



POST dan GET Request

Sub CPMK:

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- Memahami dan mengimplentasikan POST dan GET Request di PHP

POST Request

- POST request adalah proses mengirim data (submit) melalui form yang berasal dari (X)HTML.
- 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 data dari proses submit form dalam PHP, kita gunakan statement assignment berikut ini.

```
$namaVariabel = $_POST['nama komponen dalam form'];
```

- Dalam hal ini, nama variabel boleh sama atau tidak sama dengan nama komponen dalam form. Namun, sangat disarankan kita membuat nama variabel yang berbeda dari nama komponen formnya untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan.

```
<> input.html X
03_post_get > <> input.html > html
1  <html>
2      <head>
3          <title>Contoh Request POST</title>
4      </head>
5      <body>
6          <h1>Input dua bilangan</h1>
7          <form method="post" action="proses1.php">
8              Masukkan Bilangan 1 <input type="text" name="bil1" /><br />
9              Masukkan Bilangan 2 <input type="text" name="bil2" /><br />
10             <input type="submit" name="submit" value="Submit" />
11         </form>
12     </body>
13 </html>
```

- Pada form di atas dapat kita lihat bahwa terdapat dua komponen dalam form, yang masing-masing memiliki nama '**bil1**' dan '**bil2**' (perhatikan atribut **name="..."** pada komponen).
- Keduanya kebetulan merupakan komponen form berbentuk text box. Selanjutnya, perhatikan bagian atribut **action="proses1.php"**.
- Atribut ini memiliki makna bahwa apabila tombol submit tersebut diklik, maka data yang diisikan pada form nantinya akan dikirim dan diolah pada script bernama **proses1.php**.

```
proses1.php X
03_post_get > proses1.php
1  <?php
2  $bilangan1 = $_POST['bil1'];
3  $bilangan2 = $_POST['bil2'];
4  echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan pertama = ".$bilangan1. "</p>";
5  echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan kedua = ".$bilangan2. "</p>";
6  ?>
```

- Sekarang, kita coba buat script **proses1.php** nya. Kita coba untuk membaca nilai yang diisikan ke dalam form **input.html**, lalu menampilkannya ke browser

Hasil:

Contoh Request POST

localhost/web-php/03_post_get/input.html

Input dua bilangan

Masukkan Bilangan 1

Masukkan Bilangan 2

1

localhost/web-php/03_post_get/

localhost/web-php/03_post_get/proses1.php

Anda telah memasukkan bilangan pertama = 2

Anda telah memasukkan bilangan kedua = 5

2

- Kita juga bisa menggabungkan script **proses1.php** dengan struktur XHTML yang lebih lengkap seperti di bawah ini dan menggunakan file **input.html** yang sama (bagian atribut **action="....."** disesuaikan).

```
proses2.php X
03_post_get > proses2.php
1  <?php
2  $bilangan1 = $_POST['bil1'];
3  $bilangan2 = $_POST['bil2'];
4  ?>
5  <html>
6      <head>
7          <title>Contoh Request POST</title>
8      </head>
9      <body>
10         <h1>Input dua bilangan</h1>
11         <?php
12             echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan pertama = ".$bilangan1. "</p>";
13             echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan kedua = ".$bilangan2. "</p>";
14         ?>
15     </body>
16 </html>
```

Hasil:

Contoh Request POST

localhost/web-php/03_post_get/input.html

Input dua bilangan

Masukkan Bilangan 1

Masukkan Bilangan 2

1

Contoh Request POST

localhost/web-php/03_post_get/proses2.php

Input dua bilangan

Anda telah memasukkan bilangan pertama = 6

Anda telah memasukkan bilangan kedua = 3

2

- Selain cara di atas yaitu menyimpan nilai dari `$_POST[]` ke variabel tertentu, kita bisa juga langsung menggunakan `$_POST[]` untuk diproses tanpa disimpan ke variable tertentu.

```
<> input.html X  proses3.php X
03_post_get > proses3.php
1  <html>
2      <head>
3          <title>Contoh Request POST</title>
4      </head>
5      <body>
6          <h1>Input dua bilangan</h1>
7          <?php
8              echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan pertama = " . $_POST['bil1'] . "</p>";
9              echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan kedua = " . $_POST['bil2'] . "</p>";
10             ?>
11      </body>
12  </html>
```

Hasil:

Contoh Request POST

localhost/web-php/03_post_get/input.html

Input dua bilangan

Masukkan Bilangan 1

Masukkan Bilangan 2

1

Contoh Request POST

localhost/web-php/03_post_get/proses3.php

Input dua bilangan

Anda telah memasukkan bilangan pertama = 4

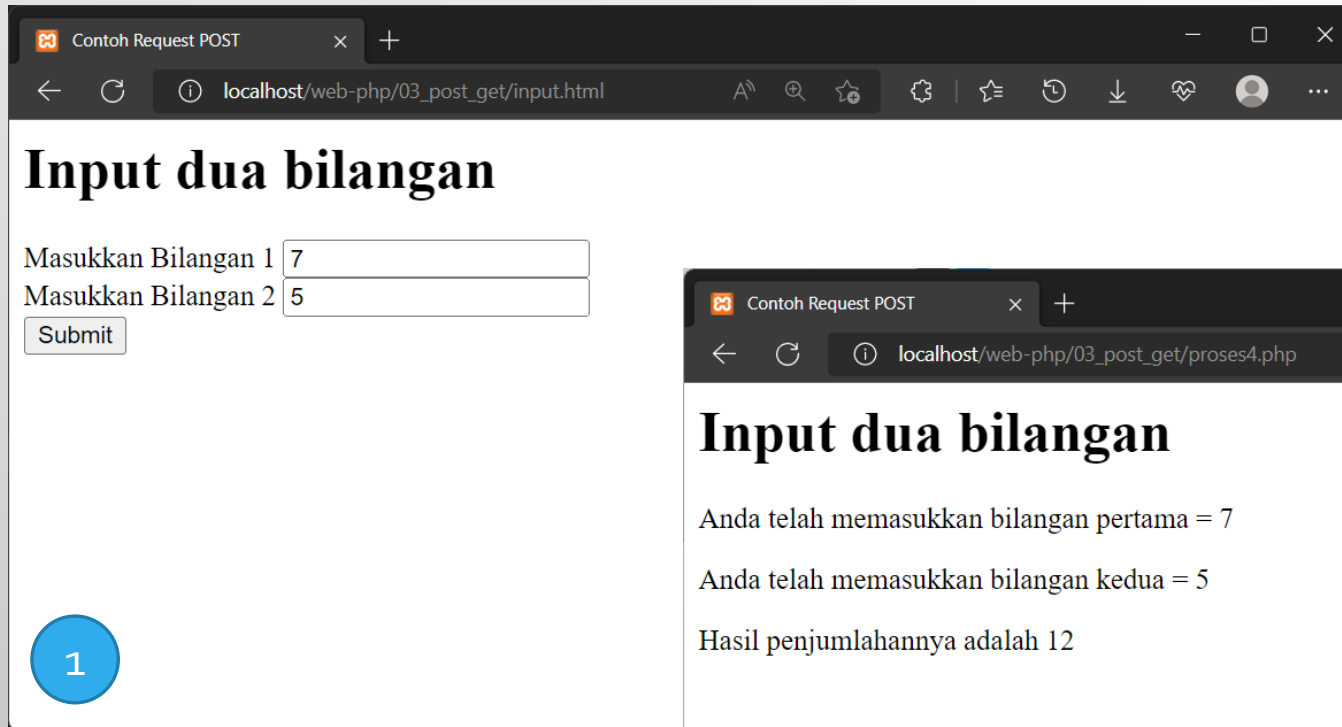
Anda telah memasukkan bilangan kedua = 8

2

- Contoh untuk menampilkan hasil penjumlahan dua bilangan yang diinputkan

```
03_post_get > proses4.php
1  <?php
2  $bilangan1 = $_POST['bil1'];
3  $bilangan2 = $_POST['bil2'];
4  $jumlah = $bilangan1 + $bilangan2;
5  ?>
6  <html>
7      <head>
8          <title>Contoh Request POST</title>
9      </head>
10     <body>
11         <h1>Input dua bilangan</h1>
12         <?php
13             echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan pertama = ".$bilangan1. "</p>";
14             echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan kedua = ".$bilangan2. "</p>";
15             echo "<p>Hasil penjumlahannya adalah ".$jumlah. "</p>";
16         ?>
17     </body>
18 </html>
```

Hasil:



Contoh Request POST

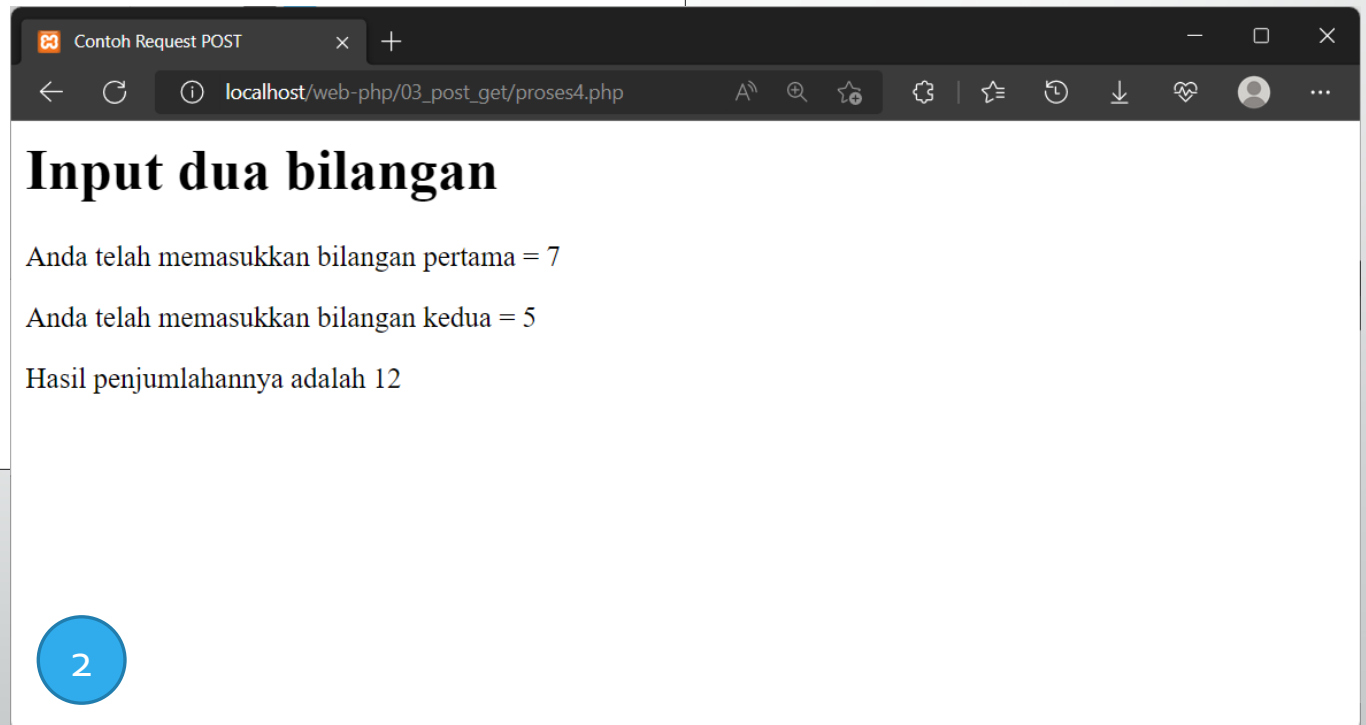
localhost/web-php/03_post_get/input.html

Input dua bilangan

Masukkan Bilangan 1

Masukkan Bilangan 2

1



Contoh Request POST

localhost/web-php/03_post_get/proses4.php

Input dua bilangan

Anda telah memasukkan bilangan pertama = 7

Anda telah memasukkan bilangan kedua = 5

Hasil penjumlahannya adalah 12

2

GET Request

- Jika POST request adalah proses merequest 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://situs.com/script.php?a=4&b=6`

- Perhatikan pada bagian akhir URL (**a=4&b=6**), bagian tersebut dinamakan parameter.
- Konsep GET Request pada prinsipnya mirip dengan POST. Pada contoh URL di atas maksudnya adalah mensubmit atau mengirim data ke script bernama **script.php**.
- Apa yang dikirim? Yang dikirim adalah nilai $a = 4$ dan $b = 6$. Nilai yang dikirim tersebut nantinya akan dijadikan sebagai input pada proses yang terjadi di `script.php`.

- Selanjutnya bagaimana membaca input dari GET request tersebut? Caranya adalah menggunakan **`$_GET['nama parameter']`**;
- Berikut contoh script untuk menjumlahkan dua buah bilangan yang diinput melalui GET request.

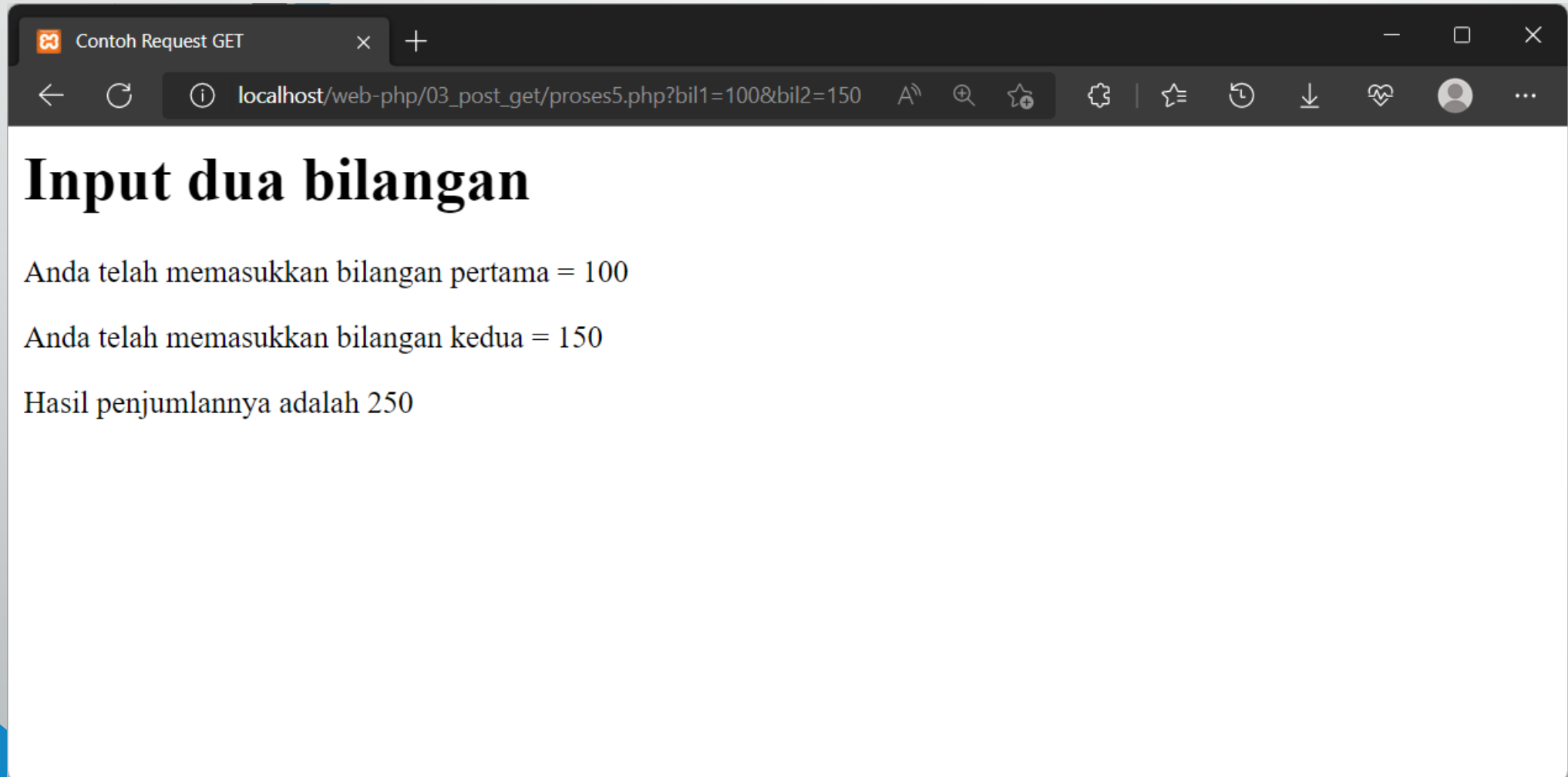
```
proses5.php X
03_post_get > proses5.php
1  <?php
2  $bilangan1 = $_GET['bil1'];
3  $bilangan2 = $_GET['bil2'];
4  $jumlah = $bilangan1 + $bilangan2;
5  ?>
6  <html>
7      <head>
8          <title>Contoh Request GET</title>
9      </head>
10     <body>
11         <h1>Input dua bilangan</h1>
12         <?php
13             echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan pertama = ".$bilangan1. "</p>";
14             echo "<p>Anda telah memasukkan bilangan kedua = ".$bilangan2. "</p>";
15             echo "<p>Hasil penjumlahannya adalah ".$jumlah. "</p>";
16         ?>
17     </body>
18 </html>
```

- Bagaimana menjumlahkan dua bilangan menggunakan script di atas yang menggunakan GET request? Caranya cukup mengetikkan URL berikut ini



- URL di atas akan menjumlahkan dua bilangan yaitu 100 (bil1) dan 150 (bil2).
- Tanda ampersand (&) digunakan untuk memisahkan antar parameter.

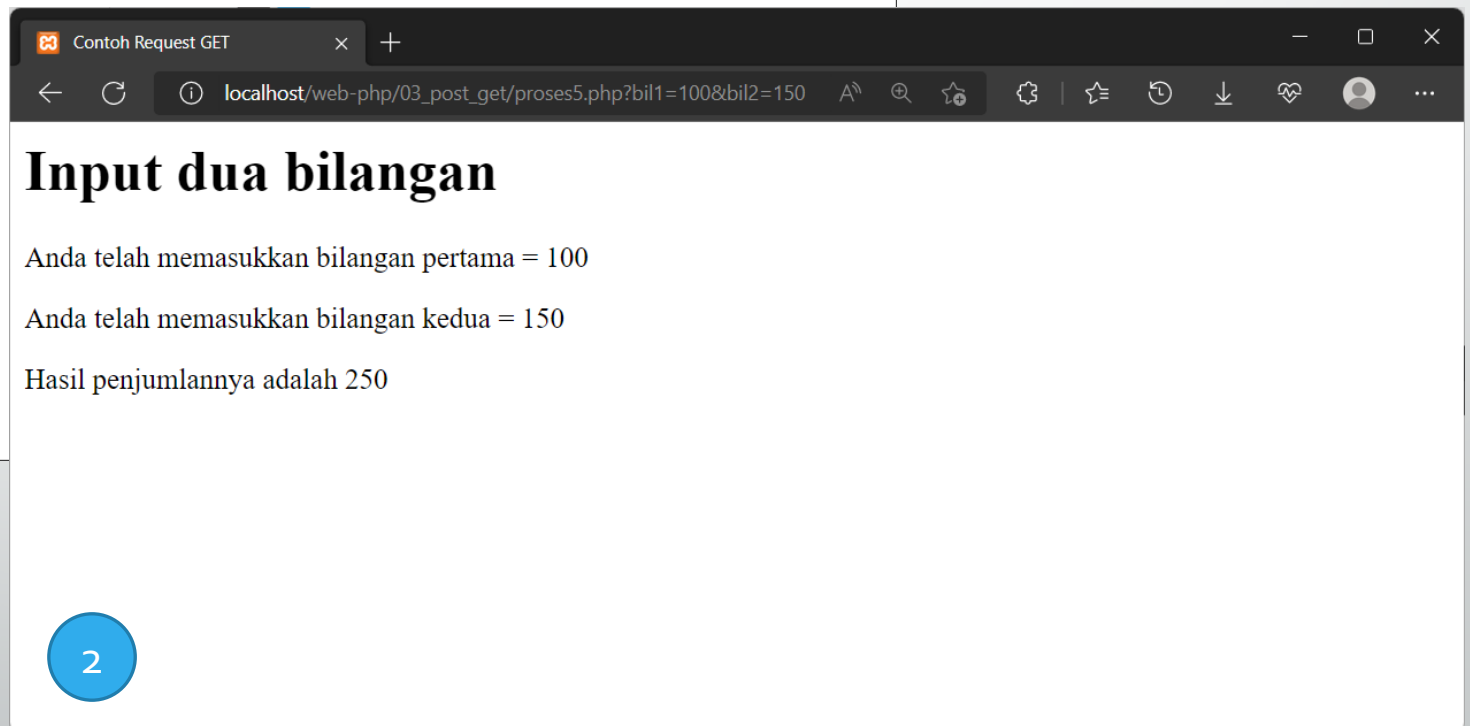
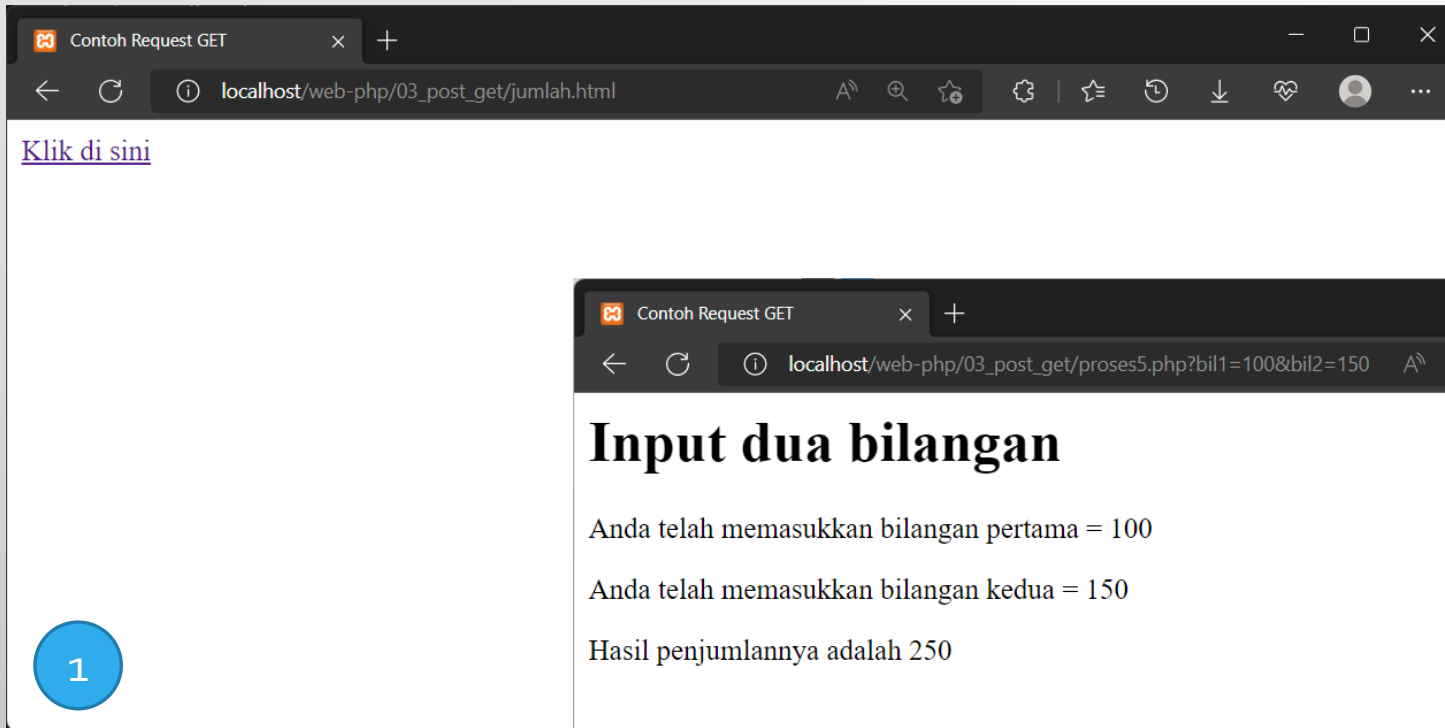
Hasil:



- Selain itu kita bisa juga menjalankan script tersebut melalui sebuah link.

```
proses5.php  jumlah.html X
03_post_get > <> jumlah.html > html
1  <html>
2      <head>
3          <title>Contoh Request GET</title>
4      </head>
5      <body>
6          <a href='http://localhost/web-php/03_post_get/proses5.php?bil1=100&bil2=150'>Klik di sini</a>
7      </body>
8  </html>
```

Hasil:





Contoh studi kasus

script6-1.php X

03_post_get > script6-1.php

```
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Baca input dari form</title>
4  </head>
5  <body>
6  <h1>Baca input dari form</h1>
7
8  <form action="script6-1proses.php" method="post">
9  <table>
10 |   <tr><td>Nama Anda</td><td>:</td><td><input type="text" name="nama" size="30"></td></tr>
11 |   <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td><textarea name="alamat" rows="10" cols="20"></textarea></td></tr>
12 |   <tr><td>Jenis Kelamin</td><td>:</td>
13 |   |   |   |   <td>
14 |   |   |   |   |   <input type="radio" name="sex" value="L">Laki-laki
15 |   |   |   |   |   <input type="radio" name="sex" value="P">Perempuan
16 |   |   |   |   </td></tr>
```

script6-1.php X

03_post_get > script6-1.php

```
17 <tr><td>Pilih Pekerjaan</td> <td>:</td>
18 <td>
19 <select name="job">
20 <option value="Petani">Pekerjaanku adalah Petani</option>
21 <option value="Guru">Pekerjaanku adalah Guru</option>
22 <option value="Dokter">Pekerjaanku adalah Dokter</option>
23 </select>
24 </td>
25 </tr>
26 <tr><td>Status Menikah</td><td>:</td><td><input type="checkbox" name="status" value="Menikah">
27 Ya</td></tr>
28 </table>
29 <input type="submit" name="submit" value="Submit"><input type="reset" name="reset" value="Hapus">
30 </form>
31 </body>
32 </html>
```

03_post_get > script6-1proses.php

```
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Baca input dari form</title>
4  </head>
5  <body>
6  <h1>Baca input dari form</h1>
7
8  <p>Berikut ini data yang telah Anda masukkan dalam form</p>
9
10 <?php
11 $namaAnda = $_POST['nama']; // membaca input dari komponen nama
12 $alamatAnda = $_POST['alamat']; // membaca input dari komponen alamat
13 $sexAnda = $_POST['sex']; // membaca input dari komponen sex
14 $jobAnda = $_POST['job']; // membaca input dari komponen job
15 $statusMenikah = $_POST['status']; // membaca input dari komponen status
16
17 echo "<table>";
18 echo "<tr><td>Nama Anda</td><td>:</td><td>".$namaAnda."</td></tr>";
19 echo "<tr><td>Alamat Anda</td><td>:</td><td>".$alamatAnda."</td></tr>";
20 echo "<tr><td>Jenis Kelamin Anda</td><td>:</td><td>".$sexAnda."</td></tr>";
21 echo "<tr><td>Pekerjaan Anda</td><td>:</td><td>".$jobAnda."</td></tr>";
22 echo "<tr><td>Status Menikah</td><td>:</td><td>".$statusMenikah."</td></tr>";
23 echo "</table>";
24 ?>
25
26 </body>
27 </html>
```

script6-2.php X

03_post_get > script6-2.php

```
1  <html>
2  <head>
3  |  <title>Menghitung Komisi Salesman</title>
4  </head>
5  <body>
6  |  <h1>Menghitung Komisi Salesman</h1>
7  |  <form method="post" action="script6-2proses.php">
8  |  |  <table>
9  |  |  |  <tr><td>Masukkan Jumlah Penjualan</td><td>:</td><td><input type="text" name="penjualan"></td></tr>
10 |  |  |  <tr><td>Masukkan Prosentase Komisi (%)</td><td>:</td><td><input type="text" name="komisi"></td></tr>
11 |  |  </table>
12 |  |  <input type="submit" name="submit" value="Submit"><input type="reset" name="reset" value="Hapus">
13 |  </form>
14 </body>
15 </html>
```

script6-2.php X script6-2proses.php X

03_post_get > script6-2proses.php

```
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Menghitung Komisi Salesman</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Menghitung Komisi Salesman</h1>
7  |   <?php
8  |   $nilaiJual = $_POST['penjualan']; // membaca nilai penjualan
9  |   $prosenKomisi = $_POST['komisi']; // membaca nilai prosentase komisi
10 |
11 |   $komisi = $nilaiJual * $prosenKomisi / 100; // hitung komisi berdasarkan prosen komisi
12 |
13 |   echo "<p>Nilai penjualan salesman : Rp. ".$nilaiJual."</p>"; // menampilkan nilai penjualan salesman
14 |   echo "<p>Prosentase Komisi : ".$prosenKomisi." %</p>"; // menampilkan nilai prosentase komisi salesman
15 |   echo "<p>Komisi yang didapat salesman adalah Rp. ".$komisi."</p>"; // menampilkan hasil perhitungan komisi
16 |   ?>
17 |
18 </body>
19 </html>
```


script6-3.php X

03_post_get > script6-3.php

```
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Menghitung Selisih Dua Waktu</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Menghitung Selisih Dua Waktu</h1>
7  |   <form method="post" action="script6-3proses.php">
8  |       <table>
9  |           <tr><td>Waktu 1</td><td>:</td><td>
10 |               <input type="text" name="jam1" size="3"> Jam
11 |               <input type="text" name="menit1" size="3"> Menit
12 |               <input type="text" name="detik1" size="3"> Detik
13 |           </td></tr>
14 |           <tr><td>Waktu 2</td><td>:</td><td>
15 |               <input type="text" name="jam2" size="3"> Jam
16 |               <input type="text" name="menit2" size="3"> Menit
17 |               <input type="text" name="detik2" size="3"> Detik
18 |           </td></tr>
19 |       </table>
20 |       <input type="submit" name="submit" value="Submit">
21 |       <input type="reset" name="reset" value="Hapus">
22 |   </form>
23 </body>
24 </html>
```

03_post_get > script6-3proses.php

```
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Menghitung Selisih Dua Waktu</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Menghitung Selisih Dua Waktu</h1>
7  |   <?php
8  |       $jam1 = $_POST['jam1']; // baca jam dari waktu 1
9  |       $menit1 = $_POST['menit1']; // baca menit dari waktu 1
10 |       $detik1 = $_POST['detik1']; // baca detik dari waktu 1
11 |
12 |       $jam2 = $_POST['jam2']; // baca jam dari waktu 2
13 |       $menit2 = $_POST['menit2']; // baca menit dari waktu 2
14 |       $detik2 = $_POST['detik2']; // baca detik dari waktu 2
15 |
16 |       $totalDetik1 = $jam1 * 3600 + $menit1 * 60 + $detik1; // menghitung total detik untuk waktu pertama
17 |       $totalDetik2 = $jam2 * 3600 + $menit2 * 60 + $detik2; // menghitung total detik untuk waktu kedua
18 |
19 |       $selisih = $totalDetik1 - $totalDetik2; // hitung selisih total detik dari kedua waktu
20 |
21 |       echo "<p>Selisih dari kedua waktu adalah ".$selisih." detik</p>";
22 |   ?>
23 </body>
24 </html>
```