**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB & MOBILE I**



**Nama : JERI**

**NIM : 193030503055**

**Modul : II (Form Handling) Kelas : A**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PALANGKARAYA**

**2021**

**BAB I**

**TUJUAN DAN LANDASAN TEORI**

**1.1 Tujuan**

• Mahasiswa mampu membuat handling yang mampu mengolah data dari form HTML.

• Mahasiswa mampu membuat batasan-batasan untuk menangani inputan dari form HTML.

**1.2 Landasan Teori**

1. Pengertian Form

**Form** merupakan bagian dari dokumen web yang dapat diisikan oleh pengguna, untuk memeberikan informasi tertentu dari pengguna kepada website. Sebuah form sangat penting dalam sebuah aplikasi web, terutama aplikasi web dinamis, karena form merupakan satu-satunya sarana bagi pengembang website untuk mendapatkan informasi dari pengguna.

**Form** digunakan untuk menerima inputan dari user dan memproses hasil inputan tersebut ke server. Penggunakan form yang hanya menggunakan HTML saja tidak akan terlalu berguna. From biasanya hanya berupa interface yang disediakan untuk mengumpulkan data dari user, dan akan diproses dengan bahasa pemograman seperti **JavaScript**atau **PHP**, dan disimpan di dalam database **MySQL**  
  
 Perintah atau tag yang digunakan adalah **<FORM>** dan diakhiri dengan tag **</FORM>**. Field-field yang berada diantaranya digunakan untuk menentukan ukuran jenis dari masing-masing input field. Berikut ini dibahas beberapa elemen yang dapat disertakan dalam suatu form.

**Sintak penulisan form :**

<FORM method="(post)atau(get)"action="program\_pemroses">

<!-- elemen-elemen FROM -->

</FORM>

Properti masukan pada elemen form

1. Text box<input type="text"> Dignakan untuk memasukan input yang berupa teks.

 Size = ukuran dari textbox dalam karakter

 Maxsize = maksimal jumlah karakter yang dapat di input

 Nama = nama variable yang dikirim ke suatu aplikasi

 Value = akan menampilkan isinya sebagai nilai default

2. Password<input type="password"> Di gunakan untuk memasukan password

 Size = ukuran textbox dalam karakter

 Maxsize = maksimal jumlah karakter yang dapat di input

 Name = nama variable yang dikirim ke suatu aplikasi

3. Hidden<input type"hidden"> Digunkan untuk mengirim data ke suatu aplikasi yang tidak dingginkan untuk dilihat oleh browser.

 Name = nama dari variable yang dikirim ke suatu aplikasi

 Value = nilai dari variable

4. Check Box<input type="checkbox"> Check box digunakan untuk dapat memilih lebih dari satu pilihan.

 Name = nama dari variable yang dikirim ke suatu aplikasi

 Value = nilai dari variable Checked (checkbox yang sudah ditandai)

5. Radio Button<input type="radio"> Radio button digunakan agar dapat memilih ahnya salah satu pilihan.

 Name = nama veriabel yang dikirim ke suatu aplikasi

 Value = nilai dari variable Checked (radio button yang sudah di tandai)

6. Push Button<input type="button"> Elemen ini biasanya digunakan dengan

JavaScript atau VBScript untuk menghasilkan suatu aksi.

 Name = nama dari variable yang dikirim ke suatu aplikasi

 Value = label teks di atas tombol

7. Submit<input type="submit"> Setiap elemen form membutuhkan tombol submit untuk mengirimkan nama dan nilinya ke suatu aplikasi yang di tentukan dlam atribut ACTION dlam elemen FORM.

 Name = nama dari variable yang dikirim ke suatu aplikasi

 Value = label teks di atas tombol

8. Image Submit Button<input type="image" src="url"> Digunakan untuk menggantikan tombol standar submit dengan image.

 Name = nama dari variable ayng dikirim ke suatu aplikasi

9. Reset<input type="reset"> Digunakan untuk mereset semua masukan dalam form.

 Value = label teks di button

10. Text Area<textarea>…</textarea> Elemen untuk memasukan teks secara leluasa seperti notepad.

 Nama = nama dari veriabel yang dikirim ke suatu aplikasi

 Rows = panjang baris dalam karakter

 Cols = tiggi kotak

11. Select<select>…</select> Daftar isi dalam property select menggunakan tag <option>

 Size = jumlah pilihan yang dapat terlihat

 Name = nama dari veriabel yang dikirim ke suatu aplikasi

Contoh penggunaan tag select adalah sebagai berikut:

<select>

<option>Pilihan 1</option>

<option>Pilihan 2</option>

<option value="pilihan ketiga">Pilihan 3</option>

</select>

1. **Method POST dan GET**

Method POST dan GET adalah method yang digunakan dalam halaman html untuk mengirimkan parameter/data dari halaman masukan ke halaman keluaran.

Ada perbedaan antara metode pengiriman menggunakan method GET dan POST. Jika dengan GET maka parameter akan ditampilkan di URL. Sedangkan POST tidak ditampilkan di URL. Untuk data yang banyak, biasanya digunakan POST, atau data yang tidak ingin dilihat misalkan data untuk login, yang dikirimkan username dan password. Jika menggunakan GET maka username dan password-nya bisa terlihat sehingga untuk login autentifikasi digunakan method POST

Metode **pengiriman variabel** dengan POST pada dasarnya digunakan dalam pengiriman variabel yang berasal dari sebuah form (inputan). Melalui atribut action yang terdapat dalam tag <form> kita dapat mengatur dimana data inputan akan diproses. Misalnya ditentukan bahwa form akan diproses di halaman “proses.php” maka seluruh data inputan dapat diambil dan diproses di halaman “proses.php” tersebut. Cara pengambilan data dapat menggunakan variable aray s\_post dengan index berupa nama inputan yang akan diambil.

* **TEXTBOX**  
  Textbox digunakan untuk memasukkan data string sebanyak satu baris.

contoh penulisan TEXTBOX:

<input type="text" name="text1" size="20"

value="Baru belajar>

<input type="password" name="pass1" size="20" value="Semangat">

Hasilnya :

Username :  

Password : 

* **DROP DOWN Menu**  
  DROP DOWN Menu digunakan untuk membuat menu pilihan.  
  contoh penulisan DROP DOWN Menu:

<select name="menu">

<option value="menu"> Drop Down </option>

<option value="HTML"> HTML </option>

<option value="CSS"> CSS </option>

<option value="Java"> JavaScript </option>

</select>

Hasilnya :



**BAB II**

**PEMBAHASAN**

**2.1 Tugas Praktikum**

Membuat program web untuk menginputkan username dan password menggunakan form dan penanganan input data dengan kriteria sebagai berikut:

1. Username yang dinputkan tidak boleh lebih dari tujuh karakter.

2. Password yang dinputkan harus terdiri dari huruf kapital, huruf kecil, angka dan karakter khusus.

3. Jumlah karakter password tidak boleh kurang dari sepuluh karakter.

**2.2 Pembahasan Tugas**

Source code:

<?php

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST"){

$Username = $\_REQUEST["Username"];

$Password = $\_REQUEST["Password"];

$User = strlen($Username);

$Pass = strlen($Password);

$x = false;

if($user>7){

echo "Username lebih dari 7";

$x = true;

}

if (!preg\_match("/[A-Z]/", $Password) ) {

echo "Password kapital\n";

$x = true;

}

if (!preg\_match("/[a-z]/", $Password)) {

echo "Password kecil\n";

$x = true;

}

if (!preg\_match("/[^a-zA-Z\d]/", $Password)) {

echo "Password special character\n";

$x = true;

}

if (!preg\_match("/[0-9]/", $Password)) {

echo "Password digit\n";

$x = true;

}

if($Pass>10){

echo "Password lebih dari 10";

$x = true;

}

if( $x == false ){

echo "Berhasil";

}

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial- scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<form action="<?php echo $\_SERVER['PHP\_SELF']; ?>" method="POS T">

<ul>

<li>

<label for="Username">Username</label>

<input type="text" name="Username" id="Username">

</li>

<li>

<label for="Password">Password</label>

<input type="text" name="Password" id="Password">

</li>

<li>

<button type="Submit">Submit</button>

</li>

</ul>

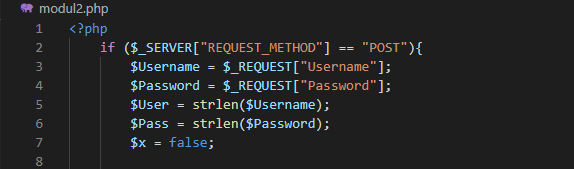
</form>

</body>

</html>

2.1 Table Source code Modul 2

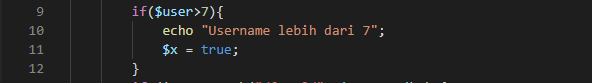
Penjelasan :



Gambar 2.1 Pemeriksaan Form

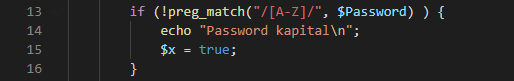
Pemeriksaan form menggunakan $\_SERVER [“REQUEST\_ METHOT” ] Dan jika REQUEST METHOT Adalah POST, maka form telah di submit dan tervalidasi.

Field yang akan di input adalah username dan password dan dimana **Fungsi strlen**() Script **PHP** untuk Menghitung Mencari Jumlah String atau Karakter.



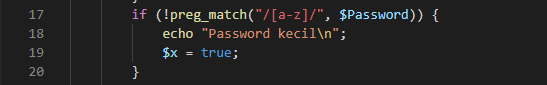
Gambar 2.2 User lebih dari 7

Fungsi diatas adalah menunjukan capaian username jika username mencapai 7 atau lebih dari 7 karakter maka program akan menampikan output. Tatement **Echo** digunakan untuk menampilkan output data pada browser atau website.



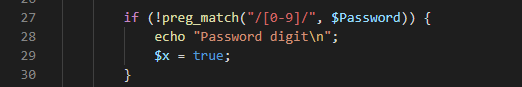
Gambar 2.3 Source code Password Kapital

Fungsi preg\_match() mencari string berdasarkan pola, mengembalikan nilai true jika polanya ada, false jika polanya tidak ada. Diamana disini karakter yang digunakan adalah huruf besar.



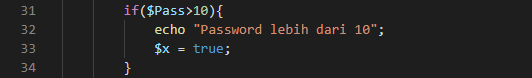
Gambar 2.4 Source password Kecil

Fungsi preg\_match() mencari string berdasarkan pola, mengembalikan nilai true jika polanya ada, false jika polanya tidak ada. Diamana disini karakter yang digunakan adalah huruf Kecil.



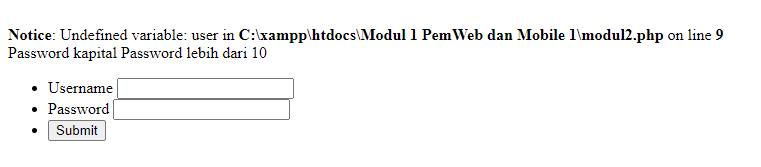
Gambar 2.5 Source code Password Digit

Fungsi preg\_match() mencari string berdasarkan pola, mengembalikan nilai true jika polanya ada, false jika polanya tidak ada. Diamana disini karakter yang digunakan adalah Angka dan Karakter spesaial.

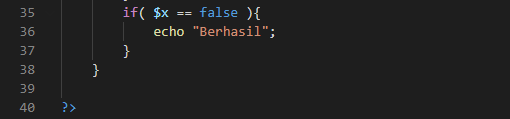


Gambar 2.6 Source code password lebih dari 10

Tatement **Echo** digunakan untuk menampilkan output data pada browser atau website, dimana jika password lebih dari 10 karakter maka tidak bias di inputkan. Seperti pada gambar dibawah ini, Yang mana Username yang dimasukan adalah “jeri” dengan password “jeri@12345678” password melebihi karakter.

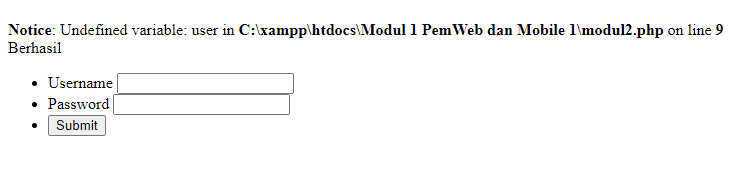


Gambar 2.7 Output gagal

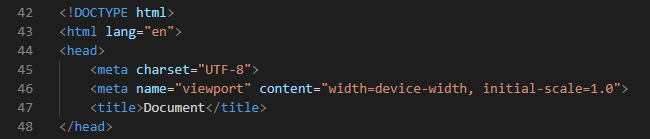


Gambar 2.8 Source code Berhasil

Dan jika ketentuan karakter password sudah sesuai yaitu sudah memiliki huruf kecil, huruf besar, angka, dan karakter yang tidak memebihi 10 karakter maka dalam web ditampilkan “Berhasil”, yang dimana Username yang dimasukana adalah “jeri” dengan password “jeri@123” seperti pada gambar di bawah ini.



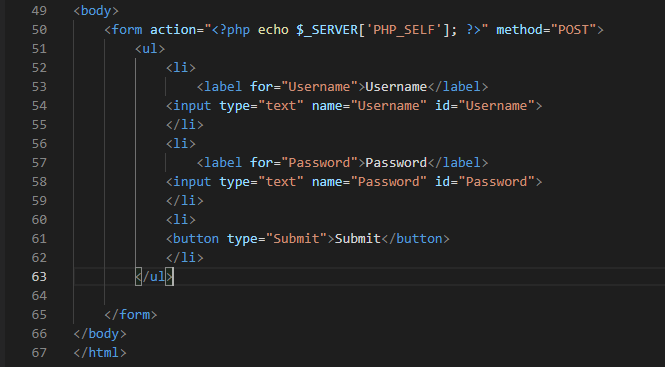
Gambar 2.9 Output Berhasil



Gambar 2.10 Fungsi Viewport

<!DOCTYPE> digunakan untuk menentukan tipe Dokumen, sedangkan <html> diguanakan untuk membuat sebuah dokumen HTML.

Pada saat membuat satu halaman website dengan memberikan tag <meta charset=”UTF-8”> berarti halaman tersebut telah memberi informasi terhadap browser dan search engine untukmelakukan pengkodean karakter sesuai ketentuan UTF-8.



Gambar 2.11 Table Inputan

Diatas adalah fungsi menampilkan table yang akan di isi email dan password. Yang akan kita buat dimana nanti akan ditampilkan kotak yang berfungsi sebagai tempat kita menginputkan data.

**BAB III**

**KESIMPULAN**

Form digunakan untuk menerima inputan dari user dan memproses hasil inputan tersebut ke server. Penggunakan form yang hanya menggunakan HTML saja tidak akan terlalu berguna. From biasanya hanya berupa interface yang disediakan untuk mengumpulkan data dari user, dan akan diproses dengan bahasa pemograman seperti JavaScript atau PHP, dan disimpan di dalam database MySQL.

Perintah atau tag yang digunakan adalah **<FORM>** dan diakhiri dengan tag **</FORM>**. Field-field yang berada diantaranya digunakan untuk menentukan ukuran jenis dari masing-masing input field. Berikut ini dibahas beberapa elemen yang dapat disertakan dalam suatu form.

Method POST dan GET adalah method yang digunakan dalam halaman html untuk mengirimkan parameter/data dari halaman masukan ke halaman keluaran.

**DAFTAR PUSTAKA**

Rampes team. 2015. *“Pengertian form dan cara membuat form”.*

https://rampesteam.blogspot.com/2015/09/pengertian-form-dan-cara-membuat-form.html (Diakses pada 11 April 2021 pukul 22:00 WIB).

Kandang. 2017. “cara membuat form pada php”.

http://kandangphp.blogspot.com/2017/03/cara-membuat-form-pada-php.html (Diakses pada 11 April 2021 pukul 22:30 WIB)