

PENGEMBANGAN APLIKASI *WEB* (PRAKTIKUM)

Dosen: Noor Ifada

Bagian I – Pemrosesan *Form*

- Buatlah sebuah file HTML untuk membuat sebuah form yang memiliki elemen berikut:
 - input (type = text, hidden, password, checkbox, radio, reset and submit)
 - textarea
 - select (with options)
- Isikan atribut **action** dengan "**processData.php**" dan atribut **method** dengan nilai "**POST**".
- Buatlah sebuah file PHP dengan nama yang sama dengan nilai atribut **action** pada *form* ("**processData.php**"):

```
<html>
  <?php
    foreach ($_POST as $key => $value)
      echo "($key) => ($value)<br/>";
  ?>
</html>
```

- Tes *form* dan lihat hasil data yang dikirimkan:
 - Gunakan Developer Tools (akses *shortcut*: **tombol F12 → Network**) untuk melihat isi pesan HTTP request yang berisi data yang dikirimkan
 - Coba ganti isi atribut **method** dengan nilai "**GET**"
 - Amati perbedaan *method* "**GET**" dan "**POST**"

Bagian II – Validasi Server-Side

- Ubahlah form pada file HTML yang telah dibuat sebelumnya agar berisi kotak isian untuk memasukkan data **surname**.
- Buatlah file PHP **validate.inc** yang berisi sebuah fungsi **validateName** yang digunakan untuk memvalidasi format **surname**:

```
function validateName($field_list, $field_name)
{
    if (!isset($field_list[$field_name]))
        return false;

    $pattern = "/^[a-zA-Z'-]+$/"; // format nama (alfabet)
    if (!preg_match($pattern, $field_list[$field_name]))
        return false;
    return true;
}
```

- Ubah file **processData.php** agar menambahkan file **validate.inc** dan melakukan validasi **surname**:

```
require 'validate.inc';
if (validateName($_POST, 'surname'))
    echo 'Data OK!';
else
    echo 'Data invalid!';
```

- Tes form!
- Ubah fungsi **validateName** agar dapat menyimpan detail pesan *error* dalam bentuk *array*:

```
function validateName(&$errors, $field_list, $field_name)
{
    $pattern = "/^[a-zA-Z'-]+$/"; // format surname (alfabet)
    if (!isset($field_list[$field_name]) ||
        empty($field_list[$field_name]))
        $errors[$field_name] = 'required';
    else if (!preg_match($pattern, $field_list[$field_name]))
        $errors[$field_name] = 'invalid';
}
```

- Ubah file **processData.php** agar dapat menampilkan detail pesan *error*:

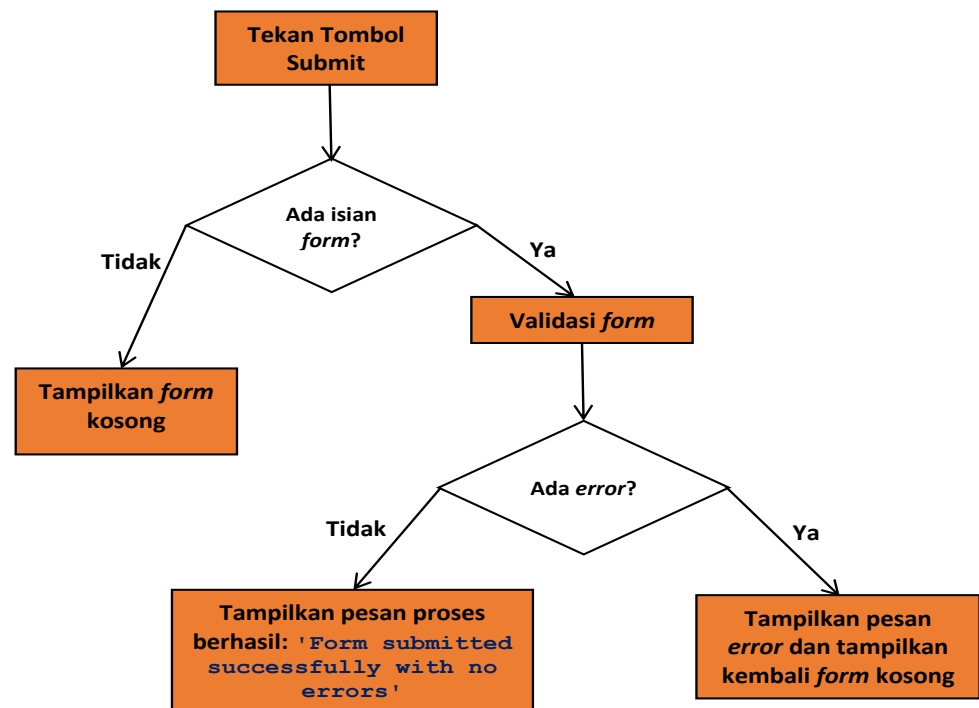
```
require 'validate.inc';
$errors = array();
validateName($errors, $_POST, 'email');
if ($errors)
{
    echo 'Errors:<br/>';
    foreach ($errors as $field => $error)
        echo "$field $error<br/>";
}
else
    echo 'Data OK!';
```

- Tes *form*!

Bagian III – Self Submission

- *Self-submission* adalah mengirimkan isian *form* ke *file* yang berisi skrip *form* itu sendiri (nilai atribut **action** adalah nama file itu sendiri)
 - Ubahlah *file* HTML yang berisi skrip *form* menjadi file PHP
 - Ubahlah nilai atribut **action** dengan nama *file* PHP yang baru
 - Tes *file* PHP yang berisi skrip *form*!
- Untuk memisahkan skrip *form* dari pemrosesan data, pindahkan skrip *form* (seluruh skrip yang berada di dalam elemen **FORM**) ke dalam file **form.inc**

- Ubah struktur *file* PHP agar dapat melaksanakan skenario pemrosesan *error* seperti berikut:



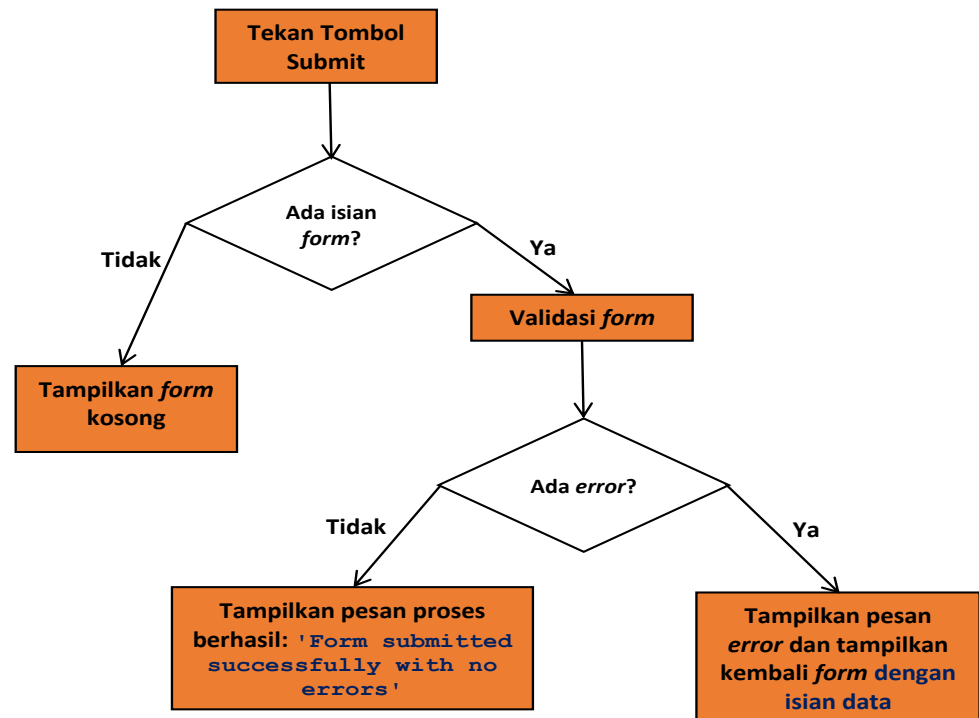
```

<?php
$errors = array();
if (isset($_POST['surname']))
{
    require 'validate.inc';
    validateEmail($errors, $_POST, 'surname');
    if ($errors)
    {
        echo '<h1>Invalid, correct the following
errors:</h1>';
        foreach ($errors as $field => $error)
            echo "$field $error<br>";

        // tampilkan kembali form
        include 'form.inc';
    }
    else
    {
        echo 'Form submitted successfully with no errors';
    }
}
else
{
    // tampilkan kembali form
    include 'form.inc';
}
?>
    
```

- Tes form!

- Ketika validasi form menghasilkan pesan *error* dan menampilkan data yang telah terisi sebelumnya, skenario pemrosesan *error* menjadi seperti berikut:



- Ubahlah *file form.inc* untuk menambahkan atribut **value** pada elemen **input** yang digunakan untuk membuat kotak isian **surname**:

```
value="<?php if(isset($_POST['surname'])) echo
htmlspecialchars($_POST['surname'])?>"
```

- Tes *form*!
- Coba tambahkan validasi untuk bentuk masukan yang lain!
- Tampilkan pesan *error* bersesuaian dengan kotak isiannya masing-masing!