**LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB**

**JOBSHEET 9**

****

**Oleh :**

**M. WAHYU PRASETYO / NIM : 1841720177**

**KELAS TI 2B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2019**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama form.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Buat file baru dengan nama postForm.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 3 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/form.html |
| 4 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)    Method POST akan mengirimkan data atau nilai langsung action untuk ditampung, tanpa menampilkan pada URL. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Buatlah file baru dengan nama form\_1.html dan salin kode program pada langkah ke-1. Modifikasi kode program dengan mengubah atribut form pada baris ke-5 menggunakan action getForm.php dan method GET, sehingga kode program menjadi seperti berikut: |
| 6 | Buat file baru dengan nama getForm.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 7 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/form\_1.html |
| 8 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)      Method GET akan menampilkab data/nilai pada URL, kemudian akan ditampung oleh action |

## Praktikum Bagian 2. Validasi Form

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buka browser kemudian jalankan file getForm.php dengan menggetikkan perintah localhost/dasarWeb/praktik\_php/getForm.php |
| 2 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 3 | Buka file getForm.php yang telah dibuat sebelumnya dalam direktori praktik\_php. Modifikasi kode program dengan menambahkan fungsi isset(), sehingga kode program menjadi seperti berikut: |
| 3 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/getForm.php |
| 4 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)      Fungsi isset() berfungsi untuk memeriksa apakah sebuah objek form ada atau tidak. Fungsi issset() tetap bernilai true meski user tidak mengisi tidak form sama sekali. |

## Praktikum Bagian 3. *Form Required*

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file form\_2.php dalam direktori praktik\_php kemudian ketikkan kode program berikut: |
|  |  |
| 2 | Buat file prosesForm\_2.php dalam direktori praktik\_php kemudian ketikkan kode program berikut: |
| 3 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/form\_2.php |
| 4 | Lakukan eksperimen berikut:   1. tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim” 2. isi *filed* nama dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” 3. isi *field* nama dan email dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” |
| 5 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4) |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | Jelaskan apakah kegunaan fungsi header() (soal no 5)  Fungsi header() yaitu untuk menampilkan pesan kesalahan pada form berdasarkan kondisi yang terjadi. |

## Praktikum Bagian 4. *Form URL/e-mail*

Validasi form selanjutnya adalah memastikan bahwa data yang diinput oleh user telah sesuai. Misalnya untuk nama harus diberi input berupa huruf bukan angka dan email harus memenuhi aturan penulisan email, yaitu “alamatemail@mail.com”. Di dalam PHP terdapat fungsi yang dapat digunakan dalam manipulasi *regular expression* (regex), yaitu fungsi preg\_match(). Fungsi preg\_match()digunakan untuk mencocokan pola dalam data string. Fungsi preg\_match()akan mengembalikan data bernilai TRUE jika terdapat pola yang sesuai dan FALSE jika tidak ada pola yang sesuai. PHP memiliki fungsi built-in yang khusus digunakan untuk validasi alamat email, yaitu filterval().

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat validasi fom untuk URL/e-mail:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama form\_3.phpkemudian salin kode program form\_2.php dari praktikum bagian sebelumnya |
| 2 | Modifikasi kode program sehingga kode program menjadi seperti berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 3 | Buat file baru dengan nama prosesForm\_3.phpkemudian salin kode program prosesForm\_2.php dari praktikum bagian sebelumnya |
| 4 | Modifikasi kode program php menambahkan fungsi preg\_match() dan filter\_var() sehingga kode program menjadi seperti berikut: |
| 5 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/form\_3.php |
| 6 | Lakukan eksperimen berikut:   1. tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim” 2. isi *field* nama dengan “123” kemudian klik tombol “kirim” 3. isi *filed* nama dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” 4. isi *field* nama dan email dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” 5. isi *field* nama dengan “violet” dan email dengan “violet@mail.com kemudian klik tombol “kirim” |
| 7 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)   1. tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”      1. isi *field* nama dengan “123” kemudian klik tombol “kirim”      1. isi *filed* nama dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” (Terkirim)      1. isi *field* nama dan email dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” (Terkirim)      1. isi *field* nama dengan “violet” dan email dengan “violet@mail.com kemudian klik tombol “kirim” |

## Praktikum Bagian 5. Menggunakan File

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama testFile.txt di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kalimat berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | Buat file baru dengan nama file.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 3 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/file.php |
| 4 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)   * $myFile merupakan variabel yg digunakan untuk menyimpan file testFile.txt yg didalam file itu terdapat teks. Lalu terdapat variabel $fh yg berisi perintah fopen untuk membuka file dalam $myFile dengan mode ‘r’ yg digunakan untuk membaca. * $theData memiliki perintah fread untuk membaca data dari file, dengan length 5 dimana nanti akan dicetak echo dan akan mengeluarkan output seperti diatas “Jurus” karena length 5 diambil mulai dari baris pertama. Sedangkan fclose berfungsi untuk menutup file setelah berhasil dibuka dan dibaca. |
| 5 | Modifikasi kode program pada langkah ke-2 dengan mengubah parameter fungsi fread() pada baris ke-8 menjadi filesize($myFile), sehingga kode program menjadi seperti berikut: |
| 6 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/file.php |
| 7 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)    Filesize() berfungsi untuk mengetahui jumlah karakter di dalam suatu file |
| 8 | Buat file baru dengan nama file\_1.php dan salin kode program pada langkah ke-5. Modifikasi kode program dengan mengubah fungsi fread() pada baris ke-8 dengan fungsi fgets($fh), sehingga kode program menjadi seperti berikut: |
| 9 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/file\_1.php |
| 10 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)      Fungsi fgets() digunakan untuk membaca satu baris dari sebuah file. Jadi yang dibaca hanya pada baris pertama. |

## Praktikum Bagian 6. File Upload

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat direktori baru dengan nama “uploads” di dalam direktori praktik\_php |
| 2 | Buat file baru dengan nama formUpload.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 3 | Buat file baru dengan nama fileUpload.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 4 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/formUpload.html |
| 5 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 10)           * Atribut enctype berfungsi untuk memberi instruksi pada php bahwa form ini adalah form untuk upload file. * $target\_path berfungsi sebagai penunjuk letak folder yang akan dijadikan tujuan upload. * move\_uploaded\_file digunakan php untuk mengirimkan file dari komputer kita ke web server |
| 6 | Tunjukkan hasil tangkapan layar isi dari direktori uploads (soal no 11) |

**Referensi :**

1. Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O’Reilly Media, Inc.
2. Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners’s Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing