

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB & MOBILE I



NAMA : YOHANES FITO
NIM : 193030503048
KELAS : A
MODUL : II (FORM HANDLING)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
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

1.2.1 PENGERTIAN PHP

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari. PHP merupakan bahasa scripting server – side, dimana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi server. Sederhananya, serverlah yang akan menerjemahkan skrip program, baru kemudian hasilnya akan dikirim kepada client yang melakukan permintaan. Adapun pengertian lain PHP adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode – kode (script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML (Firman et al., 2016).

1.2.2 FUNGSI PHP

Fungsi PHP adalah membuat atau mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. Walaupun sebenarnya bukan hanya PHP bahasa pemrograman yang bisa digunakan untuk memuat website. PHP digunakan karena untuk membuat website dinamis bisa digunakan untuk menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang dapat berubah-ubah sesuai dengan input user, memproses form, dll. Dalam membuat file PHP dapat digabung menggunakan tag html, Dan ketika tanpa menggunakan tag html apa pun disebut file **PHP Murni**. Server menginterpretasikan kode PHP dan mengeluarkan hasilnya sebagai kode HTML ke browser web. Agar server

mengidentifikasi kode PHP dari kode HTML, kita harus selalu menyertakan kode PHP dalam tag PHP.

1.2.3 SYNTAX PHP

Script PHP bisa diletakkan di manapun dalam dokumen, dimulai dengan tanda “<?php” dan diakhiri dengan tanda “?>”. Dokumen PHP disimpan dengan ekstensi “.php”, dimana file ini bisa menyimpan tag HTML dan beberapa script PHP lain. Setiap statement dalam PHP harus diakhiri dengan semicolon “;”. Berikut adalah contoh script PHP untuk menampilkan text “Hello World!”

```
<?php
    echo “Hello World” ;
?>
```

1.2.4 TIPE – TIPE DATA PHP

Seperti bahasa pemrograman lainnya yang memiliki tipe data, sama halnya juga dengan Bahasa pemrograman PHP. PHP memiliki beberapa tipe data yang bisa dikatakan sebagai tipe data isi variabel. Berikut ini adalah beberapa tipe data pada PHP.

1. String

String adalah type data pada php yang berisi text dan karakter dimana bentuknya bisa kata atau kalimat. Dan dalam PHP untuk penulisan jenis type data ini ada 4 cara yaitu Single Quoted, Double Quoted, Heredoc, Nowdoc.

2. Integer

Integer adalah tipe data pada PHP yang berupa angka bulat seperti 1, 22, 100, 1000, type data ini sangat umum digunakan di bahasa pemrograman khususnya berkaitan dengan angka bulat. Nilai integer bisa bernilai negatif atau positif dan jika tidak diberi tanda (–) maka diasumsikan sebagai nilai positif.

3. Float

Float atau nama lainnya adalah floating point atau real number adalah type data pada php yang memiliki bagian desimal di akhir angka

contohnya adalah 3,21 atau 4,5 dalam penulisan tipe data float dalam PHP bukan menggunakan koma (,) tetapi menggunakan titik (.).

4. Boolean (True/False)

Tipe boolean adalah tipe data pada PHP yang paling sederhana dalam bahasa pemrograman apapun. Karena tipe data ini hanya memiliki dua nilai yaitu true dan false. Tipe data boolean sering kali digunakan pada operasi logika seperti kondisi if dan looping. Kesalahan dalam kode program sering terjadi karena “konversi” dari tipe data lain menjadi boolean, sehingga sedapat mungkin kita membuat variabel boolean dengan nilai yang pasti dan tidak bergantung kepada aturan “konversi” boolean dari PHP.

5. Array

Array berbeda dengan tipe data pada PHP seperti integer atau boolean, karena array adalah sebuah tipe data yang didalamnya terdiri dari kumpulan tipe data, penulisan array terdiri dari kunci (key) dan nilai (value). Key berfungsi sebagai penunjuk posisi dimana value tersimpan. Tanda => berfungsi untuk memberikan nilai kepada key. Untuk mengakses nilai dari array kita menggunakan kombinasi nama variabel dan nilai key.

6. Object

Tipe data object adalah tipe data yang tidak sekedar menyimpan data tetapi berisikan juga informasi bagaimana untuk mengolah data tersebut. Maksudnya, pada tipe data lain seperti : integer, float, string hanya berisikan tipe data dia sendiri, sedangkan pada tipe data object dapat berisikan tipe-tipe data lain.

7. NULL

Tipe data NULL adalah sebuah tipe data spesial yang menunjukkan sebuah variabel belum memiliki nilai/data. Tipe data NULL pada PHP mirip dengan tipe data none pada Python. Penulisan **NULL** bisa berupa huruf besar atau kecil maupun keduanya, karena pada dasarnya bersifat case-insensitive.

1.2.5 PERCABANGAN

Percabangan atau Pernyataan kondisional digunakan untuk melakukan aksi yang berbeda berdasarkan pada kondisi yang berbeda. dalam PHP terdapat beberapa pernyataan kondisional yaitu sebagai berikut :

1. Pernyataan if

Mengeksekusi beberapa kode jika satu kondisi benar. Syntaks dari kondisi ini adalah sebagai berikut :

```
if (kondisi) {  
    kode yang akan dieksekusi jika kondisi true;  
}
```

2. Pernyataan If ... else

Mengeksekusi beberapa kode jika kondisi benar dan mengeksekusi kode yang lain jika kondisinya tidak benar. Syntax dari kondisi ini adalah sebagai berikut :

```
if (kondisi) {  
    kode yang akan dieksekusi jika kondisi true.  
} else {  
    kode yang akan dieksekusi jika kondisi false.  
}
```

3. Pernyataan if ... elseif ... else

Mengeksekusi kode yang berbeda untuk lebih dari dua kondisi. elseif bisa dibuat lebih dari satu. Syntax dari kondisi ini adalah sebagai berikut :

```
if (kondisi pertama) {  
    kode yang akan dieksekusi jika kondisi pertama true.  
} elseif (kondisi kedua) {  
    kode yang akan dieksekusi jika kondisi kedua true.  
} else {  
    kode yang akan dieksekusi jika semua kondisi false.  
}
```

1.2.6 HTML

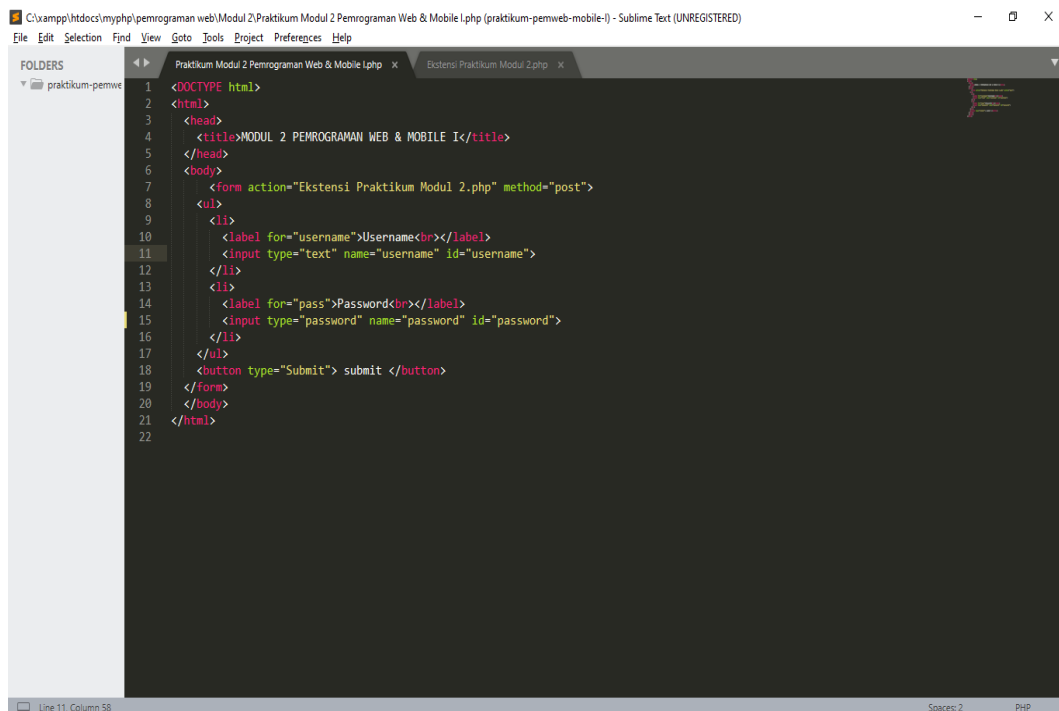
Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa markup yang umum digunakan untuk membuat halaman web. Sebenarnya HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman. Apabila di tinjau dari namanya, HTML merupakan bahasa markup atau penandaan terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut di gunakan untuk menentukan format atau style dari teks yang di tandai (Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2016).

BAB II

PEMBAHASAN

Pada Pembahasan Program Form Handling PHP Modul 2 ini saya akan membagi penjelasan menjadi 2 bagian, yang pertama ada lah **File Utama Login** PHP kemudian yang kedua adalah **File Ekstensi Hasil Login** Form Handling berikut adalah penjelasannya.

FILE UTAMA FORM LOGIN:

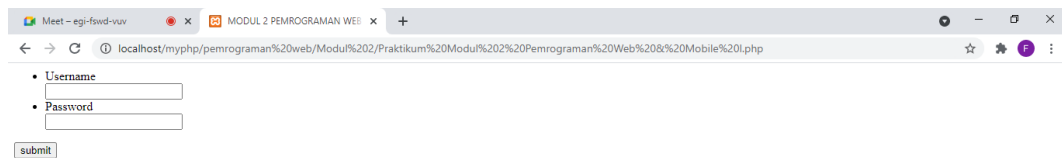


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>MODUL 2 PEMROGRAMAN WEB & MOBILE I</title>
5 </head>
6 <body>
7 <form action="Ekstensi Praktikum Modul 2.php" method="post">
8 <ul>
9 <li>
10 <label for="username">Username<br></label>
11 <input type="text" name="username" id="username">
12 </li>
13 <li>
14 <label for="pass">Password<br></label>
15 <input type="password" name="password" id="password">
16 </li>
17 </ul>
18 <button type="Submit"> submit </button>
19 </form>
20 </body>
21 </html>
22
```

Gambar 2.1 Sintaks File Utama Form Login

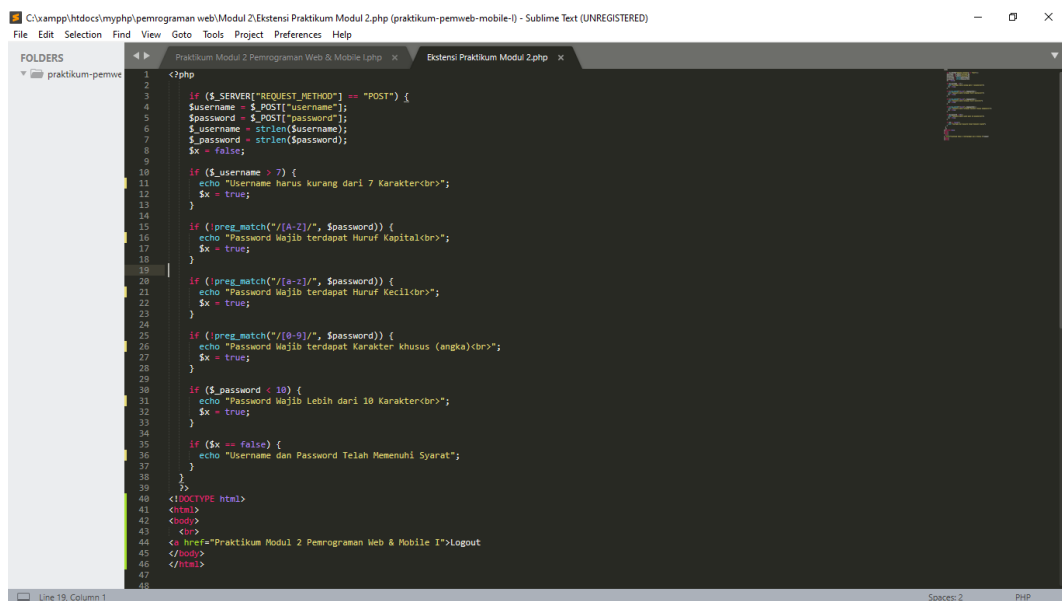
Berikut ini merupakan Sintaks Koding dari File Utama Form Login, sintaks dimulai dengan deklarasi file HTML lalu dilanjutkan dengan tag pembuka `<html>` dan `<head>` kemudian tag `<title>` untuk memberi nama web baru ditutup dengan tag `<head>`. Setelah itu barulah ke bagian tag `<body>` dimana merupakan lokasi sintaks utama dari form login itu sendiri, dimulai dengan tag `<form>` yang digunakan untuk membuat form itu sendiri lalu dilanjutkan dengan tag `` atau unordered list yang digunakan untuk membuat list secara tidak teratur (contohnya seperti bullet list) sementara untuk tag `` merupakan list itu sendiri. Kemudian diberikan label username dan password dengan tag `<label>`, setelah diberikan tag label barulah diberikan tag `<input>` agar kita bisa memasukkan data kedalam server.

Dan terakhir diberikan tag <button> agar muncul tombol yaitu submit yang sekaligus sebagai penanda terkirimnya data.



Gambar 2.2 Berikut adalah Form Login dari File yang dibuat

FILE EKSTENSI FORM LOGIN :

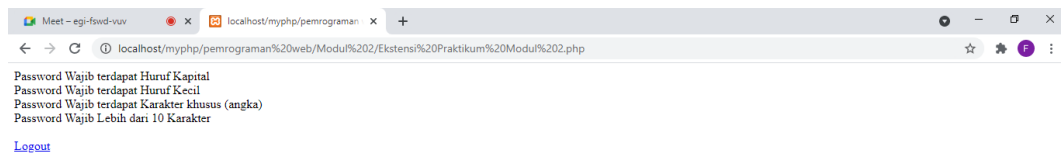


```
<?php
1
2
3
4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
5     $username = $_POST["username"];
6     $password = $_POST["password"];
7     $username = stripslashes($username);
8     $password = stripslashes($password);
9     $x = false;
10
11     if ($username > 7) {
12         echo "Username harus kurang dari 7 Karakter<br>";
13         $x = true;
14     }
15     if (!preg_match("/[A-Z]/", $password)) {
16         echo "Password Wajib terdapat Huruf Kapital<br>";
17         $x = true;
18     }
19     if (!preg_match("/[a-z]/", $password)) {
20         echo "Password Wajib terdapat Huruf Kecil<br>";
21         $x = true;
22     }
23     if (!preg_match("/[0-9]/", $password)) {
24         echo "Password Wajib terdapat Karakter Khusus (angka)<br>";
25         $x = true;
26     }
27     if ($password < 10) {
28         echo "Password Wajib Lebih dari 10 Karakter<br>";
29         $x = true;
30     }
31     if ($x == false) {
32         echo "Username dan Password Telah Memenuhi Syarat";
33     }
34 }
35
36 <doctype html>
37 <html>
38 <body>
39 <div>
40 <a href="Praktikum Modul 2 Pemrograman Web & Mobile I">Logout
41 </div>
42 </body>
43 </html>
44
45
46
47
48
```

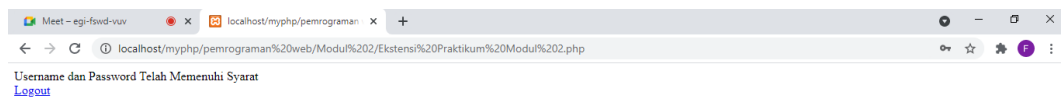
Gambar 2.3 Ekstensi File Form Login

Untuk file ekstensi merupakan tempat tersimpannya sintaks yang bekerja dibelakang layar dan juga sintaks untuk memberitahukan apabila username dan password yang dimasukkan telah benar memenuhi syarat atau tidak. Terdapat beberapa variabel yang mendapat nilai data dari hasil yang dimasukkan user seperti variabel (**\$username** dan **\$password**) lalu ada juga variabel yang memiliki nilai

dari variabel **\$username** dan **\$password** itu sendiri tapi diberikan Batasan karakter yang bisa dimasukkan dengan strlen seperti variabel **\$_username** dan **\$_password**. Lalu terdapat juga percabangan yang dilengkapi dengan **preg_match** yang digunakan untuk menilai dan mendeteksi apakah data yang dimasukkan user memenuhi kondisi yang dibuat, jika terpenuhi maka sintaks 1 akan dijalankan , jika tidak maka sintaks 2 akan dijalankan. Dan terakhir terdapat tag hyperlink **<a href>** yang digunakan untuk Kembali ke halaman awal form login.



Gambar 2.4 Hasil Login Jika Syarat Username dan Password Tidak Terpenuhi



Gambar 2.5 Hasil Login Apabila Syarat Login Terpenuhi

BAB III

KESIMPULAN

Form Handling merupakan suatu aplikasi yang menerima data masukan/inputan dari user atau pengguna, Form Handling sendiri merupakan suatu mekanisme untuk menangani suatu masukan dari form yang dikirim oleh user. Terdapat beberapa array untuk menyimpan data dari form yang diterima dari user seperti GET, POST dan REQUEST.

BAB IV

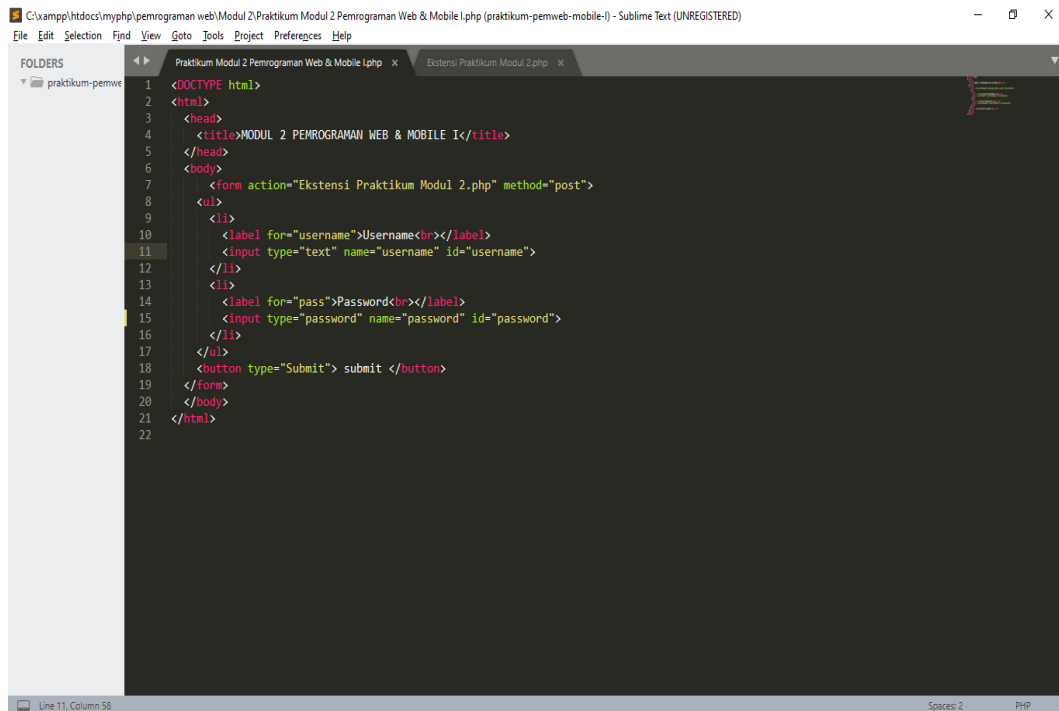
DAFTAR PUSTAKA

Modul Praktikum Mata Kuliah Pemrograman Web & Mobile I. Jurusan Teknik Informatika. Fakultas Teknik. Universitas Palangka Raya. 2021.

Firman, A., Wowor, H. F., Najoan, X., Teknik, J., Fakultas, E., & Unsrat, T. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), 29–36.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2016). *Rancang Bangun E - Voting Berbasis Website Di Universitas Neger Surabaya*. 6(June), 72–81.

LAMPIRAN

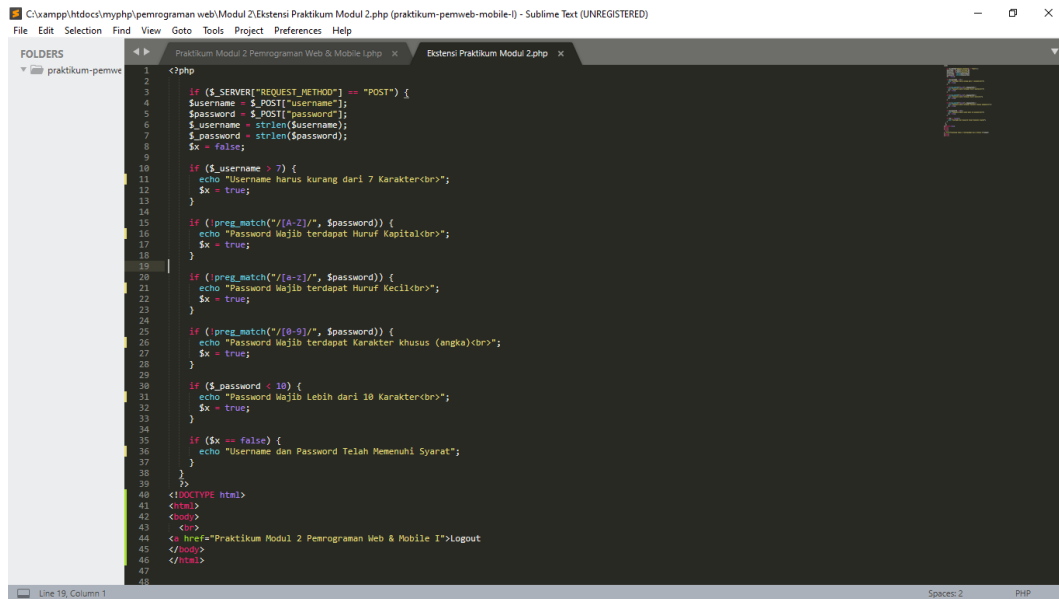


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>MODUL 2 PEMROGRAMAN WEB & MOBILE I</title>
5 </head>
6 <body>
7 <form action="Ekstensi Praktikum Modul 2.php" method="post">
8 <ul>
9 <li>
10 <label for="username">Username<br></label>
11 <input type="text" name="username" id="username">
12 </li>
13 <li>
14 <label for="pass">Password<br></label>
15 <input type="password" name="password" id="password">
16 </li>
17 </ul>
18 <button type="Submit"> submit </button>
19 </form>
20 </body>
21 </html>
22
```

Gambar 2.1 Sintaks File Utama Form Login

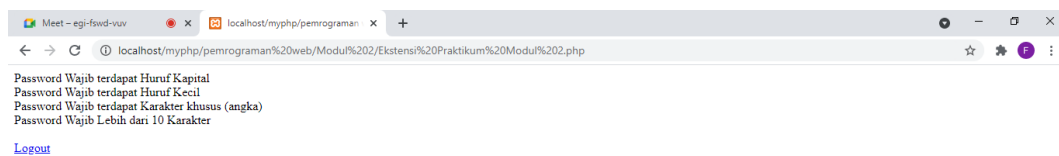


Gambar 2.2 Berikut adalah Form Login dari File yang dibuat

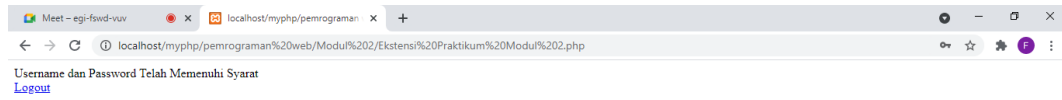


```
1 <?php
2
3 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
4     $username = $_POST["username"];
5     $password = $_POST["password"];
6     $username = strlen($username);
7     $password = strlen($password);
8     $x = false;
9
10    if ($username > 7) {
11        echo "Username harus kurang dari 7 Karakter<br>";
12        $x = true;
13    }
14
15    if (preg_match("/[A-Z]/", $password)) {
16        echo "Password Wajib terdapat Huruf Kapital<br>";
17        $x = true;
18    }
19
20    if (preg_match("/[a-z]/", $password)) {
21        echo "Password Wajib terdapat Huruf Kecil<br>";
22        $x = true;
23    }
24
25    if (preg_match("/[0-9]/", $password)) {
26        echo "Password Wajib terdapat Karakter Khusus (angka)<br>";
27        $x = true;
28    }
29
30    if ($password < 10) {
31        echo "Password Wajib Lebih dari 10 Karakter<br>";
32        $x = true;
33    }
34
35    if ($x == false) {
36        echo "Username dan Password Telah Memenuhi Syarat";
37    }
38 }
39
40 <!DOCTYPE html>
41 <html>
42 <head>
43 <br>
44 <a href="Praktikum Modul 2 Pemrograman Web & Mobile I">Logout
45 </head>
46 </html>
47
48
```

Gambar 2.3 Ekstensi File Form Login



Gambar 2.4 Hasil Login Jika Syarat Username dan Password Tidak Terpenuhi



Gambar 2.5 Hasil Login Apabila Syarat Login Terpenuhi