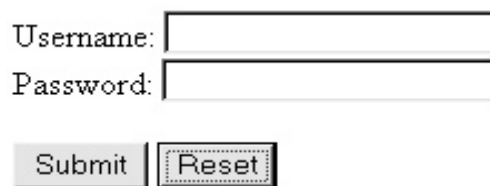


## **Melewatkan Nilai ke Web Server melalui Field tersembunyi**

Sebuah field tersembunyi, seperti namanya, adalah elemen yang bentuk bagian dari definisi form- yang tidak terlihat oleh orang yang sedang mengisi formulir. Anda dapat menggunakan field tersembunyi ini untuk dapat memasangkan nama / nilai ke suatu web server di samping informasi yang dimasukkan oleh pengunjung situs. Sebagai contoh, HTML berikut akan memberitahukan Web Browser dalam bentuk tampilan berikut ini :



The image shows a simple web form. It has two text input fields: one for 'Username' and one for 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Submit' and 'Reset'. The 'Reset' button has a dotted border, indicating it is the active or default button.

```
<form name="ExampleForm" method="POST"
  action="http://NVBizNet2.com/_scripts/_pl/FrmScript.CGI"
  enctype="application/x-www-form-urlencoded">
  Username:
  <input type="text" name="Username" id="UN" size="20"><br>
  Password:
  <input type="text" name="Password" id="PW" size="20"><br>
  <p><input type="button" value="Submit"
    onClick="validateAndSubmit(ExampleForm)">
  <input type="button" value="Reset"
    onClick="resetForm(ExampleForm)"></p>
  <input type="hidden" name="LoginAttempts" value="0">
  <input type="hidden" name="LoginDateTime">
  <input type="hidden" name="ExampleFor"
    value="HTML & Web Design Tips & Techniques">
</form>
```

Perhatikan tiga input fields pada akhir forms definisi pada contoh diatas jenis atribut nilai yang terlihat pada layar "tersembunyi" dan tidak (seperti yang ditunjukkan sebelumnya). Meskipun Web browser tidak menampilkan tiga form field tersembunyi, browser tidak mengirimkan nama / pasangan nilai untuk masing-masing bidang ke server Web bersama dengan (terlihat) hasil sisa bentuk, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3-17.

Anda dapat mengatur nilai field tersembunyi dengan memasukkan nilai atribut pengaturan di fields tags <input> sebagai ditunjukkan oleh field tersembunyi pertama dan ketiga dalam contoh diatas :

```
<input type="hidden" name="LoginAttempts" value="0">
<input type="hidden" name="ExampleFor"
  value="HTML & Web Design Tips & Techniques">
```

# HTML & Web Design Tips & Techniques

## Web Server Confirmation of Form Receipt

---

Form data value/name pairs as: **Name:Value**

- **Username:** Konrad
- **LoginAttempts:** 2
- **Password:** King
- **ExampleFor:** HTML & Web Design Tips & Techniques
- **LoginDateTime:** Thu Jun 28 00:09:47 PDT 2001

Gambar 3-17 Form hasil yang dikirim ke web server setelah memasukkan “Konrad” ke file Username dan “King” ke form Password.

Apakah Anda menetapkan nilai field tersembunyi awalnya atau tidak, Anda juga dapat memberikan nilai pada field tersembunyi dalam fungsi JavaScript. Sebagai contoh, `validateAndSubmit ()` fungsi dijalankan ketika pengunjung mengklik situs Submit dalam contoh saat ini termasuk baris berikut:

```
ExampleForm.LoginAttempts.value++; ExampleForm.LoginDateTime.value = new Date();
```

Baris pertama dari kode penambahan nilai dalam field tersembunyi bernama `LoginAttempts`, dan garis kedua menetapkan tanggal dan waktu ke lapangan `LoginDateTime` tersembunyi.

## Menyembunyikan Input Pengunjung Tanpa Elemen Password

Sebuah password adalah variasi dari field teks tunggal-line. Tidak seperti field tersembunyi (yang Anda pelajari di Tip sebelumnya), browser Web akan menampilkan layar field kata sandi. Namun, web browser tidak akan menampilkan teks apapun jenis pengunjung ke lapangan. Sebaliknya, browser mengaburkan teks dari tampilan dengan menampilkan tanda bintang (\*) untuk setiap karakter pengunjung situs masuk. Anda akan menggunakan password pada kolom formulir setiap kali anda tidak ingin seseorang melihat atas bahu pengunjung di layar komputer untuk melihat apa pengunjung sedang mengetik. Biasanya, Anda menggunakan password pada formulir bidang mana pun Anda meminta sandi atau kode keamanan lainnya untuk login ke situs Web atau ke account di situs Web. Beberapa situs keamanan-sadar lebih bahkan menciptakan lapangan yang meminta nama pengguna atau nomor rekening sebagai bidang "password" ketik sehingga apa pun masuk ke lapangan tersembunyi dari pandangan.

Untuk membuat password, masukkan tag `<input>` seperti berikut pada form di mana Anda ingin password muncul:

```
<input type="password" name="Password" id="PW" size="20">
```

Nilai atribut set tipe field password selain dari bidang teks normal single-line (yang, seperti yang Anda tahu, memiliki nilai atribut jenis "text"). Dengan menetapkan jenis atribut tag `<input>` untuk "password", anda mengatakan browser Web apa pun mengaburkan masuk ke lapangan. (Meskipun diatur ke "Password", "PW", dan "20" dalam contoh saat ini, Anda dapat mengatur nama field password itu, id, dan atribut ukuran untuk setiap nilai yang diinginkan.)

## CATATAN

Meskipun menyembunyikan informasi Web browser di bidang sandi dari pandangan oleh bintang dengan menampilkan (\*), browser tidak mengenkripsi isi fields. Dengan demikian, jika Anda mengirimkan data yang dimasukkan ke dalam field kata sandi terenkripsi di sambungan tidak aman, seseorang dengan pengetahuan yang benar bisa mencegat (plain-text) data password dan menggunakannya untuk tujuan berbahaya.

Anda akan belajar bagaimana menggunakan form login (dengan namauser [single-line text] dan password) untuk login ke database online di Bab 10, 11 dan 12. Selain itu, cakupan Bab 12 tentang e-commerce akan menunjukkan Anda bagaimana untuk membuat sambungan aman dengan server Web dan cara mengenkripsi hasil formulir Anda (termasuk data dalam field password) sehingga orang yang tidak berhak tidak akan dapat melihatnya. Untuk saat ini, hal yang penting untuk dipahami adalah bahwa password memungkinkan Anda menyembunyikan data input pengunjung ke dalam kolom teks single-line dari fields.

## **Menampilkan Button Object Generic pada Form**

Pada Tips sebelumnya, Anda belajar bagaimana untuk menyisipkan tombol Submit dan Reset pada formulir. Karena hampir semua bentuk memiliki keduanya tombol Submit dan Reset, browser yang mendukung bentuk "tahu" apa yang harus dilakukan ketika pengunjung mengklik salah satu dari dua tombol. Sebagai contoh, browser web dengan dukungan bentuk akan mengirimkan hasil formulir ke URL yang ditunjuk oleh atribut action pada tag `<form>` bentuk ketika pengunjung mengklik Kirim (kecuali, tentu saja, Anda mengubah perilaku default tombol Submit dengan `onSubmit` atribut pengaturan dalam tag `<form>` bentuk's). Demikian pula, browser Web akan menghapus data yang dimasukkan ke dalam semua benda bentuk dan unsur-unsur bentuk ulang untuk awal mereka, nilai-nilai default ketika pengunjung mengklik tombol Reset kecuali Anda mengubah perilaku default

tombol Reset dengan atribut `onReset` pengaturan dalam tag form `<form>`. Untuk membuat baik tombol Reset atau tombol Submit pada formulir, memasukkan tag `<input>` dengan Jenis atribut set ke jenis tombol yang Anda inginkan (yaitu, `type = "reset"` untuk tombol Reset dan `type = "submit"` untuk tombol Kirim). Selain Reset dan Submit tombol, Anda dapat menggunakan `<input>` tag untuk membuat tipe ketiga objek tombol yang fungsinya tidak standar. Biasanya, Anda akan menggunakan jenis ini, tombol ketiga generik untuk memberitahu browser Web untuk mengeksekusi script semacam ketika pengunjung mengklik tombol.

Mengingat sintaks yang digunakan untuk membuat tombol Reset dan Submit, maka akan mengejutkan lagi bahwa Anda dapat membuat sebuah "generik" tombol pada formulir dengan menyisipkan sebuah tag `<input>` mirip dengan berikut di manapun di antara awal dan tag form bentuk akhir (`<form> </form>`):

```
<input type="button" value="ButtonLabel" onClick="scriptName">
```

"Tombol" nilai atribut jenis memberitahu browser web itu adalah untuk menarik sebuah tombol pada formulir. Setelah gambar tombol, browser menggunakan teks yang ditetapkan ke nilai atribut pada tag `<input>` sebagai label di atas tombol. (Pastikan string teks yang Anda tetapkan untuk atribut nilai memberitahu pengunjung situs apa yang mengklik tombol yang akan dilakukan.) Ketika pengunjung mengklik tombol tersebut, browser web akan menjalankan script yang ditentukan oleh nilai atribut `onClick` di `<tombol's masukan tag>`. Anda dapat menggunakan tombol objek generik pada formulir untuk mengeksekusi script yang melakukan hal-hal seperti menghitung jumlah elemen bentuk lain, menampilkan pesan teks, buka halaman web baru ke dalam bingkai atau jendela, atau untuk menambahkan item ke daftar pilihan. Singkatnya, fungsi tombol generik Anda menambahkan untuk membentuk hanya dibatasi oleh imajinasi Anda dan metode yang tersedia dalam bahasa scripting yang Anda gunakan.

## **Mengaktifkan dan Menonaktifkan Elements Formulir on-the-Fly**

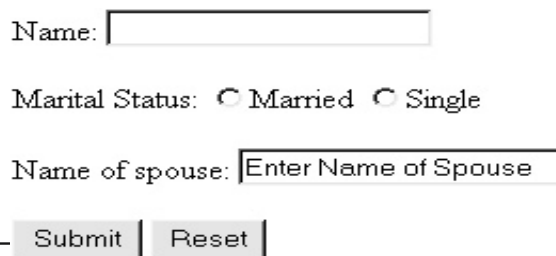
Kadang-kadang pilihan item pada formulir saling eksklusif. Misalnya, jika Anda meminta pengunjung situs "Apakah Anda saat ini sudah menikah?", Dan klik pengunjung tombol No radio untuk menjawab pertanyaan, Anda tidak ingin pengunjung untuk memasukkan nama ke dalam kolom teks Pasangan juga. Demikian pula, jika Anda memiliki sekelompok kotak centang di mana pengunjung adalah mengklik semua yang berlaku, dan pengunjung akan memeriksa kotak cek berlabel Tidak ada atau Tidak ada Of The Di atas,

Anda ingin mencegah pengunjung dari memilih salah satu kotak centang lainnya dalam kelompok tersebut. Setiap elemen form memiliki atribut cacat yang dapat Anda gunakan baik untuk membolehkan atau mencegah pengunjung situs dari membuat perubahan pada elemen.

#### CATATAN

Beberapa browser lama tidak dapat mendukung atribut dinonaktifkan. Dengan demikian, fungsi validasi Anda harus mengecek untuk memastikan bahwa pengunjung telah memasuki hanya data yang valid dalam hasil bentuk-bahkan jika Anda memiliki sebuah script yang menetapkan status field input tertentu untuk "dininaktifkan".

Anggaplah, misalnya, bahwa Anda menggunakan form yang ditampilkan pada Gambar 3-18 untuk mendapatkan status perkawinan pengunjung. Dengan melaksanakan fungsi JavaScript berikut, Anda dapat memiliki Web abu-abu prompt bagi pengunjung untuk memasukkan nama pasangan dan mencegah pengunjung situs dari memodifikasi atau bahkan mengklik kursor (yaitu, fokus form) ke dalam kolom teks browser.



Name:

Marital Status:  Married  Single

Name of spouse:

Gambar 3-18 Bentuk dengan tombol radio yang mengontrol status atribut cacat dari text field

```
function disableSpouseName(Form, status)
{
  if (status) Form.SpouseName.value = "Enter Name of Spouse";
  Form.SpouseName.disabled = status;
  return;
}
```

Untuk memberitahu browser web saat melaksanakan fungsi, kode MaritalStatus pada form radio button sebagai berikut:

```
<p>Marital Status:
  <input type="radio" name="MaritalStatus" value="Married"
    onClick="disableSpouseName(ExampleForm, false)">Married
  <input type="radio" name="MaritalStatus" value="Single"
    onClick="disableSpouseName(ExampleForm, true)">Single</p>
```

Atribut `onClick` pada tag `<input>` untuk setiap tombol radio memberitahu browser Web untuk mengeksekusi `disableSpouseName()` berfungsi bila pengunjung mengklik tombol radio baik. Dengan melewati baik Benar atau Salah ke `disableSpouseName()` fungsi, browser Web baik mengaktifkan atau menonaktifkan bidang `SpouseName` (Nama berlabel Dari

Pasangan pada Gambar 3-18). Sebagai contoh, jika pengunjung mengklik tombol radio Menikah, browser Web melewati Palsu nilai ke `disableSpouseName ()` fungsi. Fungsi, pada gilirannya, set atribut elemen `SpouseName` cacat bentuk untuk `False`, yang memungkinkan elemen, sehingga pengunjung bisa memasukkan nama pasangan ke dalam kolom teks. Sebaliknya, jika pengunjung mengklik tombol radio Single, browser Web melewati nilai `True` ke `disableSpouseName ()` fungsi. Fungsi, pada gilirannya, set atribut elemen `SpouseName` cacat bentuk untuk `True`, yang menonaktifkan elemen untuk mencegah pengunjung dari memasukkan nama pasangan ke dalam kolom teks.

Anda dapat menonaktifkan salah satu dari unsur-unsur bentuk, termasuk tombol apapun di formulir. Sebagai contoh, jika Anda ingin menonaktifkan tombol Submit form awalnya, Anda akan mendefinisikan sebagai berikut:

```
<input disabled type="Submit" name="Submit" value="Submit">
```

Kemudian, untuk mengaktifkan tombol Kirim sedangkan pengunjung mengisi formulir, memiliki web browser menjalankan fungsi JavaScript yang mencakup pernyataan berikut:

```
FormName.Submit.disabled=false;
```

Singkatnya, Anda dapat menonaktifkan semua elemen bentuk dengan menjalankan pernyataan JavaScript dengan sintaks berikut:

```
FormName.ElementName.disabled=true;
```

Sebaliknya, Anda dapat mengaktifkan semua elemen bentuk dengan menjalankan JavaScript pernyataan serupa yang menetapkan atribut penyandang cacat untuk Palsu.

## CATATAN

Jika Anda menggunakan pernyataan JavaScript untuk mengubah status atribut cacat suatu elemen, standar browser Web "reset" fungsi tidak akan mengubah status elemen kembali ke default asli. Karena itu, jika Anda menonaktifkan elemen bentuk yang awalnya diaktifkan, Anda harus menggunakan atribut `onReset` dalam tag `<form>` bentuk untuk memiliki Web browser melaksanakan fungsi bahwa perubahan status dinonaktifkan elemen kembali ke salah ketika pengunjung mengklik Reset.

