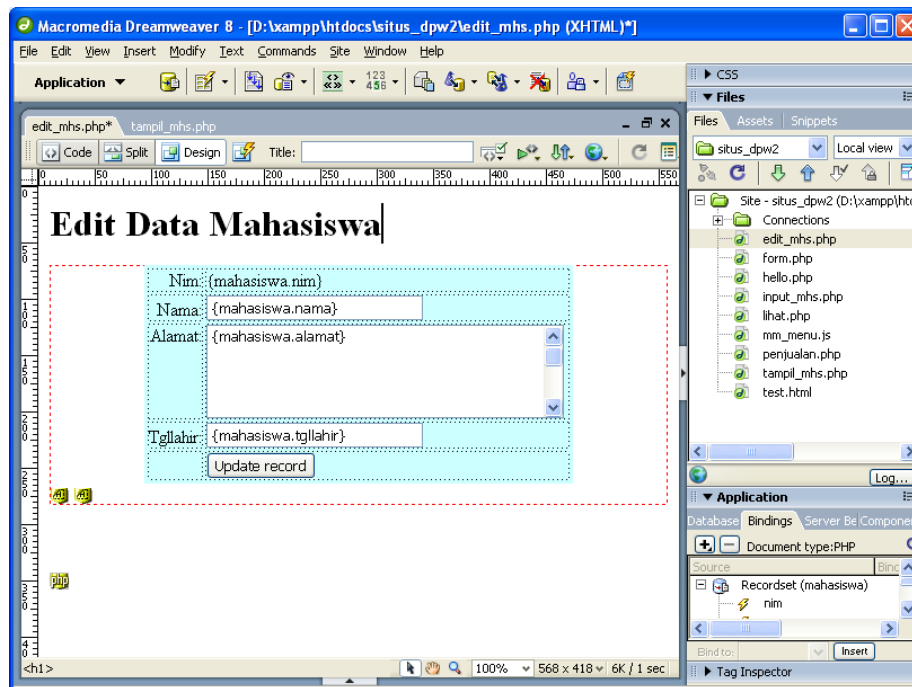
Gambar 22. Membuat Recordset



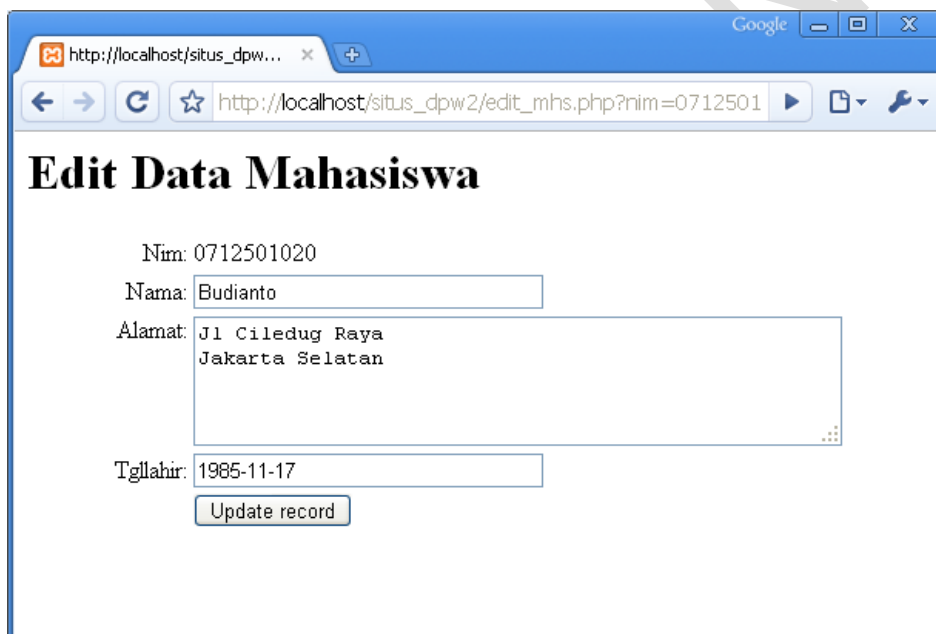
Gambar 23. Menu Record Update Form Wizard



Gambar 24. Record Update Form



Gambar 25. Tampilan Edit Data Mahasiswa di DW



Gambar 26. Tampilan Edit Data Mahasiswa di Browser

Membuat Halaman untuk Menghapus Data Mahasiswa

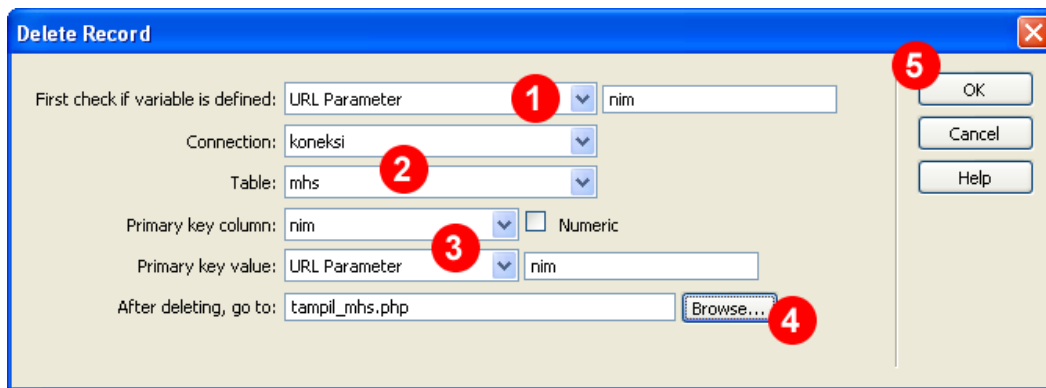
Seperti halnya halaman untuk edit data, halaman untuk menghapus data juga umumnya diawali dari halaman tampil. Di halaman tampil disediakan link **delete** dimana jika diklik maka akan menuju ke halaman delete mahasiswa dengan mengirimkan suatu parameter (nim).

Mari kita ikuti langkah-langkah untuk membuat halaman delete data.

1. Buatlah halaman baru dengan nama **hapus_mhs.php**.
2. Ikuti langkah 2 – 7 pada bagian edit data diatas, hanya saja disesuaikan alamat link-nya ke halaman **hapus_mhs.php**.
3. Jika link delete di halaman **tampil_mhs.php** sudah dibuat, maka selanjutnya kita buka halaman **hapus_mhs.php**.
4. Selanjutnya dari menu **Application**, pilih **Delete Record**. Atau dengan cara mengakses menu **Insert > Application Objects > Delete Record**.

Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete Mahasiswa

5. Akan ditampilkan window **Delete Record** (lihat gambar). Pada window tersebut, aturlah (1) jenis variabel yang akan dijadikan penentu proses hapus dieksekusi atau tidak, (2) koneksi dan nama tabel yang digunakan, (3) kolom yang dijadikan primary key di database beserta nilainya, (4) halaman yang ditampilkan jika proses hapus mahasiswa berhasil.
6. Klik tombol OK (5) untuk menutup window dan menyimpan pengaturan.
7. Untuk mencoba proses hapus, buka halaman **tampil_mhs.php** di browser (F12) dan klik tombol **delete**.
8. OK.



Gambar 27. Delete Record Wizard

Kesimpulan

Macromedia Dreamweaver ternyata memiliki kemampuan lebih untuk membuat aplikasi berbasis database, terutama PHP-MySQL dengan mudah. Aplikasi seperti entri, edit, delete dan tampil dapat dibuat dengan cepat. Dalam tutorial ini hanya disampaikan langkah-langkah dasarnya, untuk tampilan yang lebih bagus, kita bisa mengembangkannya sendiri.

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](#).