**LAPORAN**

**PRAKTIKUM IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK**

**MODUL 3**

**IMPLEMENTASI VALIDASI HTML 5 dan JAVASCRIPT**

**Disusun Oleh :**

Dimas Mochamad 3411181135



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI**

**2020**

# ABSTRAK

1. Existence Cheks

Merupakan validasi untuk melihat apakah masih terdapat kolom yang kosong atau tidak, seperti pada form login user diharuskan mengisi id serta password akun dalam kolom Id dan Pass untuk dapat masuk keakun yang dimiliki.

1. Data-Type checks

Merupakan pengecekan untuk inputan sesuai kriteria yang ditentukan oleh pembuatnya, seperti pada nim mahasasiswa biasanya hanya memiliki angka, pada validasi ini dicek mengenai isi dari inputan tersebut harus lah berupa angka juga, selain itu juga bisa dengan pengecekan sesuai ketenuan lainnnya.

1. Domain Checks

Domain Check merupakan pemeriksaan input pengguna apakah sudah sesuai dengan range yang ditentukan, perbeda dengan sebelumnya dimana validasi ini berfokus pada ketentuan jangkauan isi dari inputan contohnya bila menginput hari memiliki range 0-31 jika inputan dimasukan 32 maka validasi ini akan muncul untuk memberitahukan terdapat kesalahan input

1. Format Checking

Merupakan format check untuk memerika mengenai format yang sesuai dengan kebutuhan sistem, validasi ini digunakan dalam input email, tanggal, angka, kode dsb. Validasi ini akan menggunakan Regular Expression (RegEx).

**DAFTAR ISI**

[ABSTRAK i](#_Toc57929128)

[DAFTAR ISI ii](#_Toc57929129)

[BAB I 1](#_Toc57929130)

[HASIL DAN TUGAS PRAKTIKUM 1](#_Toc57929131)

[**I.1** **Existence Checks** 1](#_Toc57929132)

[**I.2** **Domain Checks** 2](#_Toc57929133)

[**I.3** **Data-type Check** 3](#_Toc57929134)

[**I.4** **Format Checking** 4](#_Toc57929135)

[**I.5** **Tugas Implementasi Interface** 6](#_Toc57929136)

[BAB II KESIMPULAN 10](#_Toc57929137)

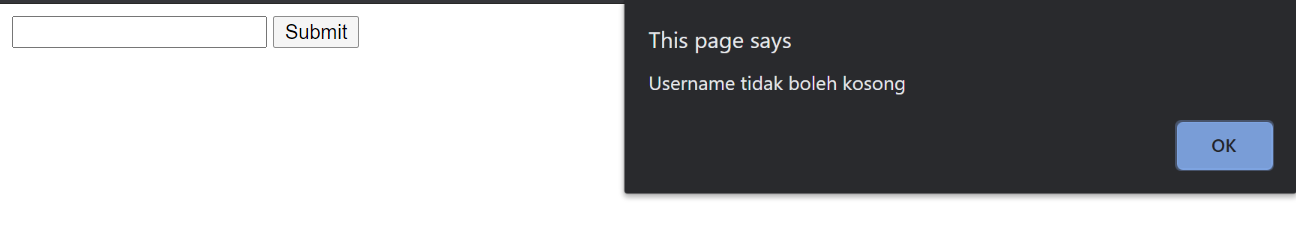
# BAB I

# HASIL DAN TUGAS PRAKTIKUM

1. **Existence Checks**
2. Source Code

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>Existence Checks</title>  </head>  <body>  <form name="myForm" action="" onsubmit="return validateForm()" method="POST">  <input type="text" id="username" name="username">  <input type="submit" value="Submit">  </form>  <script type="text/javascript">  function validateForm(){  var user=document.myForm.username.value;  if(user== ""){  alert("Username tidak boleh kosong");  return false;  }else{  return true;  }  }  </script>  </body>  </html> |

1. Gambar



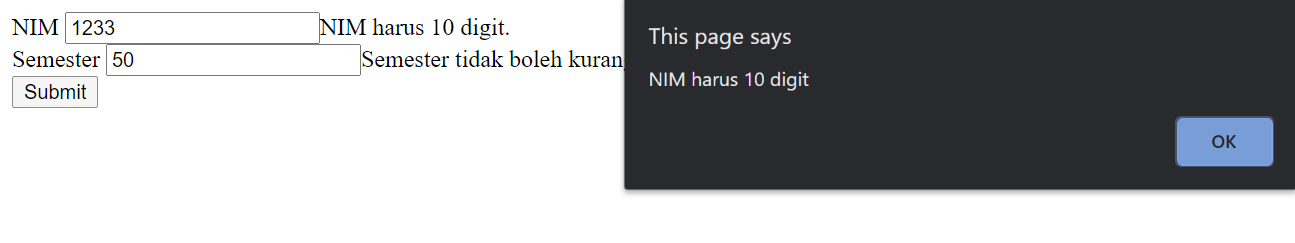
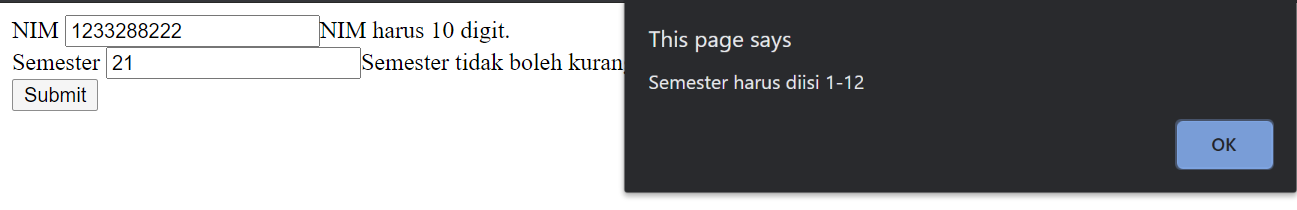
1. Analisa

Disini kita membuat form untuk mengisi username yang tidak boleh kosong dan harus diisi. Jika kita menginput username kosong maka akan ada warning jika nama tidak boleh kosong

1. **Domain Checks**
2. Source Code

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>Domain Checks</title>  </head>  <body>  <form name="myForm" action="" onsubmit="return validateForm()" method="POST">  NIM <input type="text" id="nim" name="nim">NIM harus 10 digit.<br>  Semester <input type="text" id="sem" name="sem">Semester tidak boleh kurang dari 1 dan lebih dari 12 <br>  <input type="submit" value="Submit">  </form>  <script type="text/javascript">  function validateForm(){  var nim=document.myForm.nim.value;  var sem=document.myForm.sem.value;  var size=nim.length;  if(size!=10){  alert("NIM harus 10 digit");  return false;  }else if((sem<1)||(sem>12)){  alert("Semester harus diisi 1-12");  return false;  }else{  return true;  }  }  </script>  </body>  </html> |

1. Gambar

****

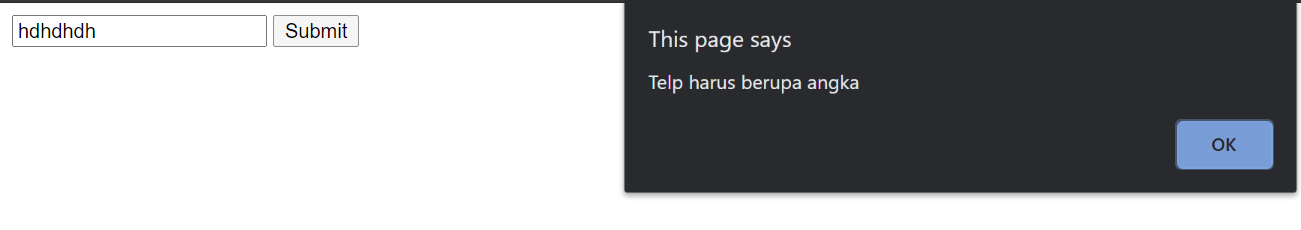
1. Analisa

Di program ini kita harus menginput NIM sesuai dengan jumlah yang di tetap kan yaitu 10 digit dan untuk nilai semester tidak boleh kurang dari 1 dan 12, jika kurang saat pengisian nim dan semester tidak sesuai maka akan ada warn untuk membenarkan inputan nya

1. **Data-type Check**
2. Source code

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>Type Checks</title>  </head>  <body>  <form name="myForm" action="" onsubmit="return validateForm()" method="POST">  <input type="text" id="telp" name="telp">  <input type="submit" value="Submit">  </form>  <script type="text/javascript">  function validateForm(){  var telp=document.myForm.telp.value;  if(isNaN(telp)){  alert("Telp harus berupa angka");  return false;  }else{  return true;  }  }  </script>  </body>  </html> |

1. Gambar



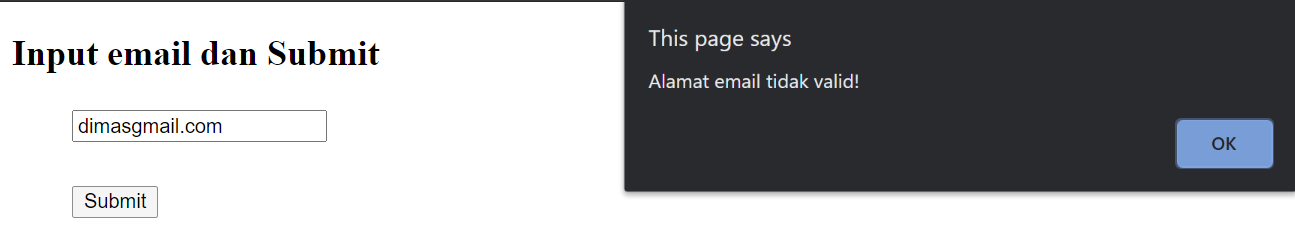
1. Analisa

Di program ini mengkoreksi inputan yang harus benar, input yang harus di masukan berupa angka dan tidak bisa memasukan input sesuai angka

1. **Format Checking**
2. Source Code

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <title>JavaScript form validation - checking email</title>  <style type="text/css">  li{  list-style-type : none;  font-size: 16pt;  }  </style>  </head>  <body>  <h2>Input email dan Submit</h2>  <form name="form1" action="#">  <ul>  <li><input type='text' name='text1' /></li>  <li>&nbsp;</li>  <li class="submit"><input type="submit" name="submit" value="Submit" onclick="ValidateEmail(document.form1.text1)" /></li>  </ul>  </form>  </div>  <script type="text/javascript">  function ValidateEmail(inputText){  var mailformat= /^\w+([\.-]?\w+)\*@\w+([\.-]?\w+)\*(\.\w{2,3})+$/;  if(inputText.value.match(mailformat)){  document.form1.text1.focus();  return true;  }else{  alert("Alamat email tidak valid!");  document.form1.text1.focus();  return false;  }  }  </script>  </body>  </html> |

1. Gambar



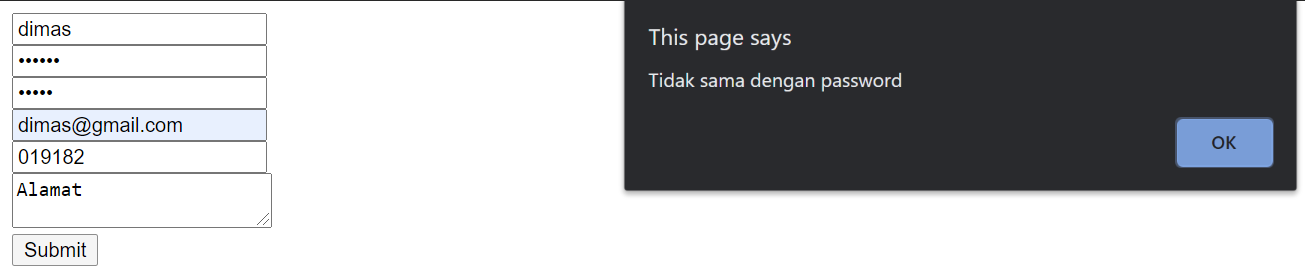
1. Analisa

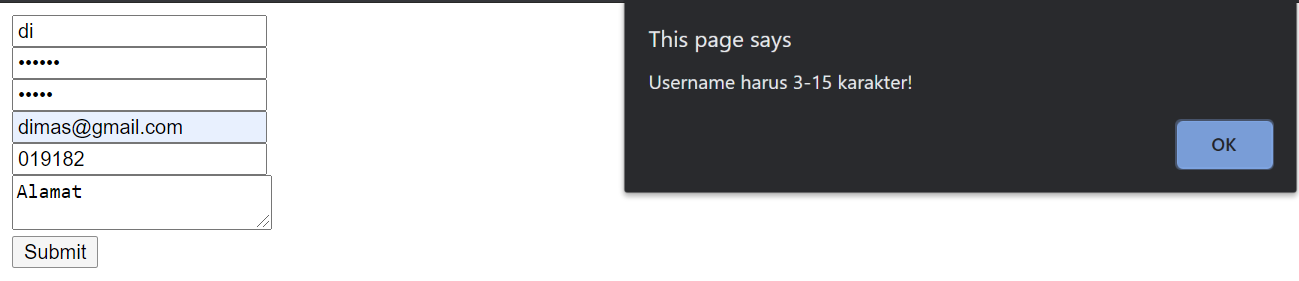
Di program html ini mengkoreksi bentuk penulisan yang benar untuk inputan email, yaitu dengan harus menggunakan @ untuk bentuk penulisan yang benar untuk email

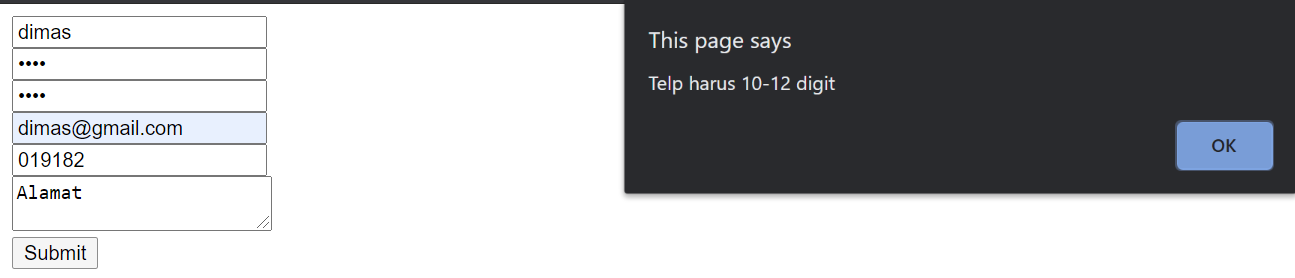
1. **Tugas Implementasi Interface**
2. Source Code

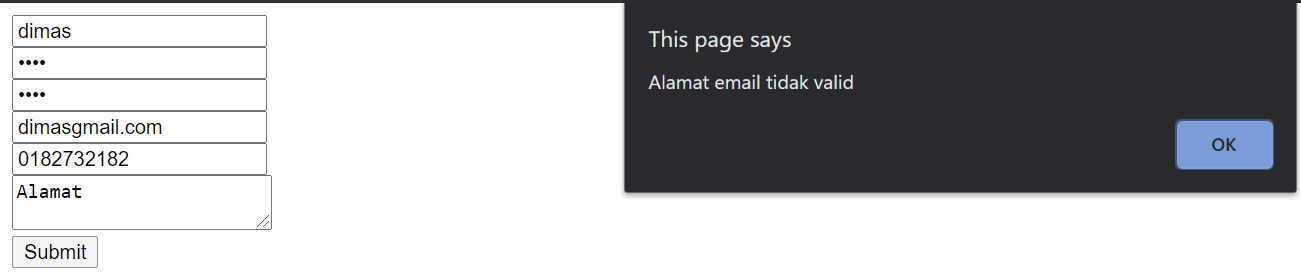
|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>Tugas Implementasi Interface</title>  </head>  <body>  <form name="formTugas" id="tugasku" action="" onsubmit="return validateForm()">  <input type="text" name="username" id="username" placeholder="Username"><br>  <input type="password" name="password" id="pass" placeholder="Password" pattern="/^[a-zA-Z0-9!@#\$%\^\&\*\_=+-]{8,12}$/g"><br>  <input type="password" name="repeat" id="repeat" placeholder="Ulangi Password"><br>  <input type='text' name='email' id="email" placeholder="Email"><br>  <input type="text" name="telp" id="telp" placeholder="Nomor Telpon"><br>  <textarea id="alamat" style="width:167px;">Alamat</textarea><br>  <input type="submit" value="Submit">  </form>  <script type="text/javascript">  function validateForm(){  var uname=document.formTugas.username.value;  var email=document.formTugas.email.value;  var mailformat= /^\w+([\.-]?\w+)\*@\w+([\.-]?\w+)\*(\.\w{2,3})+$/;  var alamat=document.formTugas.alamat.value;  var repeat=document.formTugas.repeat.value;  var pass=document.formTugas.password.value;  var telp=document.formTugas.telp.value;  var size=telp.length;  var sizepass=pass.length;  var passformat=/^(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[0-9])(?=.\*[!@#$%^&\*])(?=.{4,})$/;  if((uname.length<3) || (uname.length>15)){  alert("Username harus 3-15 karakter!");  return false;  }else if(alamat==""){  alert("Alamat tidak boleh kosong");  return false;  }else if(!(sizepass>=4)){  alert("Password salah!");  return false;  }else if(repeat!=pass){  alert("Tidak sama dengan password");  return false;  }else if(isNaN(telp)){  alert("Telp harus berupa angka");  return false;  }else if((size<10) || (size>12)){  alert("Telp harus 10-12 digit");  return false;  }else if(!(email.match(mailformat))){  alert("Alamat email tidak valid");  return false;  }else{  return true;  }  }  </script>  </body>  </html> |

1. Gambar









1. Analisa

Digambar pertama kita harus memasukan password yang sama untuk form konfirmasi password, untuk memeverifikasi password yang diisi di form password dan konfirmasi password sama, untuk gambar kedua kita memasukan username dengan minimal jumlah 3 karakter atau lebih dan tidak bisa memasukan username kurang dari 3 karakter, di gambar ke 3 kita harus mengisi form nomer telepon dengan nomor dan tidak bisa kurang dari 10 karakter dan maksimalnya 12 karakter, dan gambar terakhir kita harus memasukkan alamat email dengan penulisan yang benar dengan menggunakan @.

# BAB II KESIMPULAN

Di modul ini kita belajar membuat program html dengan Existence Check, Domain check, Data type check, Format checking untuk membuat form sesuai dengan kebutuhan. Misal email yang harus diisi dengan @ agar bisa mengisi form tersebut.