

## Memahami Penggunaan Tag dan Atribut untuk Membuat Form

Seperti disebutkan sebelumnya dalam bab ini, selain bidang teks, tombol radio, dan kotak cek yang digunakan untuk meminta pengunjung untuk masukan, Anda dapat menyertakan pushbuttons, teks, gambar grafik, dan halaman Web lain objek pada formulir. Bentuknya tag awal HTML dan akhir (`<form></ form>`) memberitahu browser web yang bagian dari file HTML untuk memasukkan dalam bentuk. Ingat, suatu bentuk halaman web adalah sebuah "wadah" tidak seperti sebuah tabel HTML. Anda menggunakan satu set meja tag awal dan akhir (`<table></ table>`) untuk menyertakan konten yang ingin Anda browser Web untuk tempat dalam sebuah tabel. Demikian pula, Anda menggunakan satu set bentuk awal dan tag akhir (`<form></ form>`) untuk memberitahu browser web yang bagian dari konten halaman Web adalah bagian dari formulir. Perbedaan utama antara bentuk dan tabel adalah bahwa browser hanya menampilkan data dalam sebuah tabel HTML, tetapi Web browser tidak hanya menampilkan sebuah formulir, tetapi juga menerima masukan menjadi elemen-elemen bentuk dan mengirimkan hasil form ke web server untuk diproses. (Selain itu, Anda dapat menempatkan beberapa meja dan berbagai bentuk pada halaman Web tunggal, namun, meskipun Anda dapat sarang satu meja di dalam yang lain, Anda tidak dapat bentuk sarang.) Misalnya, saat Anda membaca teks dalam bab ini anda akan belajar bagaimana cara mengganti placeholder berikut untuk field input dan pushbuttons antara satu set bentuk awal dan tag akhir (`<form></ form>`) untuk menciptakan bentuk-bentuk yang memungkinkan Anda kumpulkan informasi yang Anda inginkan dari pengunjung situs Anda:

```
<Nama formulir = "ExampleForm" action =  
"http://www.NVBizNet2.com/_scripts/_pl/FrmScript.CGI" metode = "POST" title =  
"tooltip Formulir"  
enctype = "application / x-www-form-urlencoded">  
<p> field input Formulir & misc. pushbuttons </ p>  
<p> Formulir RESET dan KIRIMKAN pushbuttons </ p>  
</ Form>
```

Seperti ditunjukkan dalam contoh saat ini, tag `<form>` biasanya mencakup atribut berikut:

- Tindakan uniform resource locator (URL) atau alamat Web yang browser Web mengirimkan formulir tanggapan pengunjung setelah pengunjung mengklik pada form tombol Submit. Misalnya, untuk mengirim hasil form (yaitu, informasi yang masuk dan pilihan yang dibuat pada formulir) sebagai pesan e-mail, Anda mungkin mengatur nilai atribut aksi ke string teks yang terdiri dari kata kunci yang `mailto:` dan alamat e-mail. Demikian pula, untuk meneruskan hasil formulir ini untuk sebuah program untuk diproses lebih lanjut, set nilai dari atribut aksi ke URL dari script yang bertanggung jawab untuk mengirimkan hasil bentuk dalam perjalanan mereka.
- Memberitahu `enctype` browser Web metode pengkodean digunakan untuk melewati data formulir ke skrip CGI di server. Biasanya, Anda akan menetapkan nilai

dari atribut enctype ke "application / x-www-form-urlencoded".

- id Digunakan untuk memberi membentuk sebuah nama yang unik dengan mana Anda dapat merujuk ke bentuk di script. Jika Anda tidak "nama" bentuk (dengan memberikan sebuah id atau nilai atribut nama), Anda harus mengacu formulir dengan nomor. Sebagai contoh, dalam JavaScript, Anda akan lihat bentuk pertama di halaman Web sebagai document.forms [0], bentuk kedua sebagai document.forms [1], bentuk ketiga sebagai document.forms [2], dan seterusnya. Sebaliknya, jika Anda memberi setiap bentuk pada halaman web yang unik ID, script Anda bisa lihat formulir sebagaimana document.formID (atau hanya sebagai formID).

Metode • Menentukan cara browser adalah mengirimkan hasil formulir ke URL yang ditetapkan dalam atribut aksi. Nilai atribut akan baik metode POST atau GET. Jika Anda menetapkan nilai metode untuk GET, web browser mengirimkan data formulir ke server Web di akhir URL yang diberikan oleh atribut action pada tag <form>.Sebaliknya, jika Anda menetapkan nilai dari atribut metode POST, Web browser mengirimkan data formulir ke server Web dalam pesan HTTP terpisah. Menurut standar HTML, anda harus menggunakan metode GET ketika formulir ini idempoten, yaitu, ketika naskah memproses formulir tidak membuat perubahan untuk data yang tersimpan pada server Web. Misalnya, formulir yang digunakan untuk mencari database akan menggunakan Metode GET. Sebaliknya, jika bentuk hasil pengolahan menyebabkan efek samping, seperti mengubah data yang disimpan dalam DBMS, misalnya, Anda harus menggunakan metode POST.

## CATATAN

Jangan menggunakan metode GET menyampaikan hasil formulir dari bentuk yang meminta password. Jika Anda melakukannya, Anda akan mengekspos password pengunjung masuk sebagai bagian dari URL yang tersimpan di beberapa lokasi beserta file sejarah browser Web dan file log server Web.

- Nama string teks yang dapat Anda gunakan untuk merujuk ke form dengan nama dalam script termasuk dalam halaman HTML Web. Jika Anda tidak "nama" bentuk (dengan memberikan nama atau nilai atribut id), Anda harus mengacu formulir dengan nomor. Misalnya, jika Anda memberi setiap bentuk pada halaman Web ID nama atau unik, script Anda bisa lihat bentuk sebagai document.formname (atau document.formID).
- onReset Nama fungsi (yaitu, script dalam halaman Web HTML) browser Web adalah untuk mengeksekusi jika pengunjung mengklik tombol Reset form. Fungsi ini akan mengembalikan nilai baik Benar atau Salah. Jika fungsi kembali Benar, browser Web akan menghapus masukan pengunjung dan reset elemen bentuk untuk asli mereka, nilai-nilai default. Sebaliknya, jika fungsi mengembalikan nilai False, web browser tidak akan mengatur ulang nilai-nilai membentuk lapangan.
- onSubmit Nama fungsi (yaitu, script dalam halaman Web HTML) browser Web

adalah untuk mengeksekusi ketika pengunjung mengklik pada form tombol Submit. Biasanya Anda menggunakan fungsi `onSubmit` untuk memvalidasi hasil formulir sebelum mengirimkan mereka ke Web server untuk diproses. Jika fungsi mengembalikan nilai `False`, web browser tidak akan mengirim formulir hasil ke server Web. Sebaliknya, jika fungsi mengembalikan nilai `True`, web browser mengirimkan hasil form di web ke server untuk diproses oleh script CGI atau program lain yang disebutkan dalam atribut `action` pada tag `<form>`.

- Target Nama jendela di mana Anda ingin Web browser untuk menampilkan halaman konfirmasi form.

- judul teks (seperti nama atau deskripsi formulir) Anda ingin Web browser untuk menampilkan bila pengunjung situs memungkinkan hover pointer mouse ke salah satu tempat dalam bentuk selama beberapa detik.

Tujuh Tips pertama, yang mengikuti pengenalan ke bentuk HTML, akan menunjukkan Anda bagaimana untuk membuat field input teks, kotak cek, tombol radio, menu seleksi, tombol Reset, dan Kirim tombol pada formulir. Beberapa Tips yang tersisa kemudian akan menjelajahi atribut yang tersedia untuk digunakan dalam tag `<form>` secara mendalam. Untuk saat ini, hal yang penting untuk dipahami adalah bahwa Anda menempatkan obyek yang Anda inginkan di bentuk (yaitu, Anda menempatkan unsur-unsur bentuk di formulir) dengan memasukkan tag HTML (s) untuk setiap elemen antara awal dan tag form bentuk akhir (`<form></form>`). Selain itu, setiap bentuk harus memiliki beberapa jenis tombol "submit" itu, ketika diklik, memberitahu browser Web untuk mengirim hasil form (yaitu, data form) ke URL yang ditentukan oleh atribut aksi dalam bentuk's `<form>` tag.