



# Modul-5 GET & POST

Pemrograman Web  
TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG

## Pendahuluan

Pada modul sebelumnya, kita telah mengenal proses assignment. Kita dapat mengassign suatu nilai kepada suatu variabel. Proses assignment yang telah kita pelajari adalah dengan cara memberikan perintah seperti dibawah ini.

```
1  <?php
2
3  $x = 9;
4  $y = 7;
5
6  echo "Hasil Penjumlahannya adalah " . ($x+$y);
7  ?>
```

Nah... sekarang kita coba kembangkan sedikit. Pada script di atas kita hanya bisa menjumlahkan bilangan 9 dan 7. Kalaupun kita ingin menjumlahkan bilangan yang lain, maka kita harus mengedit scriptnya dan mengubah kedua bilangan. Bagaimana kalau kita kembangkan script di atas supaya bisa menjumlahkan bilangan- bilangan lain tanpa mengubah scriptnya supaya lebih interaktif dan dinamis.

**-- Agar bisa melakukan hal tersebut, kita harus terlebih dahulu memahami GET & POST Request --**

## POST Request

POST request adalah proses mengirim data (submit) melalui form. Karena PHP adalah bahasa program atau scripting, maka PHP bisa digunakan untuk menerima data hasil submit tersebut. Data yang diterima nantinya bisa diproses dalam script PHP. Untuk menerima/menangkap data dari proses submit form dalam PHP, kita gunakan statement assignment berikut ini.

```
$nama_variabel = $_POST['value atribut name pada form']
```

Dalam hal ini, nama variabel boleh sama atau tidak sama dengan nama komponen dalam form. Namun... sangat disarankan, Kalian membuat nama variabel yang berbeda dari nama komponen formnya untuk lebih membedakan mana variabel mana value atribut name dari form.

Dalam DEMO ini, kita coba membuat form HTML (index.php) yang di dalamnya terdapat satu buah input elemen lalu valuenya ditangkap di selamat\_datang.php

```
index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Contoh Request Post</title>
6 </head>
7 <body>
8     <form action="selamat_datang.php" method="post">
9         <label for="name">Nama anda: </label>
10        <input type="text" name="nama-anda" id="nama">
11        <br>
12        <button type="submit" name="submit">Kirim</button>
13    </form>
14 </body>
15 </html>
```

index.php (Form nama Anda)

```
selamat_datang.php
1 <?php
2     $nama_anda = $_POST["nama-anda"]
3 >?
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <html lang="en">
7 <head>
8     <meta charset="UTF-8">
9     <title>Welcome, <?php echo $nama_anda ?></title>
10 </head>
11 <body>
12     <h2>
13         Welcome to the Jungle, <?php echo $nama_anda ?>!
14     </h2>
15 </body>
16 </html>
```

Selamat\_datang.php

## GET Request

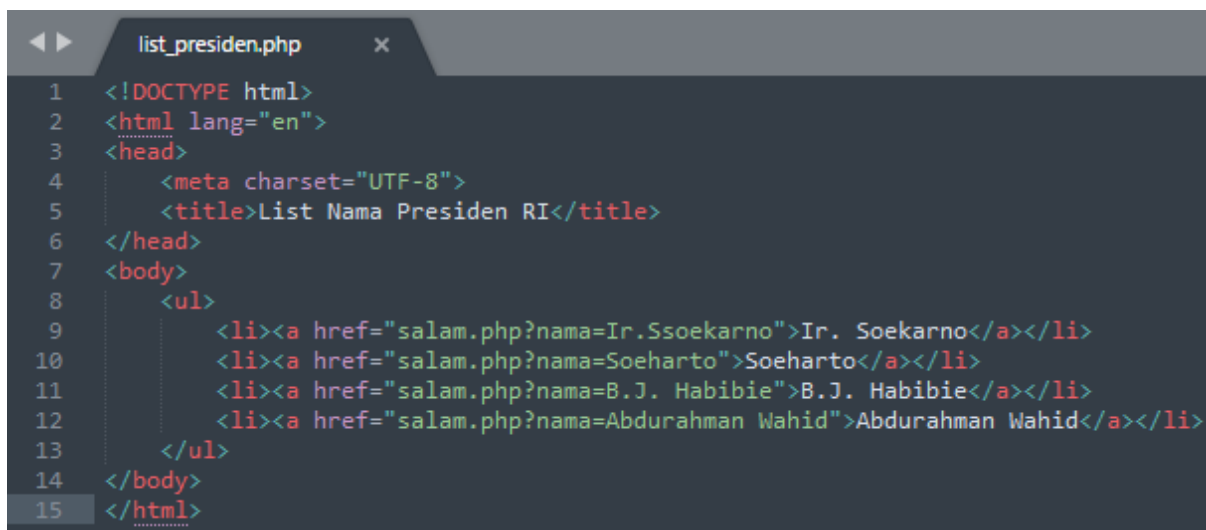
Apabila POST request adalah proses me-request data melalui form, maka GET request adalah melalui URL terkadang ketika browsing di internet, kita temukan URL atau link yang berbentuk misalnya seperti berikut ini :

<http://punyaku.net/proses.php?a=10&b=11>

Perhatikan bagian URL yang di tebakkan dan di garis bawah. Bagian tersebut dinamakan parameter. Konsep GET Request pada prinsipnya mirip dengan POST. Pada contoh URL di atas maksudnya adalah men submit atau mengirim data ke script bernama proses.php. Apa yang dikirim? Yang dikirim adalah nilai a = 10 dan b = 11. Nilai yang dikirim tersebut nantinya akan dijadikan sebagai input pada proses yang terjadi di proses.php. Selanjutnya bagaimana membaca/menangkap input dari GET request tersebut? Caranya adalah menggunakan

```
$nama_variabel = $_GET['nama_parameter'];
```

Dalam DEMO ini, kita coba mengirimkan data melalui link yang di dalamnya terdapat satu buah elemen lalu valuenya ditangkap di salam.php.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>List Nama Presiden RI</title>
6 </head>
7 <body>
8     <ul>
9         <li><a href="salam.php?nama=Ir.Ssoekarno">Ir. Soekarno</a></li>
10        <li><a href="salam.php?nama=Soeharto">Soeharto</a></li>
11        <li><a href="salam.php?nama=B.J. Habibie">B.J. Habibie</a></li>
12        <li><a href="salam.php?nama=Abdurahman Wahid">Abdurahman Wahid</a></li>
13    </ul>
14 </body>
15 </html>
```

list\_presiden.php

```

1  <?php
2  $nama_presiden = $_GET['nama'];
3  ?>
4
5  <!DOCTYPE html>
6  <html lang="en">
7  <head>
8      <meta charset="UTF-8">
9      <title>Salam, Pak <?php echo $nama_presiden; ?></title>
10 </head>
11 <body>
12     <h1><?php echo $nama_presiden; ?> adalah salah satu mantan Presiden Indonesia.</h1>
13 </body>
14 </html>

```

salam.php

## Isset dan Empty

isset() dan empty() merupakan default function PHP yang memiliki fungsi berbeda, apakah kegunaan dari kedua fungsi tersebut?

<i>ISSET</i>	<i>EMPTY</i>
Fungsi isset akan menentukan apakah suatu variabel telah didefinisikan dan variabel tersebut isinya bukan NULL?	Fungsi empty berguna untuk mengetahui apakah variabel yang dituju kosong atau berisi

Contoh :

<i>Ekspresi</i>	<i>isset()</i>	<i>empty()</i>
<code>\$x = "";</code>	TRUE	TRUE
<code>\$x = null;</code>	TRUE	FALSE
<code>\$x = array();</code>	TRUE	TRUE

## Sanitasi Input

Setelah mempelajari post, get dan action pada form selanjutnya adalah melakukan sanitasi terhadap input. Proses sanitasi berfungsi untuk mengamankan website yang kita buat dari hack seperti html injection.

Pernahkan kalian melakukan keinginan memasukan tag-tag html pada inputan sebuah website, kita lihat contoh dibawah ini. Disini kami masih menggunakan index.php dan selamat\_datang.php yang sudah dibahas dibagian sebelumnya, mari kita coba lakukan inputan dengan memasukan tag html. Kira-kira apa yang terjadi?

Nama anda:

Saat button kirim di click, maka hasil dari form akan seperti ini :

**Welcome to the Jungle, Fahmi Ramadhan!**

Tapi, pada kenyataanya user tidak akan selalu menginputkan nama dengan benar, bagaimana jika user menginputkan :

**<h1>Fahmi Ramadhan</h1>**

Seperti apakah hasilnya? Silahkan anda coba sendiri. Jika sudah, bagaimanakah kita mengatasi itu? Caranya, menggunakan fungsi htmlspecialchars(). kegunaan fungsi htmlspecialchars() untuk mengubah karakter-karakter khusus html seperti < menjadi &lt; dan > menjadi &gt;.

## Latihan

Buat folder dengan nama NRP kalian masing-masing di dalam folder htdocs XAMPP kalian, lalu di dalamnya buat folder 'modul5' untuk menyimpan latihan-latihan di bawah ini.

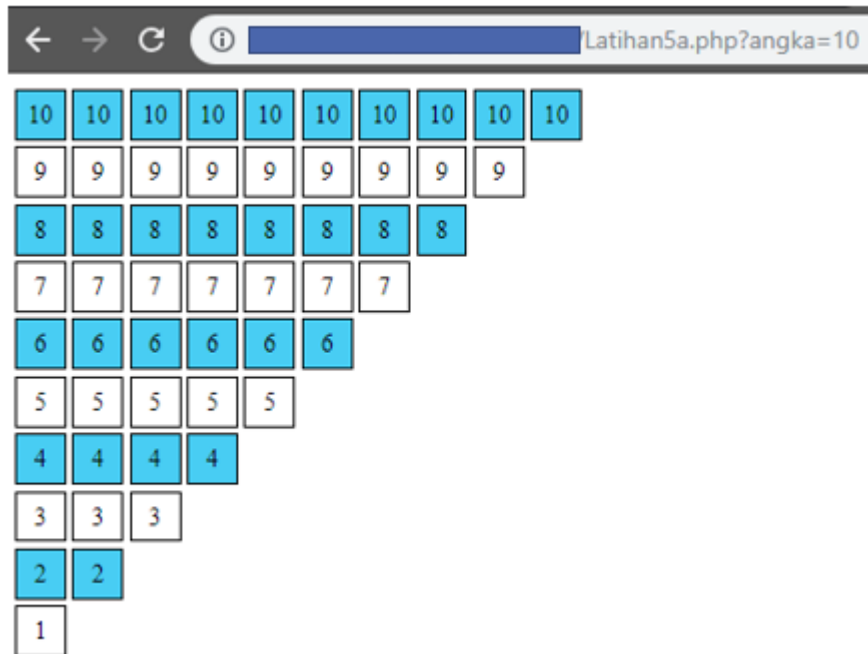
### 1. Latihan5a.php

Buatlah sebuah aplikasi yang dapat menampilkan rangkaian angka terurut dengan menggunakan box yang membungkus angka tersebut secara dinamis, seperti contoh dibawah ini :

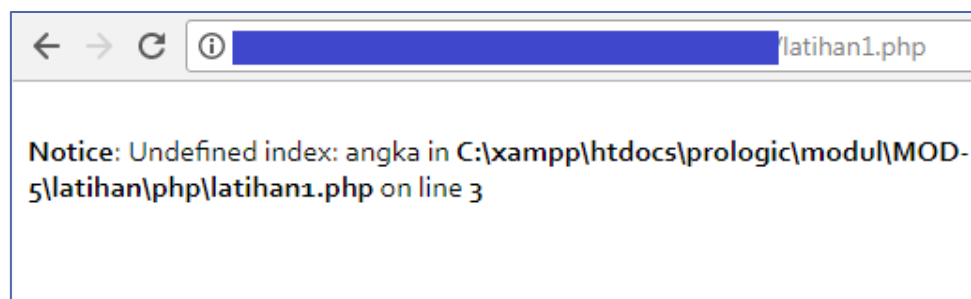
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	9	9	9	9	9	9	9	9	
8	8	8	8	8	8	8	8		
7	7	7	7	7	7	7			
6	6	6	6	6	6				
5	5	5	5	5					
4	4	4	4						
3	3	3							
2	2								
1									

Jumlah baris dan jumlah angka pada baris pertama diambil dari variabel 'angka' yang dikirim melalui URL, lihat contoh dibawah ini (gunakan varian \$\_GET untuk menangkap nilainya):

\*warna dari box boleh bebas



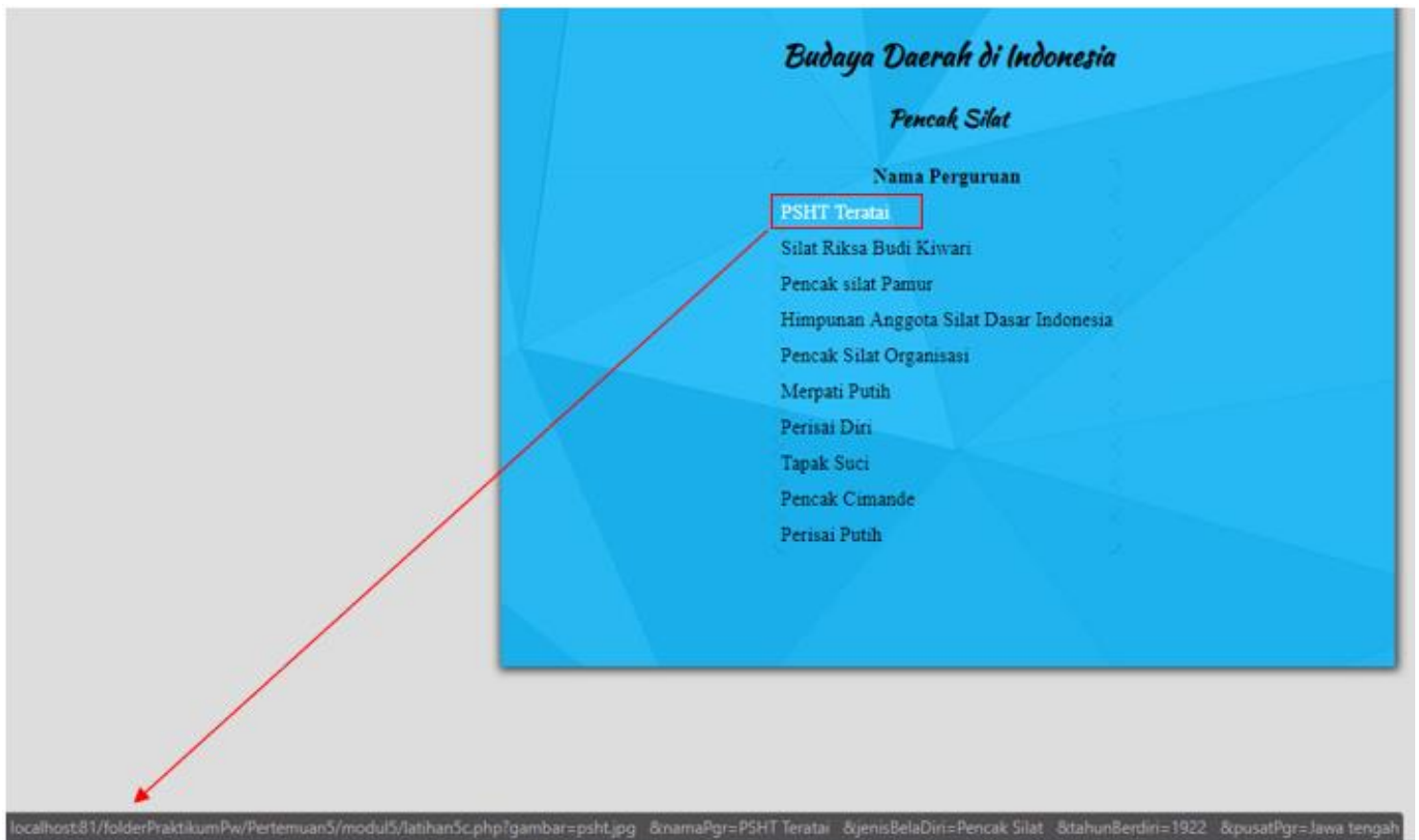
Tangani apabila tidak ada variabel angka yang dikirimkan pada URL. (gunakan fungsi `isset()`) :





## 2. Latihan5b.php

Modifikasi tugas2.php, agar 'nama' (atau data apapun yang kalian pilih) menjadi sebuah link yang terhubung ke file latihan5c.php dengan mengirimkan seluruh data pada array pada URLnya, lihat contoh dibawah ini:



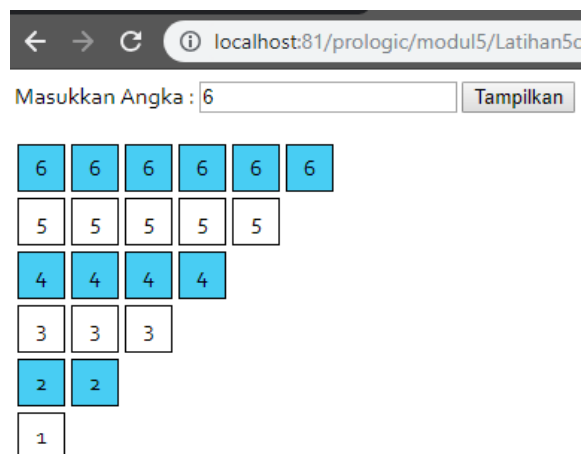
### 3. Latihan5c.php

Buat sebuah halaman yang menampilkan detail dari data dipilih di latihan5b.php. Halaman ini menampilkan seluruh data yang ada pada array dari halaman sebelumnya. Tambahkan link untuk kembali ke halaman latihan5b.php. Lihat contoh hasilnya sebagai berikut:



### 4. Latihan5d.php

Modifikasi latihan5a.php agar jumlah angka dan baris yang ditampilkan diambil dari textfield dan angkanya diinputkan oleh user. Angka tersebut diambil menggunakan metode post sehingga data tidak tampil di URL. Contoh hasilnya seperti gambar berikut



## Latihange

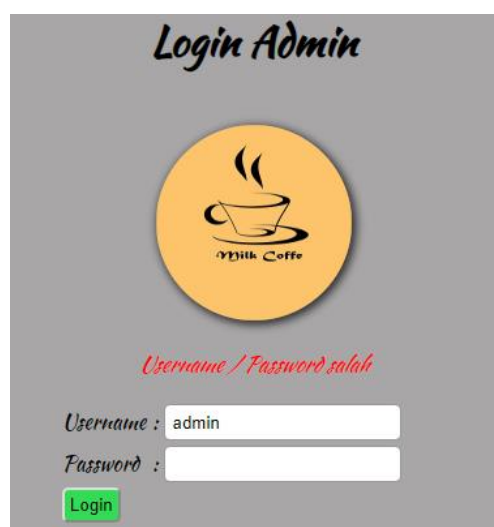
Buatlah folder latihange yang didalamnya terdapat sebuah halaman login.php dimana halaman tersebut menerima inputan username dan password, jika data yang diinputkan benar maka halaman tersebut akan di-redirect ke halaman admin. Jika data yang dimasukan tidak benar maka ada pesan kesalahan yang muncul. Berikut contohnya

A login form titled "Login Admin" with a grey background. At the top center is a circular logo with a yellow background, featuring a black coffee cup with steam and the text "Milk Coffe" below it. Below the logo are two white input fields: "Username :" and "Password :". A green "Login" button is positioned below the password field.

form login



Jika berhasil login, masuk ke halaman admin

A login form titled "Login Admin" with a grey background, identical to the first one. It features the same "Milk Coffe" logo. Below the logo, a red error message "Username / Password salah" is displayed. The "Username :" field contains the text "admin". The "Password :" field is empty. A green "Login" button is at the bottom.

Jika gagal, muncul pesan kesalahan  
\*username = admin, password = admin

## Referensi

Link :

<https://www.youtube.com/watch?v=6vG4oO39ivY&list=PLFIMo718LjIUqXfmEIBE3-uzERZPh3vp6&index=9>

-- Cheerio --