**LAPORAN AKHIR**

**PRAKTIKUM IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK**

**MODUL 3**

**IMPLEMENTASI ANTAR MUKA**

**Disusun Oleh :**

Bagas Aji Satria 3411181153

DSE - C



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI**

**2020**

# **DAFTAR ISI**

[**DAFTAR ISI** ii](#_Toc57921425)

[**BAB I PENDAHULUAN** 1](#_Toc57921426)

[**BAB II HASIL PRAKTIKUM DAN TUGAS** 2](#_Toc57921427)

[**2.1** **Existence Check** 2](#_Toc57921428)

[**2.2** **Data-type Check** 2](#_Toc57921429)

[**2.3** **Domain Check** 2](#_Toc57921430)

[**2.4** **Format Checking** 3](#_Toc57921431)

[**TUGAS** 3](#_Toc57921432)

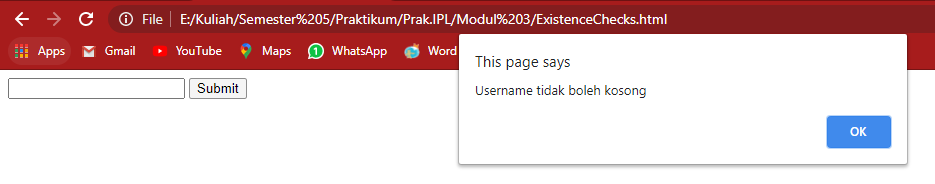
[**BAB III KESIMPULAN** 7](#_Toc57921433)

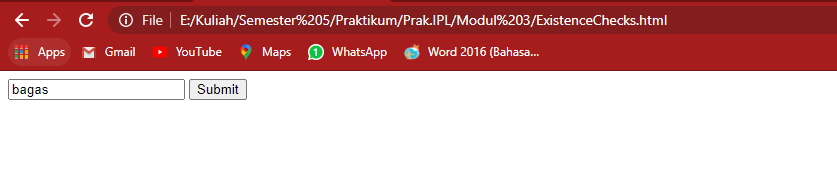
# **BAB I PENDAHULUAN**

Pada umumnya aplikasi yang dibuat untuk transaksional data memiliki fungsi input data. Input data tersebut seringkali menjadi celah kesalahan pada aplikasi. Pada praktikum ini berisi implementasi antar muka yang dikhususkan pada pengecekan data input pada interface meliputi: Existence (validasi nilai input), Data-Type (validasi tipe data), Domain (evaluasi urutan karakter), dan Format checks (validasi format). Implementasi dilakukan dengan html5 dan javascript.

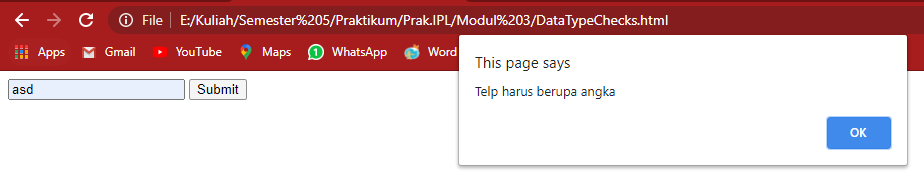
# **BAB II HASIL PRAKTIKUM DAN TUGAS**

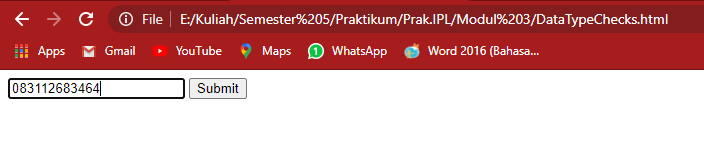
1. **Existence Check**



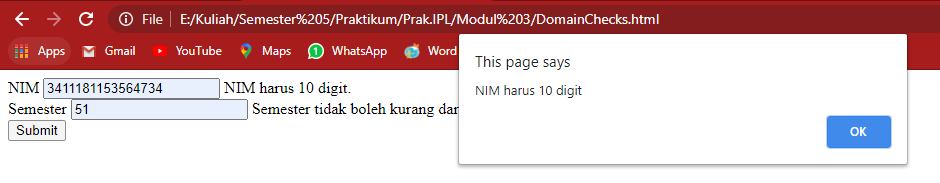


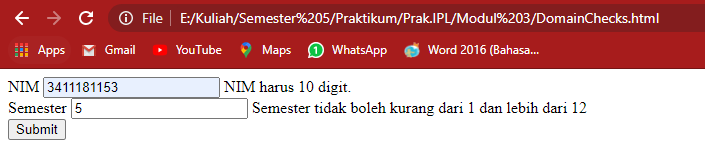
1. **Data-type Check**



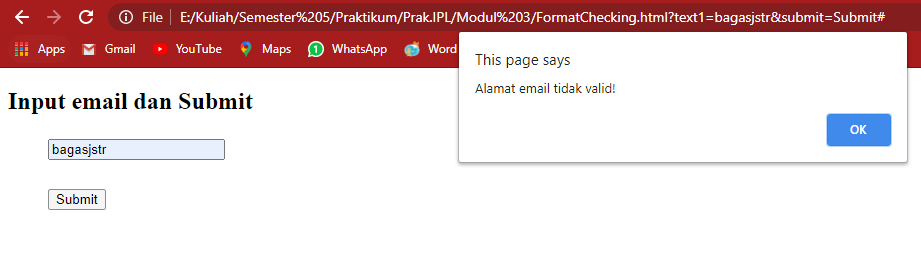


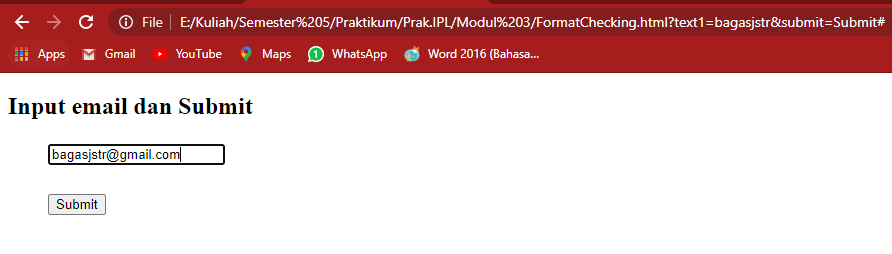
1. **Domain Check**





1. **Format Checking**

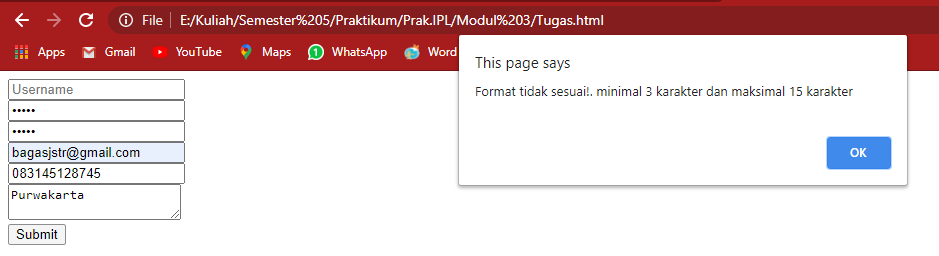


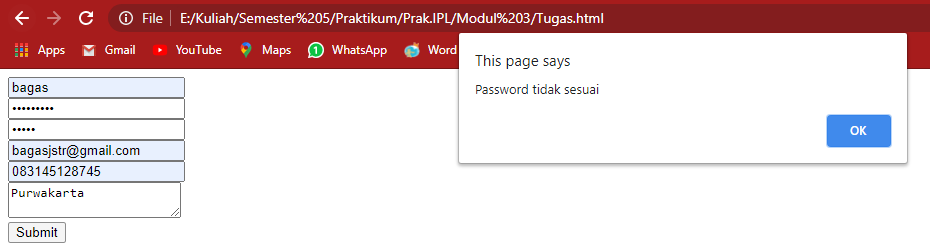


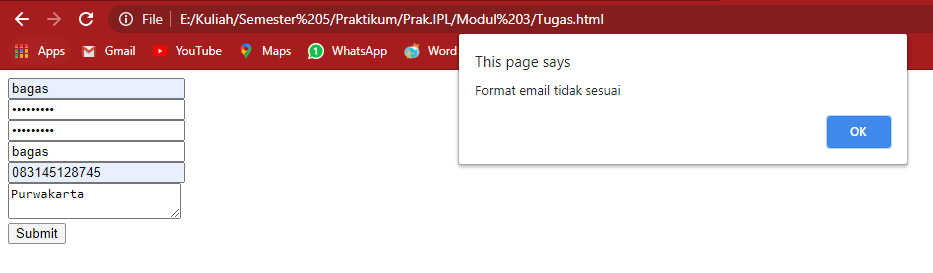
**TUGAS**

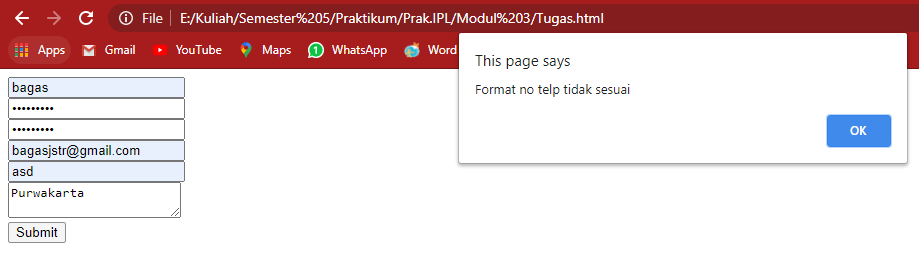
|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>Tugas Implementasi Interface</title>    <!--Nama : Bagas Aji Satria  NIM : 3411181153  Kelas : DSE-C-->    </head>    <body>  <form name="formTugas" id="tugasku" onsubmit="return userValidate()" method="POST">  <input type="text" name="username" id="username" placeholder="Username" ><br>  <input type="password" name="password" id="pass" placeholder="Password"><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" name="alamat" style="width: 167px;">Alamat</textarea><br>  <input type="submit" name="" value="Submit">  </form>  <script type="text/javascript">  //UsernameChecks  function userValidate(){  var user = document.formTugas.username.value;  var pass = document.formTugas.password.value;  var repeat = document.formTugas.repeat.value;  var mail = document.formTugas.email.value;  var telp = document.formTugas.telp.value;  var alamat = document.formTugas.repeat.value;  console.log(pass);  var passForm = /(?=.\*[A-Z])(?=.\*[0-9])(?=.\*[!@#\$%\^&\\*])(?=.{4,})/;  var mailForm = /^\w+([\.-]?\w+)\*@\w+([\.-]?\w+)\*(\.\w{2,3})+$/;  var telpForm = /[0-9]{10,12}/;  if(!(user.length >= 3 && user.length <= 15)){  alert("Format tidak sesuai!. minimal 3 karakter dan maksimal 15 karakter");    }        //PasswordLengthChecks  if(!(pass.length >= 4)){  alert("Format password salah");  }    //PasswordChecks  if(pass.match(passForm)){  alert("Format password tidak sesuai");  }    //PasswordRepeatChecks  if(!(pass === repeat)){  alert("Password tidak sesuai");  }    //EmailChecks  if(!(mail.match(mailForm))){  alert("Format email tidak sesuai");  }  //NomorTeleponChecks  if(!(telp.match(telpForm))){  alert("Format no telp tidak sesuai");  }  //AlamatChecks  if(alamat == ""){  alert("Isi alamat lengkap");  }  }  </script>  </body>  </html> |

**Input yang salah :**

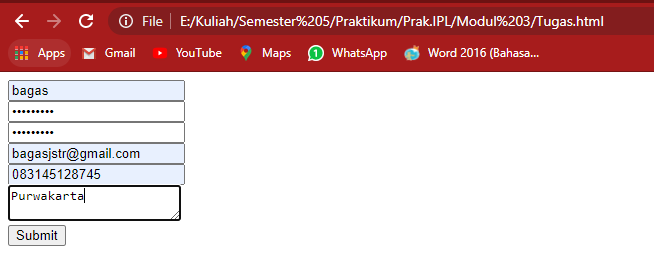








**Input yang benar :**



# **BAB III KESIMPULAN**

Pada praktikum modul 3 ini membahas implementasi antar muka yang didalamnya terdapat fungsi-fungki untuk melakukan validasi input. Existence Check digunakan untuk memvalidasi nilai input, Data-Type Check digunakan untuk validasi tipe data, Domain Check digunakan untuk evaluasi urutan karakter, dan Format Checks digunakan untuk memvalidasi format input. Jika nilai sudah dimasukan, maka validasi akan bekerja untuk mengecek sesuai atau tidaknya dengan ketentuan yang sudah dibuat di dalam program yaitu :

passForm = /(?=.\*[A-Z])(?=.\*[0-9])(?=.\*[!@#\$%\^&\\*])(?=.{4,})/;

mailForm = /^\w+([\.-]?\w+)\*@\w+([\.-]?\w+)\*(\.\w{2,3})+$/;

telpForm = /[0-9]{10,12}/;.

Jika nilai yang dimasukan tidak sesuai dengan ketentuan tersebut, maka akan muncul “PopUp” atau alert pada browser yang menampilkan pesan kesalahan.