

Dreamweaver, PHP dan MySQL untuk Aplikasi Data Mahasiswa

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 Macromedia 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:

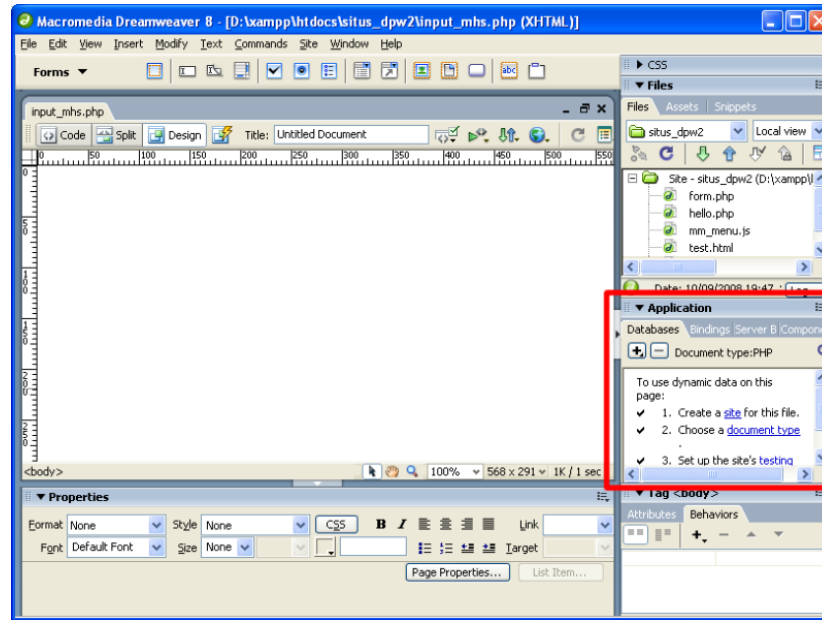
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|----------|-------------|------|-----|---------|-------|
| nim | varchar(10) | NO | PRI | | |
| nama | varchar(30) | NO | | | |
| alamat | text | NO | | | |
| tgllahir | date | NO | | | |

Membuat Koneksi ke MySQL di Dreamweaver

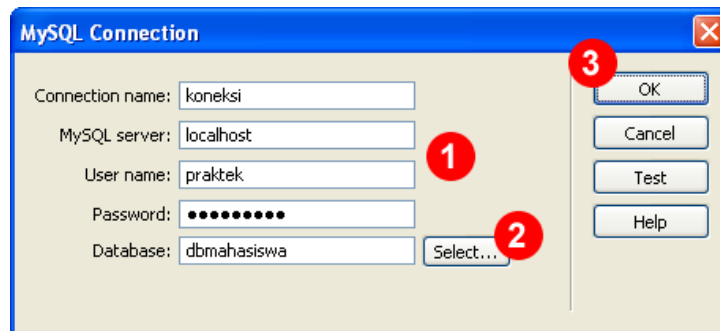
Selanjutnya kita akan mengkoneksikan PHP dengan MySQL memanfaatkan tools yang sudah tersedia di Macromedia Dreamweaver. Jangan lupa pastikan bahwa Site Definition di Dreamweaver sudah dibuat dengan benar, karena keberhasilan dari koneksi ke MySQL juga bergantung dari site definition tersebut.

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](#))

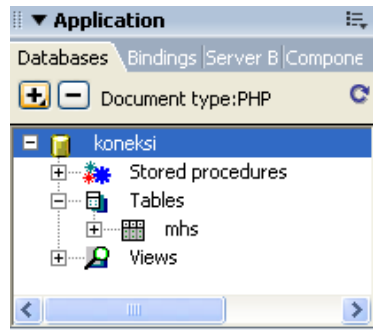


3. Buka tab **Databases** pada panel Application tersebut.
4. Klik tombol [+] yang terdapat di dalam tab Databases dan pilih sub-menu **MySQL Connection**.
5. Akan ditampilkan window isian **MySQL Connection** ([lihat gambar](#)). Isi nama koneksi, host mysql, username, dan password MySQL dengan benar (1), lalu klik tombol **Select...** untuk memilih database yang akan digunakan (2) dan klik tombol **OK** (3) untuk menyimpan konfigurasi koneksi MySQL.



MySQL Connection

6. Jika koneksi berhasil maka pada panel **Application tab Databases** akan ditampilkan informasi database berikut tabel-tabel yang terdapat dalam database tersebut. ([lihat gambar](#))

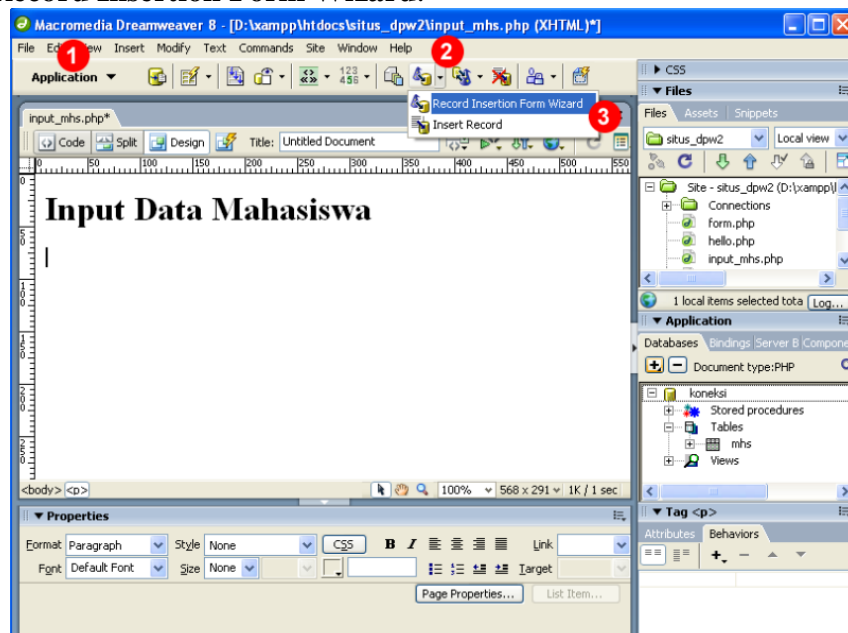


Membuat Halaman untuk Input Data Mahasiswa

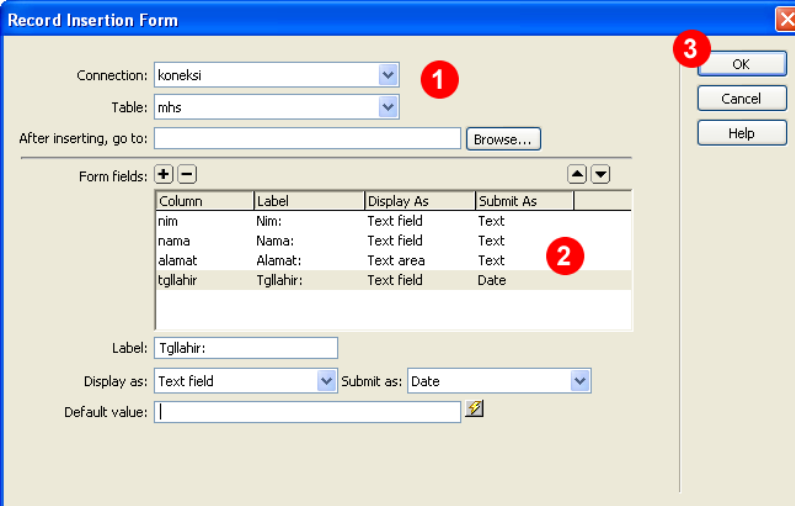
Setelah koneksi ke database MySQL berhasil dilakukan, maka selanjutnya kita akan membuat halaman untuk melakukan input data mahasiswa ke database MySQL. Pada dasarnya untuk membuat aplikasi input data, kita harus membuat form inputan terlebih dahulu. Namun dengan bantuan Macromedia Dreamweaver, kita 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. [Lihat gambar](#)

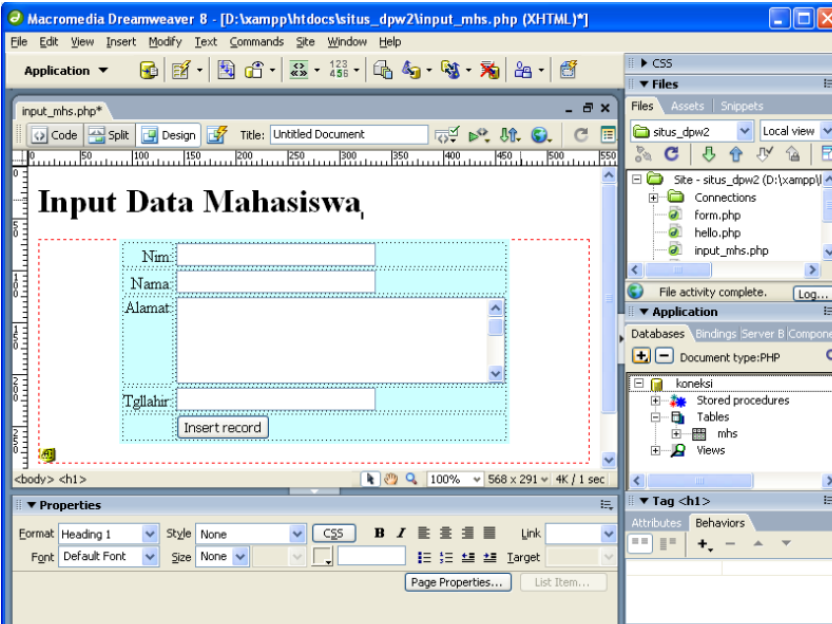


The image shows the 'Record Insertion Form' dialog box in a software application. It has a blue title bar and a light beige background. At the top, there are two dropdown menus: 'Connection' set to 'koneksi' and 'Table' set to 'mhs'. Below these is a text field 'After inserting, go to:' followed by a 'Browse...' button. A red circle with the number '1' is next to the 'Table' dropdown. In the center, there is a table with four columns: 'Column', 'Label', 'Display As', and 'Submit As'. The table contains four rows of data. A red circle with the number '2' is next to the 'Submit As' column. To the right of the table are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Help'. A red circle with the number '3' is next to the 'OK' button. Below the table, there are fields for 'Label' (set to 'Tglahir'), 'Display as' (set to 'Text field'), 'Submit as' (set to 'Date'), and 'Default value'.

| Column | Label | Display As | Submit As |
|----------|-----------|------------|-----------|
| nim | Nim: | Text field | Text |
| nama | Nama: | Text field | Text |
| alamat | Alamat: | Text area | Text |
| tgllahir | Tgllahir: | Text field | Date |

Record Insertion Wizard

4. Di halaman akan ditampilkan form inputan untuk data mahasiswa ([lihat gambar](#)). Tekan **F12** (Preview in Browser) untuk mencoba halaman input data mahasiswa.



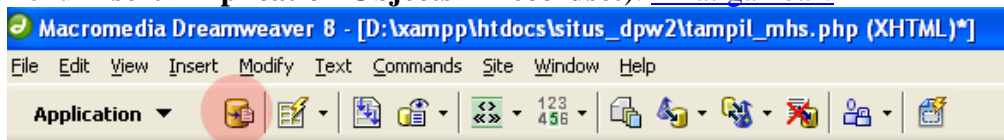
The image shows the Macromedia Dreamweaver 8 interface. The main window displays a web page titled 'Input Data Mahasiswa'. The page has a light blue background and contains a form with four input fields: 'Nim:', 'Nama:', 'Alamat:', and 'Tgllahir:'. Below the form is a button labeled 'Insert record'. The 'Properties' panel at the bottom shows the 'Format' set to 'Heading 1' and the 'Style' set to 'None'. The 'Tag <h1>' panel on the right shows the 'Attributes' and 'Behaviors' sections. The 'Files' panel on the right shows the site structure, including 'koneksi', 'Stored procedures', 'Tables', 'mhs', and 'Views'.

Membuat Halaman untuk Menampilkan Data Mahasiswa

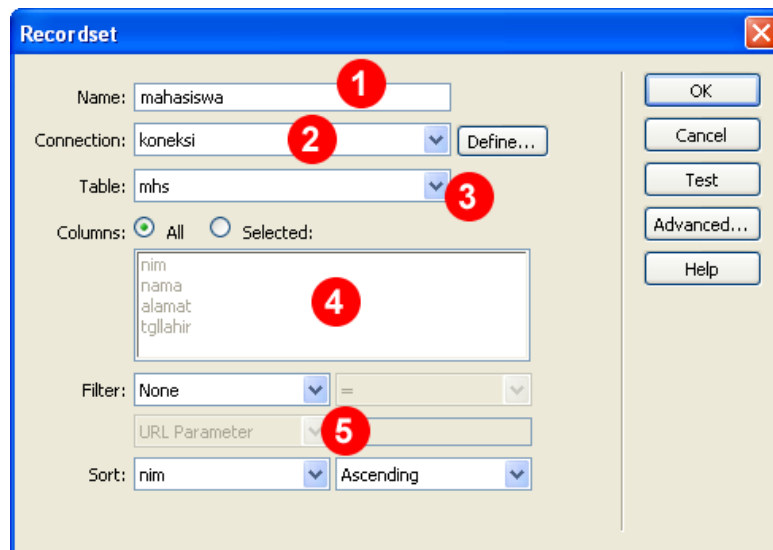
Untuk membuat halaman yang menampilkan data dari database, dalam hal ini data mahasiswa, caranya cukup mudah. Yang pasti sebelum melanjutkan, kita harus memastikan kembali bahwa koneksi ke MySQL sudah dibuat dengan benar (lihat caranya di atas). Untuk menampilkan data dari database, pertama kali yang 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!](#)

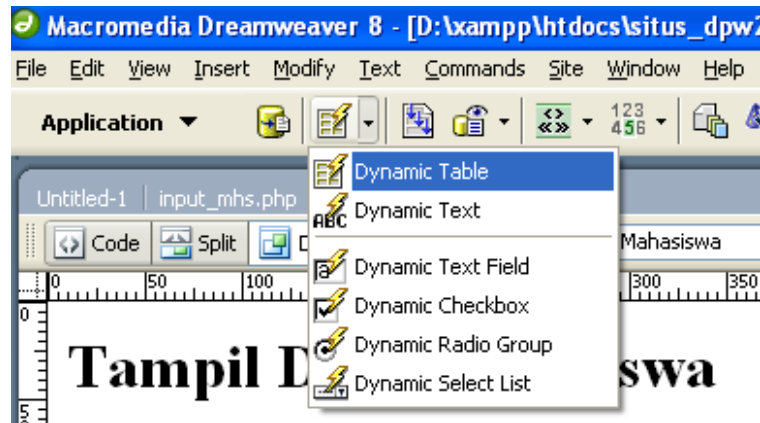


3. Akan ditampilkan window **Recordset** ([lihat gambar dibawah](#)). Tentukan nama Recordsetnya (1), koneksi yang digunakan (2), tabel yang akan ditampilkan (3), field yang akan ditampilkan (4) serta filter dan pengurutan yang diinginkan (5). Tekan tombol OK untuk melanjutkan. Kita juga bisa menekan tombol Test untuk memastikan semua sudah benar.

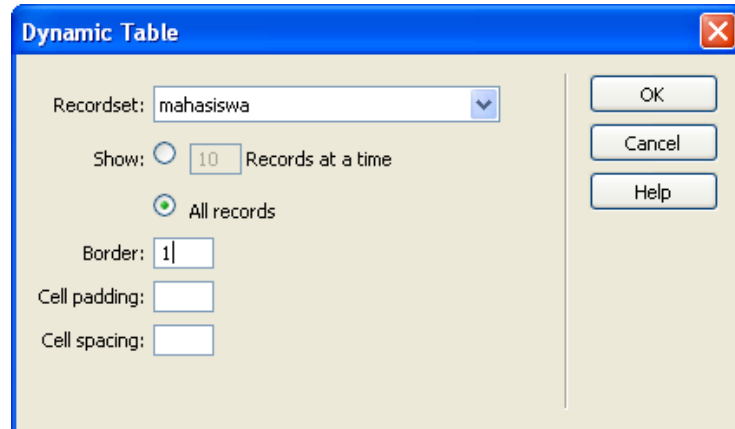


Recordset

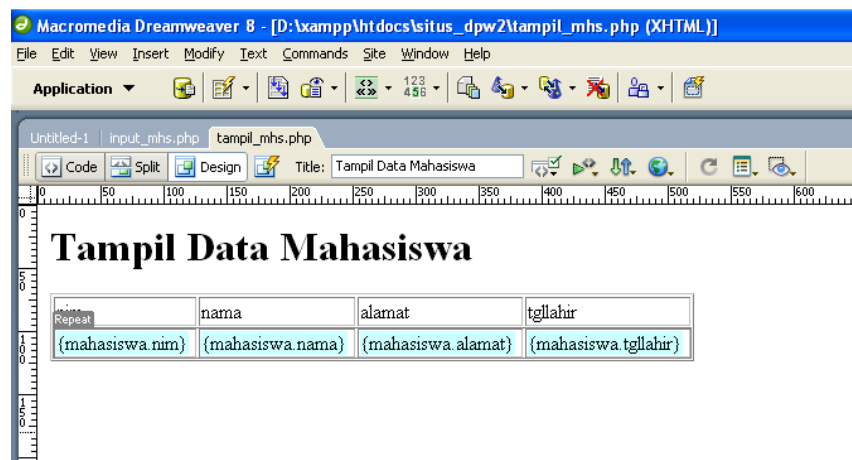
4. Selanjutnya akan ditampilkan window informasi jika Recordset berhasil ditambahkan. Klik OK untuk melanjutkan
5. Dari menubar **Application**, Pilih icon **Dynamic Data** dan pilih **Dynamic Table** ([lihat gambar](#)). Atau juga bisa dilakukan dari menu **Insert > Application Objects > Dynamic Data > 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. [Lihat gambar](#)



7. Di halaman akan ditampilkan sebuah tabel, baris pertama adalah header, baris kedua adalah data (record) dari database ([gambar](#)). Tekan **F12** (Preview in Browser) untuk mencoba halaman tampil data mahasiswa.

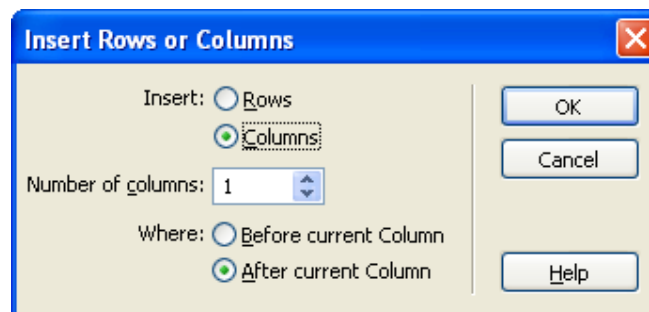


Membuat Halaman untuk Mengedit Data Mahasiswa

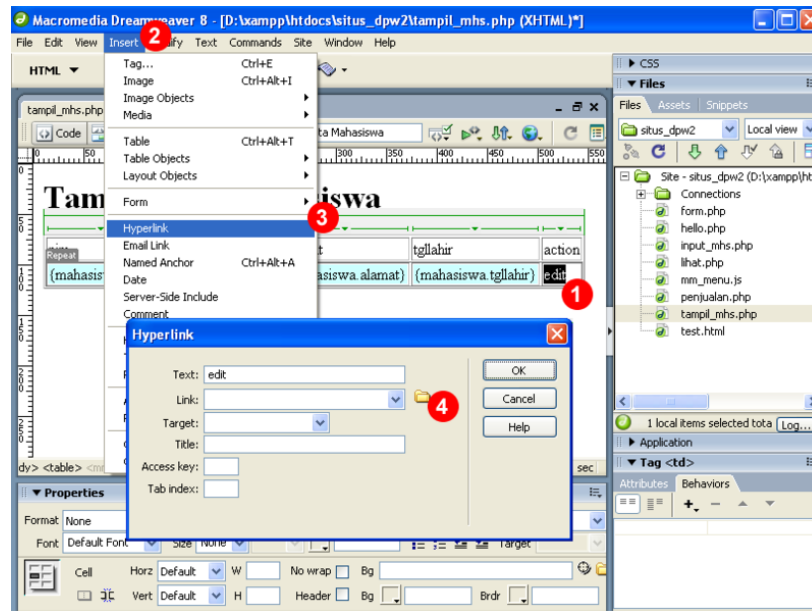
Halaman edit data pada dasarnya sama seperti halaman input data, hanya saja pada halaman edit data, data yang akan diedit (diubah) sudah ditampilkan terlebih dahulu di form. Sebelum membuat form untuk edit data, pertama kali yang harus dilakukan adalah menentukan mahasiswa mana yang akan diedit. Dalam 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.

Bagian 1

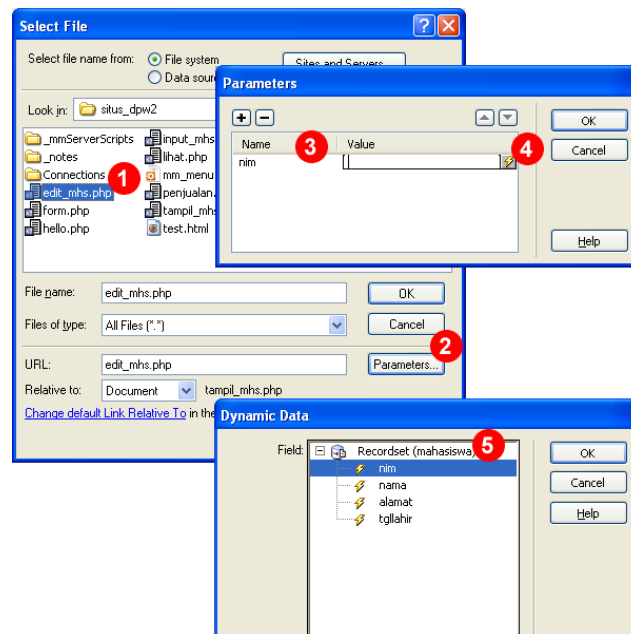
1. Pertama kita buat dulu halaman “**edit_mhs.php**”.
2. Lalu buka halaman **tampil_mhs.php** yang sudah dibuat pada tutorial sebelumnya. Lalu kita tambahkan kolom baru di tabel data mahasiswa dan buat link edit. Untuk membuat kolom baru di tabel, dapat dengan menge-blok kolom terakhir tabel dan pilih menu **Modify > Table > Insert Rows or Columns...** Lalu pada window yang ditampilkan pilih **Column**, jumlah kolom yang akan ditampilkan dan posisi kolom yang baru ([Lihat gambar](#)).



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) ([Lihat Gambar](#))



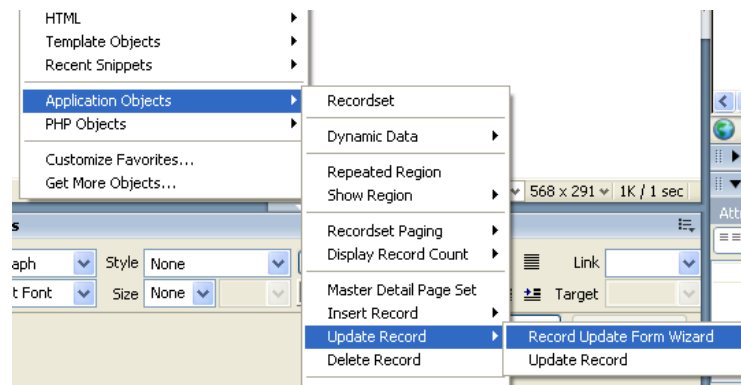
3. Pada window **Select File** yang ditampilkan, pilih halaman **edit_mhs.php** (1) yang sebelumnya telah dibuat sebagai halaman edit data mahasiswa. Selanjutnya klik tombol **Parameters..** (2) dan akan ditampilkan window **Parameters...** (Lihat gambar di bawah)
4. Pada window **Parameters..** isi nama parameter yang akan dikirimkan (yaitu **nim**) di bagian **name** dan selanjutnya di bagian **value** (2) klik tombol **Dynamic Data** (gambar petir). Lihat gambar di bawah
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



Bagian 2

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

1. Buka halaman **edit_mhs.php** yang sudah dibuat di langkah 1 bagian 1 di atas.
2. 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**.
3. 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 Bagian 1 di atas). 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 bagian 1) kita mengatur nama parameternya adalah **nim**. Klik **OK** untuk menyimpan pengaturan dan Recordset akan terbentuk. Lihat gambar di bawah ini.
4. Kemudian dari menu **Application**, pilih **Record Update Form Wizard**. Atau dengan cara mengakses menu **Insert > Application Objects > Update Record > Record Update Form Wizard**. [Lihat gambar](#)



5. Akan ditampilkan **Record Update Form**. Atur koneksi, tabel yang digunakan, nama recordset untuk data yang akan diedit (langkah 10 bagian 2), 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. Lihat gambar di bawah ini

Recordset

Name: mahasiswa

Connection: koneksi Define...

Table: mhs

Columns: ☒ All ☐ Selected: 1

Filter: nim = 2

URL Parameter: nim

Sort: None Ascending

3 OK Cancel Test Advanced... Help

Record Update Form

Connection: koneksi 1

Table to update: mhs

Select record from: mahasiswa

Unique key column: nim

After updating, go to: tampil_mhs.php 2 Browse...

Form fields:

| Column | Label | Display As | Submit As |
|----------|-----------|------------|-----------|
| nim | Nim: | Text | |
| nama | Nama: | Text field | Text |
| alamat | Alamat: | Text area | Text |
| tgllahir | Tgllahir: | Text field | Date |

3

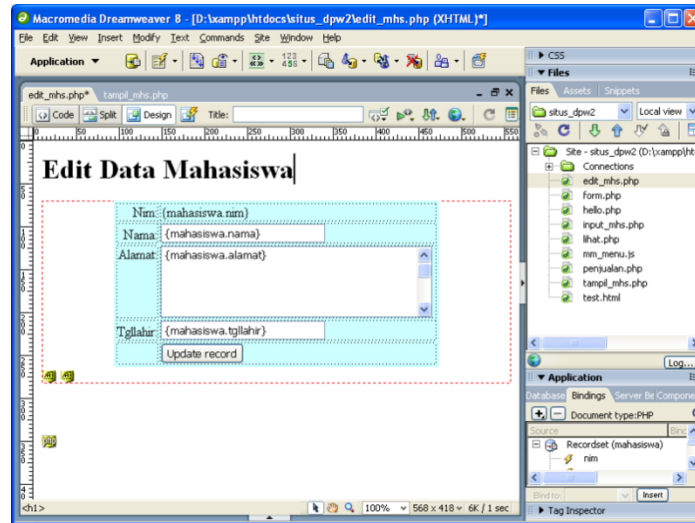
Label: Nim:

Display as: Text Submit as:

Text: <?php echo \$row_mahasiswa['nim']; ?>

4 OK Cancel Help

6. Akan ditampilkan form edit data di Dreamweaver. Untuk mencoba proses edit, buka halaman **tampil_mhs.php** di browser (F12) dan klik link **edit**. [Lihat gambar](#)



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-1 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**.
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.

The image shows a 'Delete Record' dialog box with the following fields and annotations:

- 1**: Points to the 'First check if variable is defined:' dropdown menu, which is set to 'URL Parameter'.
- 2**: Points to the 'Table:' dropdown menu, which is set to 'mhs'.
- 3**: Points to the 'Primary key column:' dropdown menu, which is set to 'nim'.
- 4**: Points to the 'Browse...' button next to the 'After deleting, go to:' field.
- 5**: Points to the 'OK' button.

Other fields in the dialog include:

- 'Connection:' set to 'koneksi'.
- 'Primary key value:' set to 'URL Parameter'.
- 'After deleting, go to:' set to 'tampil_mhs.php'.
- A 'Numeric' checkbox is present next to the 'Primary key column:' dropdown.
- Buttons for 'Cancel' and 'Help' are also visible.

Referensi :

- <http://javawebmedia.com>
- <http://achmatim.net>