

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **LATAR BELAKANG**

World Wide Web (WWW) telah berubah dengan cepat dalam berbagai cara. Bahasa standar yang dipakai dalam WWW adalah bahasa HTML (Hyper Text Markup Language). Dengan adanya teknologi ini, kita dapat melihat dokumen yang kadang-kadang berada di bagian lain di dunia ini dengan hanya sebuah program sederhana dan kita akan banyak mendapatkan informasi yang dengan cepat dapat kita terima sesuai dengan yang kita perlukan.

Sekarang kita mengharapkan lebih dari internet. Kita mengharapkan sebuah situs web yang berisi dengan informasi yang banyak dan dalam tampilan yang menarik serta kita dapat mencari dokumen yang diperlukan dengan mudah. Untuk untuk mencapai hal tersebut kita memerlukan suatu situs web yang dinamis. Karena jika hanya mengandalkan situs web yang statis maka akan memerlukan pemeliharaan yang susah, sebagai contoh jika sebuah perusahaan ingin membuat suatu situs web yang berisi promosi produk sebanyak 1000 jenis produk maka dalam situs tersebut minimal kita harus membuat 1000 web statis yang berbeda (itu pasti merepotkan). Dengan memanfaatkan teknologi situs dinamis maka dalam situs tersebut hanya memerlukan halaman web yang lebih sedikit karena data produk disimpan dalam database.

Sebuah situs web yang modern sekarang bukan hanya sebuah web server, juga harus dapat menyertakan suatu jalan untuk menyimpan data dan melayani permintaan (seperti SQL query).

### **CONTOH KASUS**

UNIKOM memiliki situs <http://nilaionline.unikom.ac.id>. Dalam situs tersebut seorang mahasiswa dapat melihat nilai yang didapatnya di semester sekarang. Seorang mahasiswa hanya perlu mengisi NIM di form yang telah disediakan kemudian klik tombol pencarian nilai yang akan menampilkan data nilai mahasiswa tersebut. Data yang tersedia di situs tersebut akan selalu berubah tiap semesternya, oleh karena itu merupakan hal yang merepotkan jika kita membuat halaman web sebanyak banyak mahasiswa yang terdaftar (1 halaman web berisi nilai seorang

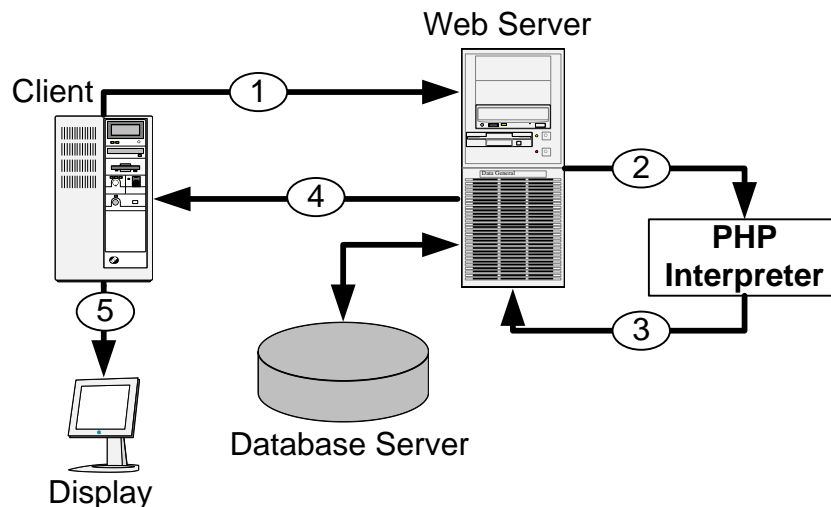
mahasiswa). Oleh karena itu data nilai mahasiswa di simpan dalam server database yang akan diupdate setelah nilai dihitung.

Akan tetapi jika kita menggunakan halaman web yang menggunakan HTML saja, akan sulit jika kita ingin mengakses suatu database, sehingga kita memerlukan suatu script yang dapat mengakses suatu database (dimana kita menyimpan data), tetapi harus dapat menghasilkan sebuah halaman HTML (karena kita memanfaatkan web).

Karena alasan diataslah PHP diciptakan. PHP memiliki fungsi-fungsi yang banyak yang dapat mengakses database.

## **CARA KERJA PHP**

Adapun cara kerja PHP adalah :



Gambar 1. Alur kerja PHP

Proses-proses yang terjadi adalah :

1. Client me-request halaman web yang berisi script PHP.
2. Jika file yang di-request ditemukan, maka server akan meneruskannya ke PHP Interpreter (Penterjemah PHP) yang akan bekerja menghasilkan dokumen/halaman HTML berdasarkan script PHP. Jika dalam script tersebut terdapat permintaan terhadap database, maka akan terjadi proses query data ke database server.
3. Dokumen HTML hasil interpretasi oleh PHP Interpreter dikembalikan ke web server

4. Web Server mengirim dokumen HTML (Response) ke Client
5. Web Browser akan menterjemahkan dokumen HTML ke Display/Monitor.

Dari gambar di atas, dapat diambil kesimpulan bahwa untuk membangun sebuah situs yang dinamis dan interaktif, maka ada beberapa hal yang diperlukan yaitu Web Server, Database Server dan sebuah Script Interpreter (dalam hal ini PHP Interpreter).

## BAB II

# MEMULAI PHP

- ⊕ **Persyaratan**
- ⊕ **Program Pertama**
- ⊕ **Mengirim Nilai Ke Variable**
- ⊕ **Latihan**

### **PERSYARATAN**

Seperti yang diterangkan di bab sebelumnya, jika ingin membangun sebuah situs dinamis maka ada 3 hal yang diperlukan yaitu Web Server, Database Server dan PHP Interpreter.

Web Server yang dapat digunakan diantaranya adalah Apache, Internet Information Services (IIS), Personal Web Server (PWS) dan lain-lain.

Databas Server yang dapat digunakan diantaranya adalah MySQL, Oracle, Interbase, Informix, SQL Server, PostgreSQL dan lain-lain.

Setiap aplikasi tersebut dapat diinstall secara terpisah. Akan tetapi ada sebuah paket yang didalamnya sudah menyatukan ketiga aplikasi tersebut yaitu WAMP yang kependekan dari Windows + Apache + MySQL + PHP. (Dapat ditemukan di CD Penunjang Perkuliahan).

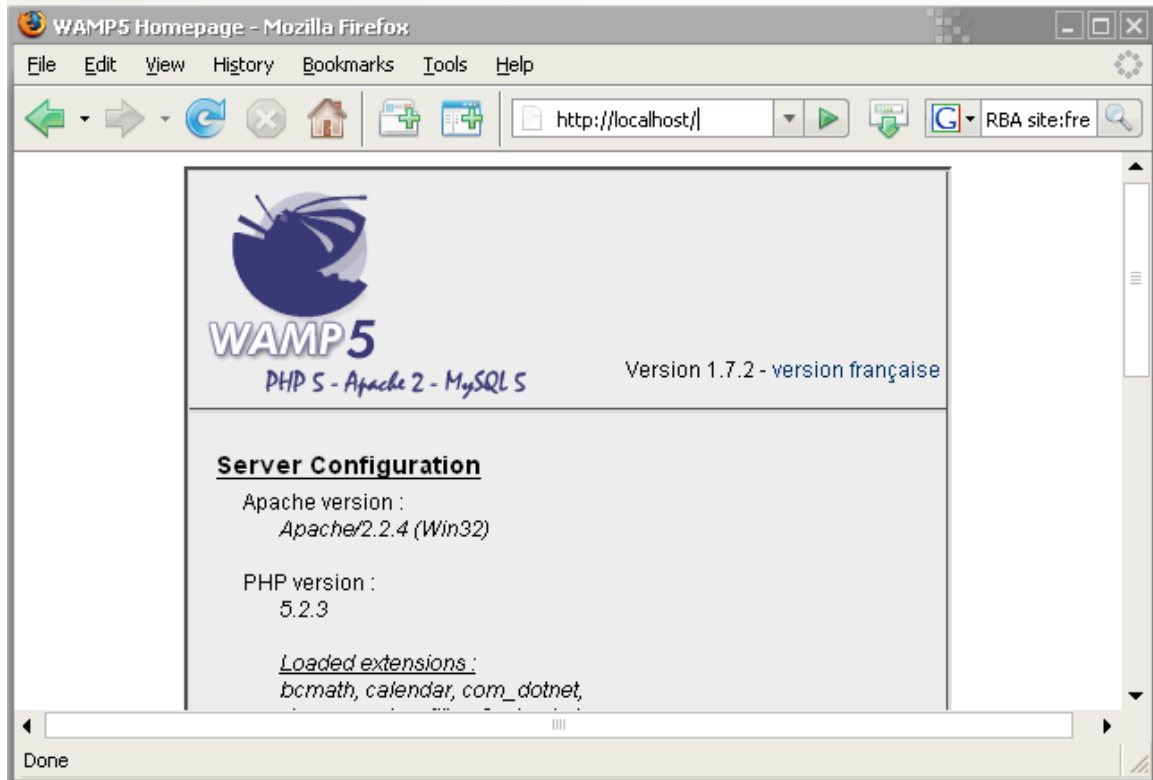
Oleh karena itu dalam komputer yang dimiliki harus terinstall minimal **WAMP**.

Untuk membuat suatu file PHP, program yang diperlukan adalah sebuah editor teks seperti Notepad, Ultra Edit, PHP Coder, PHP Editor atau Macromedia Dreamweaver.

Sekarang diasumsikan bahwa anda menggunakan WAMP. Untuk memulai pembuatan situs dinamis berbasis PHP, ada beberapa hal yang harus dikerjakan yaitu :

1. Web server harus dalam keadaan aktif caranya dengan mengklik icon WAMP yang ada di tray icon kemudian klik **Apache → Start/Resume Service**.

2. Untuk mengetes apakah web server sedang aktif, maka buka sebuah browser (Internet Explorer, Opera atau FireFox) kemudian ketik di toolbar address alamat berikut : <http://localhost> yang akan menampilkan halaman seperti di bawah ini.



3. Web site yang muncul di web browser sebenarnya berada di folder **c:\wamp\www**. Sehingga jika anda membuat file php dan ingin dapat dieksekusi, maka harus disimpan di folder tersebut. Anda dapat memindahkan folder web ke lokasi lain dengan syarat mengatur konfigurasi apache (yang ada pada file **httpd.conf**).
4. Untuk menjalankan suatu file php yang ada dalam c:\wamp\www adalah dengan menulis alamat file tersebut seperti <http://localhost/namafile.php>.

## **PROGRAM PERTAMA**

Contoh kasus : Buatlah suatu halaman web yang dapat menampilkan bilangan 1 sampai 1000.

### **Solusi 1 : Dengan menggunakan HTML**

```
<html>
<head>
    <title>Deret Angka</title>
</head>
<body>
    1<br>
    2<br>
    ...
    ...
    ...
    999<br>
    1000<br>
</body>
</html>
```

Jika solusi 1 dikerjakan, maka kita membutuhkan banyak baris. Tentunya akan merepotkan jika bilangan yang diinginkan adalah dari 1 sampai 100000. Jika kita mengandalkan bahasa HTML murni maka akan sulit.

### **Solusi 2 : Dengan menggunakan PHP**

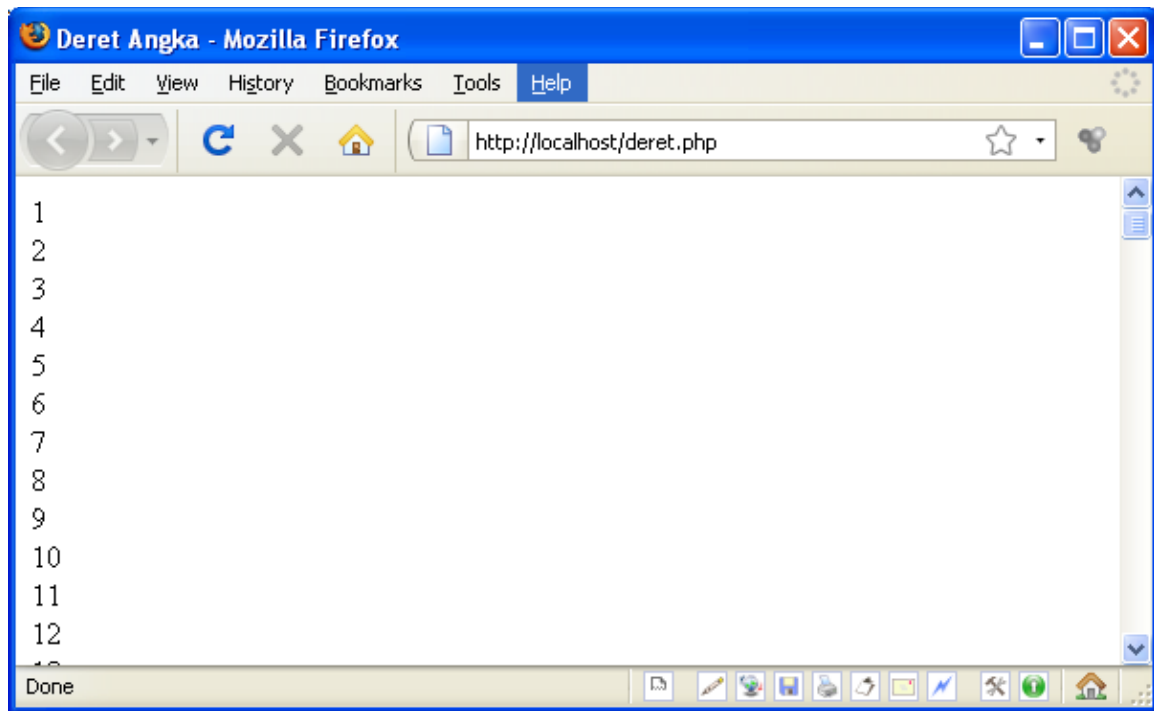
```
1 | <html>
2 | <head>
3 |     <title>Deret Angka</title>
4 | </head>
5 | <body>
6 |     <?php
7 |         for($i=1;$i<=1000;$i++)
8 |             echo "$i<br>";
9 |     ?>
10 | </body>
11 | </html>
```

**Script PHP disisipkan dalam sebuah file HTML.**

Keterangan program :

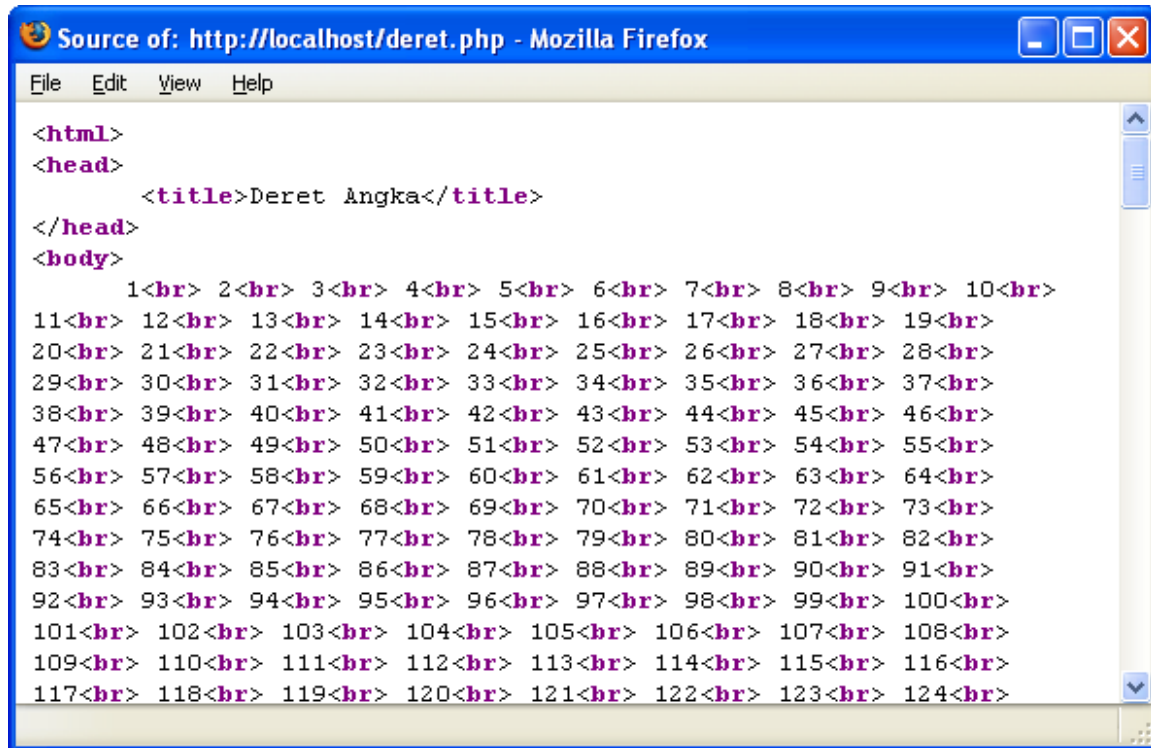
- Baris 1 – 5 : Awal dari HTML
- Baris 6 : Awal dari script php dimulai dengan tag <?php.
- Baris 7 – 8 : Perulangan dari 1 sampai 1000 untuk menghasilkan deret angka 1 sampai 1000.
- Baris 9 : Akhir dari script php diakhiri dengan tab ?>.
- Baris 10 – 11 : Akhir dari HTML

Simpan fiel tersebut di dalam folder htdocs dengan nama file deret.php. Kemudian eksekusi file tersebut di web browser dengan alamat : <http://localhost/deret.php> yang akan menampilkan deret angka dari 1 sampai 1000 seperti gambar di bawah ini.



Hasil Eksekusi file deret.php

Untuk membuktikan bahwa sebuah script php menghasilkan dokumen html, maka pada web browser (contoh Internet Explorer) klik menu View → Source yang akan menampilkan sumber HTML dokumen tersebut seperti di bawah ini.



```

Source of: http://localhost/deret.php - Mozilla Firefox
File Edit View Help

<html>
<head>
    <title>Deret Angka</title>
</head>
<body>
    1<br> 2<br> 3<br> 4<br> 5<br> 6<br> 7<br> 8<br> 9<br> 10<br>
    11<br> 12<br> 13<br> 14<br> 15<br> 16<br> 17<br> 18<br> 19<br>
    20<br> 21<br> 22<br> 23<br> 24<br> 25<br> 26<br> 27<br> 28<br>
    29<br> 30<br> 31<br> 32<br> 33<br> 34<br> 35<br> 36<br> 37<br>
    38<br> 39<br> 40<br> 41<br> 42<br> 43<br> 44<br> 45<br> 46<br>
    47<br> 48<br> 49<br> 50<br> 51<br> 52<br> 53<br> 54<br> 55<br>
    56<br> 57<br> 58<br> 59<br> 60<br> 61<br> 62<br> 63<br> 64<br>
    65<br> 66<br> 67<br> 68<br> 69<br> 70<br> 71<br> 72<br> 73<br>
    74<br> 75<br> 76<br> 77<br> 78<br> 79<br> 80<br> 81<br> 82<br>
    83<br> 84<br> 85<br> 86<br> 87<br> 88<br> 89<br> 90<br> 91<br>
    92<br> 93<br> 94<br> 95<br> 96<br> 97<br> 98<br> 99<br> 100<br>
    101<br> 102<br> 103<br> 104<br> 105<br> 106<br> 107<br> 108<br>
    109<br> 110<br> 111<br> 112<br> 113<br> 114<br> 115<br> 116<br>
    117<br> 118<br> 119<br> 120<br> 121<br> 122<br> 123<br> 124<br>
  
```

Kode sumber HTML hasil Interpreter PHP.

Sekarang kita modifikasi program di atas agar dapat menampilkan deret angka yang berwarna dengan ketentuan jika bilangan ganjil maka akan ditampilkan dengan warna merah dan jika bilangan tersebut genap maka akan ditampilkan dengan warna biru.

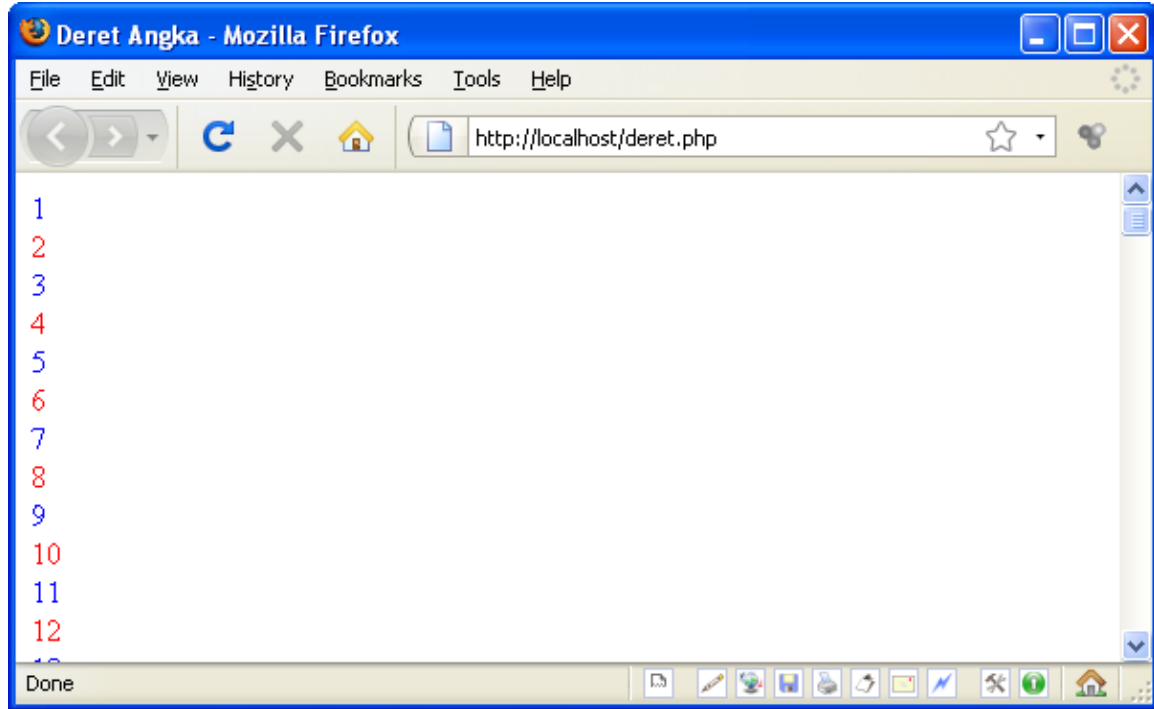
Untuk kasus diatas maka kita benar-benar memerlukan suatu percabangan (statement if), sehingga file deret.php akan berubah menjadi :

```

1 <html>
2 <head>
3     <title>Title here!</title>
4 </head>
5 <body>
6     <?php
7         for($i=1;$i<=1000;$i++)
8         {
9             if($i % 2 == 0)
10                echo "<font color=red>$i</font><br>";
11            else
12                echo "<font color=blue>$i</font><br>";
13        }
14    ?>
15 </body>
16 </html>
  
```



Jika file telah diedit, maka sebelum dieksekusi, file tersebut harus disimpan dulu. Kemudian tekan tombol **Refresh** di web browser agar mengeksekusi kembali file tersebut.



## **MENGIRIMKAN NILAI DARI LUAR PHP**

Contoh kasus : File deret.php yang telah ditulis ingin diubah dimana awal perulangannya tidak selalu 1 dan akhir perulangannya pun tidak ingin selalu 1000 tetapi bisa berapa saja. Oleh karena itu, angka 1000 pada perulangannya harus diganti dengan sesuatu yang bisa berubah yaitu variable sebut saja variable \$akhir juga angka 1 diubah menjadi variable \$awal. Sehingga file deret.php akan seperti di bawah ini.

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Title here!</title>
4 </head>
5 <body>
6     <?php
7         for($i=$_GET["awal"];$i<=$_GET["akhir"];$i++)
8         {
9             if($i % 2 ==0)
10                 echo "<font color=red>$i</font><br>";
11             else
12                 echo "<font color=blue>$i</font><br>";
```

```
13 |         }  
14 |     ?>  
15 | </body>  
16 | </html>
```

Ada beberapa cara yang dipakai untuk mengirimkan sebuah nilai ke sebuah variable dalam bahasa PHP yaitu :

1. Melalui alamat URL

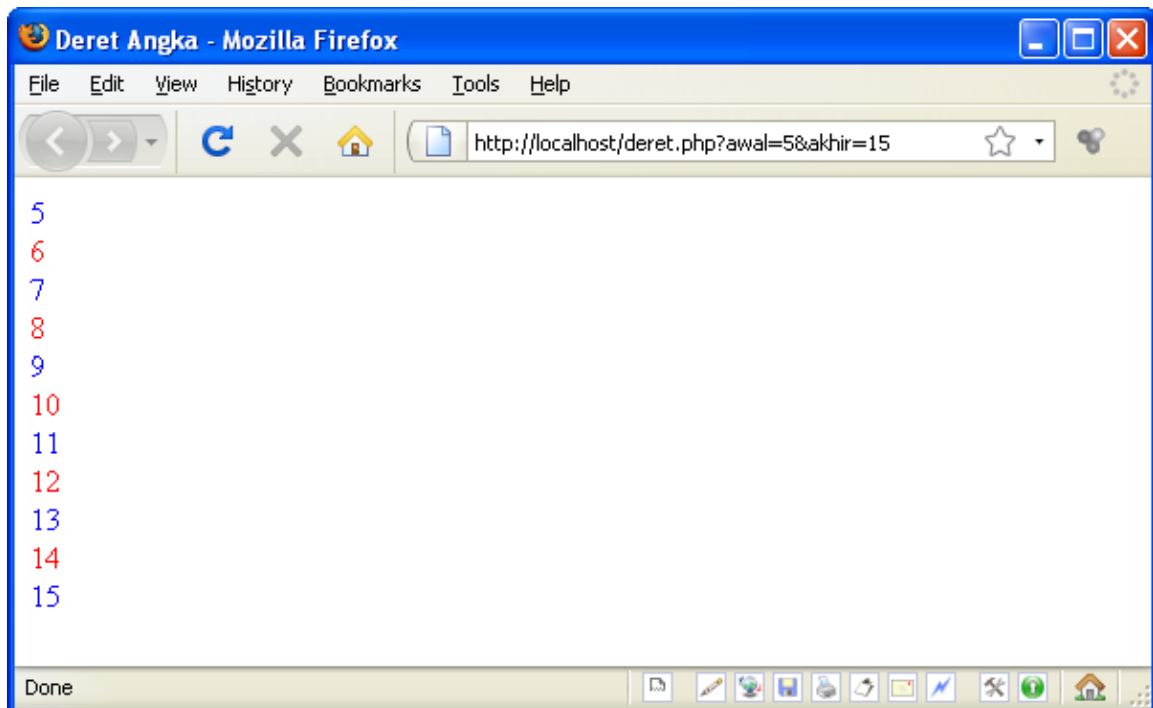
Contoh : jika ingin mengisi nilai variable yang ada di file deret.php dengan nilai awal=5 dan akhir=15 adalah dengan menulis alamat URL di toolbar alamat browser sebagai berikut :

<http://localhost/deret.php?awal=5&akhir=15>

Keterangan :

- Karakter ? digunakan sebagai pemisah antara nama file dan variable
- Karakter & digunakan sebagai pemisah antar variable
- Nama variable harus sama persis dengan nama variable yang tertulis di test1.php (case sensitive).

Jika dijalankan, maka akan menghasilkan tampilan HTML seperti di bawah ini.



## 2. Melalui form dengan method get

Jika ingin mengirim variable dari suatu form, maka langkah yang harus dilakukan adalah dengan membuat form HTML yang berisi textbox tempat mengisi variable awal dan akhir serta sebuah tombol Submit.

Contoh form HTML.

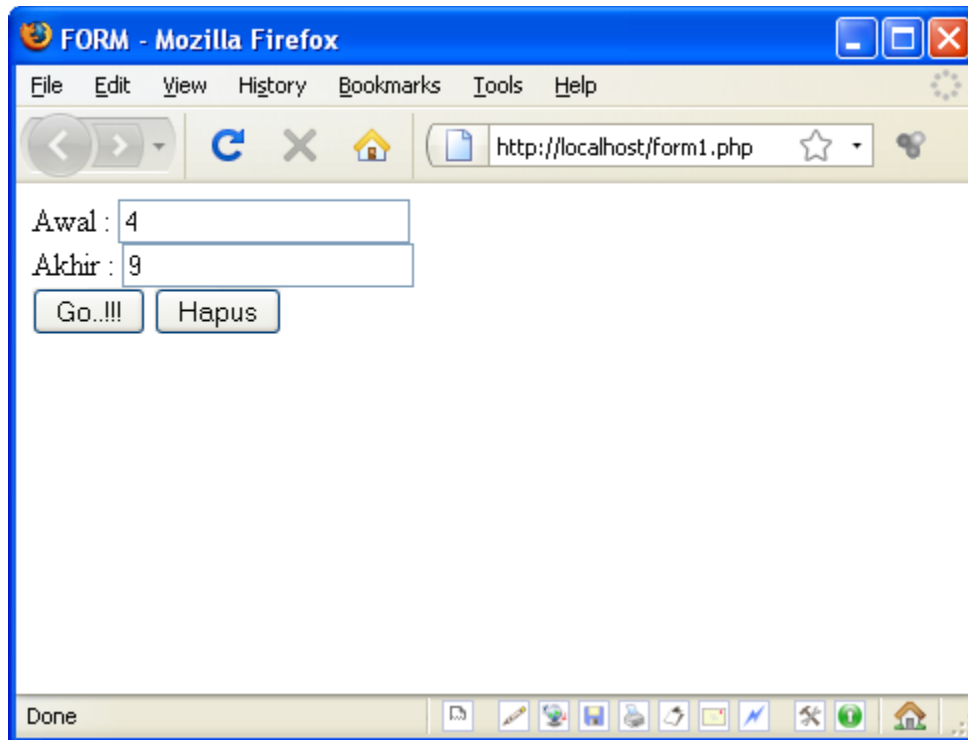
```
1 <html>
2 <head>
3   <title>FORM</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form method="GET" action="deret.php">
7     Awal : <input type="text" name="awal"><br>
8     Akhir : <input type="text" name="akhir"><br>
9     <input type="submit" value="Go...!!!">
10    <input type="reset" value="Hapus">
11  </form>
12 </body>
13 </html>
```

**Simpan file ini dengan nama form1.php.**

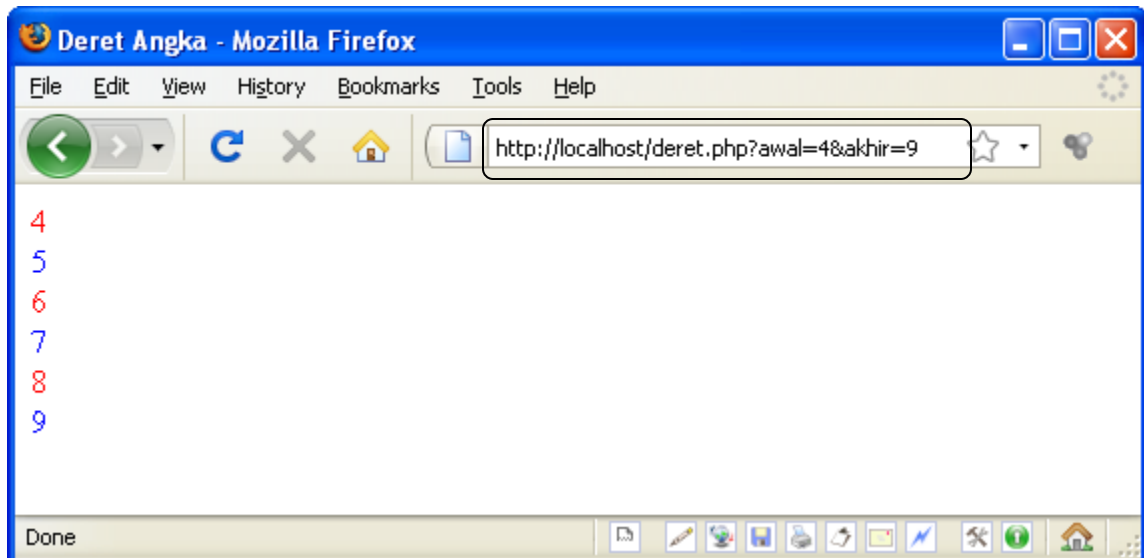
Keterangan program :

- Baris 6 : Definisi karakter dengan method=post dan jika tombol Submitnya diklik akan mengeksekusi file deret.php (property action).
- Baris 7 : Pembuatan objek textbox dengan nama objek awal. Nama objek harus sama dengan nama variable dalam file phpnya.
- Baris 8 : Pembuatan objek textbox dengan nama objek akhir.
- Baris 9 : Pembuatan tombol submit dengan tulisan pada tombolnya adalah **Go...!!!**.
- Baris 10 : Pembuatan tombol reset dengan tulisan **Hapus**.

Eksekusi file tersebut dengan alamat : <http://localhost/form1.php>



Jika textbox awal diisi dengan 4 dan textbox akhir diisi dengan 9 kemudian tombol **Go..!!!** diklik maka akan menampilkan hasil seperti gambar di bawah ini.



Pengiriman data dengan menggunakan form bermethod get sebenarnya sama dengan pengisian data dengan URL. Perhatikan URL di address bar setelah tombol submit diklik.

### 3. Melalui form dengan method post

Jika ingin mengirim variable dari suatu form, maka langkah yang harus dilakukan adalah dengan membuat form HTML yang berisi textbox tempat mengisi variable awal dan akhir serta sebuah tombol Submit.

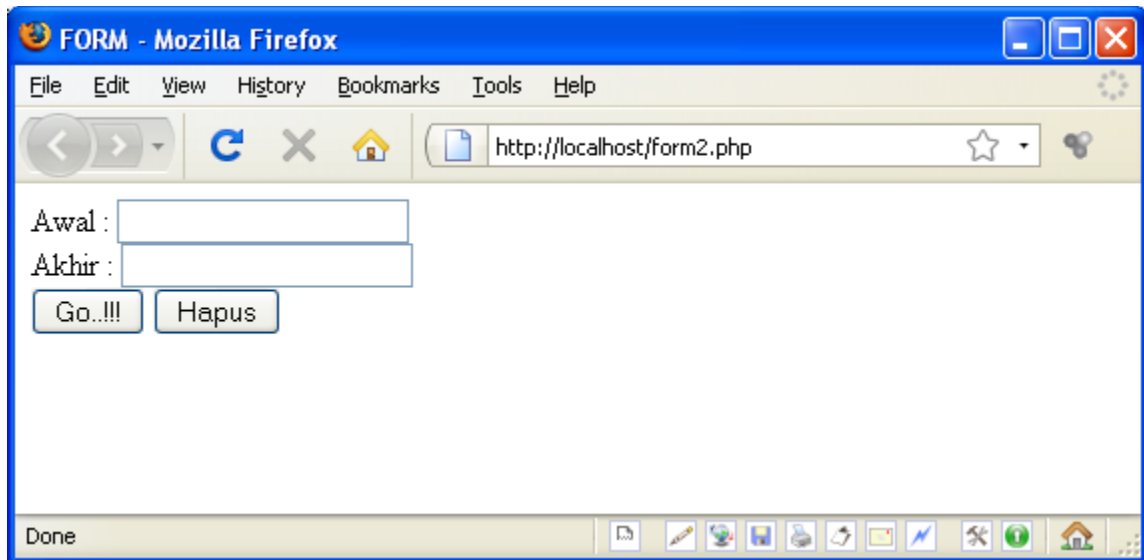
Edit file form1.php, ganti method=get menjadi method=post dan action="deret.php" menjadi action="deret2.php". Kemudian save as file tersebut menjadi form2.php. Lihat source code di bawah ini.

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>FORM</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form method="POST" action="deret2.php">
7          Awal : <input type="text" name="awal"><br>
8          Akhir : <input type="text" name="akhir"><br>
9          <input type="submit" value="Go...!!!">
10         <input type="reset" value="Hapus">
11     </form>
12 </body>
13 </html>
```

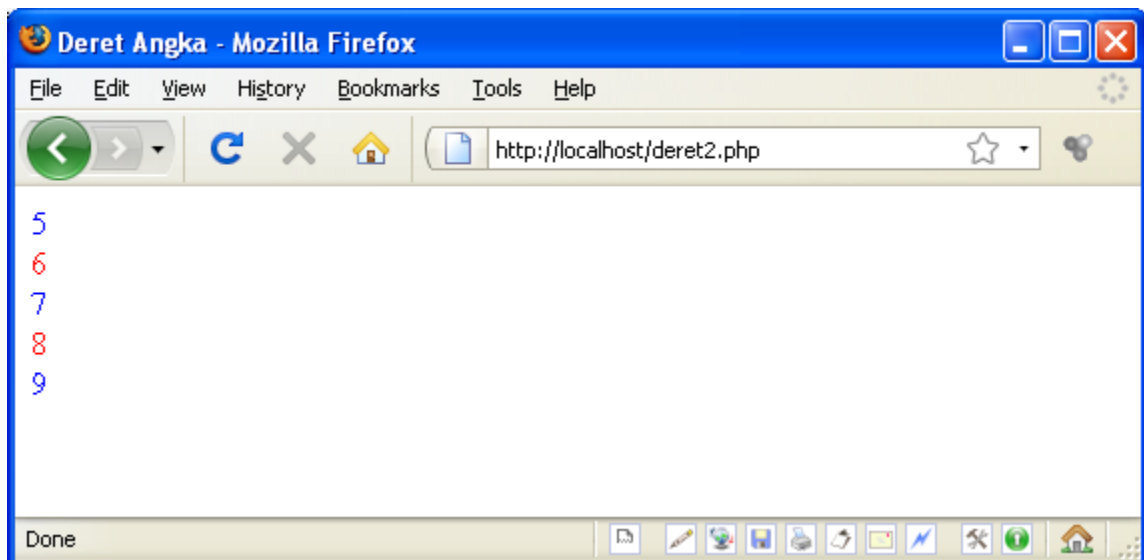
Kemudian edit file deret.php dengan mengganti semua \$\_GET menjadi \$\_POST. Kemudian save as file ini menjadi deret2.php.

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Title here!</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          for ($i=$_POST["awal"]; $i<=$_POST["akhir"]; $i++)
8          {
9              if ($i % 2 ==0)
10                 echo "<font color=red>$i</font><br>";
11              else
12                 echo "<font color=blue>$i</font><br>";
13          }
14      ?>
15 </body>
16 </html>
```

Eksekusi file tersebut dengan alamat : <http://localhost/form2.php>



Secara tampilan, form bermethod post dan form bermethod get tidak ada bedanya. Perbedaananya dapat dilihat ketika data telah disubmit. Perhatikan URL yang ada di address bar. Dengan menggunakan form bermethod post, isi variable yang dikirim tidak terlihat di address bar.



**PROGRAM KEDUA**

Contoh kasus : Buatlah suatu halaman web yang dapat melakukan perhitungan penjualan barang. Data yang diinputkan adalah Nama Barang, Harga Satuan, Quantit, Status Pelanggan (Pelanggan dan Bukan Pelanggan), dan Kota Pengiriman (Bandung, Jakarta dan Surabaya). Ketika data tersebut disubmit, maka lakukan perhitungan, sehingga dapat menampilkan informasi Subtotal, Diskon, Ongkos Kirim, dan Total.

Ketentuan :

1. Subtotal = Harga \* Quantity
2. Diskon sebesar 10% dari Subtotal bagi pelanggan yang berstatus pelanggan
3. Ongkos Kirim :
  - a. Kota Bandung = Rp. 10000
  - b. Kota Jakarta = Rp. 20000
  - c. Kota Surabaya = Rp. 30000
4. Total = Subtotal – Diskon + Ongkos Kirim

Adapun form untuk pengisian data dan contoh tampilan hasil perhitungan dapat dibuat seperti gambar di bawah ini.

PENJUALAN	
Nama Barang	Buku
Harga	5000
Quantity	10
Status	<input checked="" type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan
Kota	Jakarta ▼
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>	

HASIL PERHITUNGAN	
Nama Barang	Buku
Harga	Rp. 5000
Quantity	10
Subtotal	Rp. 50000
Status	Pelanggan
Diskon	Rp. 5000
Ongkos Kirim	Rp. 20000 (Jakarta)
Total	Rp. 45000

Lihat Source Code :

1. Penjualan.php (Lihat file **penjualan.php.pdf**)

Source code pertama untuk kasus penjualan.

Hasil run :

Sebelum Submit data	Setelah Submit Data																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PENJUALAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Barang</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td> <input type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan                 </td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td>Bandung <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HASIL PERHITUNGAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Barang</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td>Rp.</td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td>Rp. 0</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>Bukan Pelanggan</td> </tr> <tr> <td>Diskon</td> <td>Rp. 0</td> </tr> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td>Rp. 0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>Rp. 0</td> </tr> </tbody> </table>	PENJUALAN		Nama Barang	<input type="text"/>	Harga	<input type="text"/>	Quantity	<input type="text"/>	Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		HASIL PERHITUNGAN		Nama Barang		Harga	Rp.	Quantity		Subtotal	Rp. 0	Status	Bukan Pelanggan	Diskon	Rp. 0	Ongkos Kirim	Rp. 0	Total	Rp. 0	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PENJUALAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Barang</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td> <input type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan                 </td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td>Bandung <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HASIL PERHITUNGAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Barang</td> <td>Buku</td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td>Rp. 5000</td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td>Rp. 50000</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>Pelanggan</td> </tr> <tr> <td>Diskon</td> <td>Rp. 5000</td> </tr> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td>Rp. 20000 (Jakarta)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>Rp. 45000</td> </tr> </tbody> </table>	PENJUALAN		Nama Barang	<input type="text"/>	Harga	<input type="text"/>	Quantity	<input type="text"/>	Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		HASIL PERHITUNGAN		Nama Barang	Buku	Harga	Rp. 5000	Quantity	10	Subtotal	Rp. 50000	Status	Pelanggan	Diskon	Rp. 5000	Ongkos Kirim	Rp. 20000 (Jakarta)	Total	Rp. 45000
PENJUALAN																																																																	
Nama Barang	<input type="text"/>																																																																
Harga	<input type="text"/>																																																																
Quantity	<input type="text"/>																																																																
Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																																																
Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>																																																																
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																																																	
HASIL PERHITUNGAN																																																																	
Nama Barang																																																																	
Harga	Rp.																																																																
Quantity																																																																	
Subtotal	Rp. 0																																																																
Status	Bukan Pelanggan																																																																
Diskon	Rp. 0																																																																
Ongkos Kirim	Rp. 0																																																																
Total	Rp. 0																																																																
PENJUALAN																																																																	
Nama Barang	<input type="text"/>																																																																
Harga	<input type="text"/>																																																																
Quantity	<input type="text"/>																																																																
Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																																																
Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>																																																																
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																																																	
HASIL PERHITUNGAN																																																																	
Nama Barang	Buku																																																																
Harga	Rp. 5000																																																																
Quantity	10																																																																
Subtotal	Rp. 50000																																																																
Status	Pelanggan																																																																
Diskon	Rp. 5000																																																																
Ongkos Kirim	Rp. 20000 (Jakarta)																																																																
Total	Rp. 45000																																																																



2. Penjualan2.php (Lihat file **penjualan2.php.pdf**)

Penambahan perintah untuk mencegah tampilnya hasil perhitungan ketika user belum menekan tombol Hitung (submit).

Hasil run :

Sebelum Submit data	Setelah Submit Data																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PENJUALAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Barang</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td> <input type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan </td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td>Bandung <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </tbody> </table>	PENJUALAN		Nama Barang	<input type="text"/>	Harga	<input type="text"/>	Quantity	<input type="text"/>	Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PENJUALAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Barang</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td> <input type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan </td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td>Bandung <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HASIL PERHITUNGAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Barang</td> <td>Buku</td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td>Rp. 5000</td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td>Rp. 50000</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>Pelanggan</td> </tr> <tr> <td>Diskon</td> <td>Rp. 5000</td> </tr> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td>Rp. 20000 (Jakarta)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>Rp. 45000</td> </tr> </tbody> </table>	PENJUALAN		Nama Barang	<input type="text"/>	Harga	<input type="text"/>	Quantity	<input type="text"/>	Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		HASIL PERHITUNGAN		Nama Barang	Buku	Harga	Rp. 5000	Quantity	10	Subtotal	Rp. 50000	Status	Pelanggan	Diskon	Rp. 5000	Ongkos Kirim	Rp. 20000 (Jakarta)	Total	Rp. 45000
PENJUALAN																																															
Nama Barang	<input type="text"/>																																														
Harga	<input type="text"/>																																														
Quantity	<input type="text"/>																																														
Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																														
Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>																																														
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																															
PENJUALAN																																															
Nama Barang	<input type="text"/>																																														
Harga	<input type="text"/>																																														
Quantity	<input type="text"/>																																														
Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																														
Kota	Bandung <input type="button" value="v"/>																																														
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																															
HASIL PERHITUNGAN																																															
Nama Barang	Buku																																														
Harga	Rp. 5000																																														
Quantity	10																																														
Subtotal	Rp. 50000																																														
Status	Pelanggan																																														
Diskon	Rp. 5000																																														
Ongkos Kirim	Rp. 20000 (Jakarta)																																														
Total	Rp. 45000																																														

3. Penjualan3.php (Lihat file **penjualan3.php.pdf**)

Sama dengan Penjualan2.php, tetapi ditambah dengan kemampuan untuk menuliskan lagi data yang telah diisi di form. Jadi setelah disubmit, data akan tetap muncul seperti ketika sebelum disubmit. Untuk lebih jelas, bandingkan tampilan setelah submit data antara penjualan2.php dan penjualan3.php.

Hasil run :

Sebelum Submit data	Setelah Submit Data																																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>PENJUALAN</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama Barang</td> <td><input style="width: 70%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td><input style="width: 70%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td><input style="width: 70%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td> <input type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan         </td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td>Bandung <input style="width: 20px;" type="text" value="v"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </table> </div>	Nama Barang	<input style="width: 70%;" type="text"/>	Harga	<input style="width: 70%;" type="text"/>	Quantity	<input style="width: 70%;" type="text"/>	Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Bandung <input style="width: 20px;" type="text" value="v"/>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>PENJUALAN</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama Barang</td> <td>Buku</td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td> <input checked="" type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan         </td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td>Jakarta <input style="width: 20px;" type="text" value="v"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>HASIL PERHITUNGAN</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama Barang</td> <td>Buku</td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td>Rp. 5000</td> </tr> <tr> <td>Quantity</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td>Rp. 50000</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>Pelanggan</td> </tr> <tr> <td>Diskon</td> <td>Rp. 5000</td> </tr> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td>Rp. 20000 (Jakarta)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>Rp. 45000</td> </tr> </table> </div>	Nama Barang	Buku	Harga	5000	Quantity	10	Status	<input checked="" type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Jakarta <input style="width: 20px;" type="text" value="v"/>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		Nama Barang	Buku	Harga	Rp. 5000	Quantity	10	Subtotal	Rp. 50000	Status	Pelanggan	Diskon	Rp. 5000	Ongkos Kirim	Rp. 20000 (Jakarta)	Total	Rp. 45000
Nama Barang	<input style="width: 70%;" type="text"/>																																								
Harga	<input style="width: 70%;" type="text"/>																																								
Quantity	<input style="width: 70%;" type="text"/>																																								
Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																								
Kota	Bandung <input style="width: 20px;" type="text" value="v"/>																																								
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																									
Nama Barang	Buku																																								
Harga	5000																																								
Quantity	10																																								
Status	<input checked="" type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																								
Kota	Jakarta <input style="width: 20px;" type="text" value="v"/>																																								
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																									
Nama Barang	Buku																																								
Harga	Rp. 5000																																								
Quantity	10																																								
Subtotal	Rp. 50000																																								
Status	Pelanggan																																								
Diskon	Rp. 5000																																								
Ongkos Kirim	Rp. 20000 (Jakarta)																																								
Total	Rp. 45000																																								

4. Penjualan4.php (Lihat file **penjualan4.php.pdf**)

Sama dengan penjualan3.php, tetapi informasi yang berbentuk angka telah diformat dengan menggunakan perintah `number_format`.

Hasil run :

Sebelum Submit data	Setelah Submit Data																																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">PENJUALAN</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">Nama Barang</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Harga</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Quantity</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Status</td> <td> <input type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan         </td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Kota</td> <td>Bandung <span style="font-size: 0.8em;">▼</span></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding-top: 5px;"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </table> </div>	Nama Barang		Harga		Quantity		Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Bandung <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">PENJUALAN</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">Nama Barang</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Buku</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Harga</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">5000</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Quantity</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">10</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Status</td> <td> <input checked="" type="radio"/> Pelanggan  <input type="radio"/> Bukan Pelanggan         </td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Kota</td> <td>Jakarta <span style="font-size: 0.8em;">▼</span></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding-top: 5px;"> <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/> </td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">HASIL PERHITUNGAN</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">Nama Barang</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Buku</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Harga</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">Rp. 5.000</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Quantity</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Subtotal</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">Rp. 50.000</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Status</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Pelanggan</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Diskon</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">Rp. 5.000</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ongkos Kirim</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Rp. 20.000 (Jakarta)</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Total</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">Rp. 45.000</td> </tr> </table> </div>	Nama Barang	Buku	Harga	5000	Quantity	10	Status	<input checked="" type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan	Kota	Jakarta <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>		Nama Barang	Buku	Harga	Rp. 5.000	Quantity	10	Subtotal	Rp. 50.000	Status	Pelanggan	Diskon	Rp. 5.000	Ongkos Kirim	Rp. 20.000 (Jakarta)	Total	Rp. 45.000
Nama Barang																																									
Harga																																									
Quantity																																									
Status	<input type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																								
Kota	Bandung <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>																																								
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																									
Nama Barang	Buku																																								
Harga	5000																																								
Quantity	10																																								
Status	<input checked="" type="radio"/> Pelanggan <input type="radio"/> Bukan Pelanggan																																								
Kota	Jakarta <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>																																								
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>																																									
Nama Barang	Buku																																								
Harga	Rp. 5.000																																								
Quantity	10																																								
Subtotal	Rp. 50.000																																								
Status	Pelanggan																																								
Diskon	Rp. 5.000																																								
Ongkos Kirim	Rp. 20.000 (Jakarta)																																								
Total	Rp. 45.000																																								

## **LATIHAN**

1. Buatlah suatu halaman web yang berguna untuk menampilkan tabel harga BBM (Bensin, Solar dan Minyak Tanah).

Ketentuan :

- Jika web dipanggil untuk pertama kalinya (belum diisi data), maka halaman web akan menampilkan daftar harga bbm dari 1 liter sampai 10 liter untuk semua jenis BBM.

## DAFTAR HARGA BBM

Liter Awal	Liter Akhir	Bensin	Solar	Minyak Tanah
1 ▾	1 ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Tampilkan"/>				

---

Liter	Bensin	Solar	Minyak Tanah
1	6.000	5.500	2.500
2	12.000	11.000	5.000
3	18.000	16.500	7.500
4	24.000	22.000	10.000
5	30.000	27.500	12.500
6	36.000	33.000	15.000
7	42.000	38.500	17.500
8	48.000	44.000	20.000
9	54.000	49.500	22.500
10	60.000	55.000	25.000

- Jenis BBM yang ditampilkan harus sesuai dengan pilihan. Jika hanya memilih bensin dan minyak tanah, maka tabel hanya berisi harga bensin dan minyak tanah saja.

## DAFTAR HARGA BBM

Liter Awal	Liter Akhir	Bensin	Solar	Minyak Tanah
10 ▼	20 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Tampilkan"/>				

---

Liter	Bensin	Minyak Tanah
10	60.000	25.000
11	66.000	27.500
12	72.000	30.000
13	78.000	32.500
14	84.000	35.000
15	90.000	37.500
16	96.000	40.000
17	102.000	42.500
18	108.000	45.000
19	114.000	47.500
20	120.000	50.000

- Data yang telah diinputkan akan selalu ditampilkan kembali di halaman hasil.

- Jika terjadi kesalahan karena liter awal lebih besar dari liter akhir, maka hasil akan tetap ditampilkan.

## DAFTAR HARGA BBM

Liter Awal	Liter Akhir	Bensin	Solar	Minyak Tanah
10 ▼	5 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Tampilkan"/>				

---

Liter	Bensin	Solar	Minyak Tanah
5	30.000	27.500	12.500
6	36.000	33.000	15.000
7	42.000	38.500	17.500
8	48.000	44.000	20.000
9	54.000	49.500	22.500
10	60.000	55.000	25.000

2. Buatlah suatu halaman web yang berguna untuk menghitung saldo tabungan berdasarkan saldo awal, bunga dan jangka waktunya.

Formnya berbentuk :

Form2.php

PERHITUNGAN TABUNGAN	
Saldo Awal	<input type="text"/>
Bunga (%)	<input type="text"/>
Jangka Waktu	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>

Jika tombol hitung di klik, maka akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini.

HitungTabungan.php

DETAIL TABUNGAN	
BULAN	SALDO
1	Rp. 110.000
2	Rp. 121.000
3	Rp. 133.100
4	Rp. 146.410
5	Rp. 161.051
6	Rp. 177.156
7	Rp. 194.872
8	Rp. 214.359
9	Rp. 235.795
10	Rp. 259.374

Setelah berhasil, anda rombak agar action dari file **form2.php** tidak ke **hitungtabungan.php** tetapi ke **form2.php** (action ke diri sendiri). Juga dibuat script agar ketika menampilkan hasil perhitungan form tempat mengisi data ditampilkan kembali dengan data sesuai data yang diisikan sebelumnya.

3. Buatlah suatu halaman web yang berguna untuk menghitung biaya kost. Tampilan awalnya adalah :

Form Pengisian Data

PERHITUNGAN HARGA KOST	
Tipe Kamar	A. [2 x 3 m] ▾
Air	<input checked="" type="radio"/> Air PDAM <input type="radio"/> Air Tanah
Fasilitas	<input checked="" type="checkbox"/> Telepon <input type="checkbox"/> Televisi <input checked="" type="checkbox"/> Komputer <input checked="" type="checkbox"/> Rice Cooker
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Hasil Perhitungan

HASIL PERHITUNGAN	
Kamar	
2 x 3 m	Rp. 200.000
Jenis Air	
Air PDAM	Rp. 20.000
Fasilitas-Fasilitas	
Telepon	Rp. 20.000
Komputer	Rp. 60.000
Rice Cooker	Rp. 5.000
<b>TOTAL</b>	<b>Rp. 305.000</b>

Input : Tipe Kamar, Air, dan Fasilitas yang terdiri dari Telepon, Televisi, Komputer dan Rice Cooker.

Ketentuan :

Tipe Kamar	Luas	Biaya Sewa
A	2 x 3 m	Rp. 200.000
B	3 x 3 m	Rp. 250.000
C	4 x 3 m	Rp. 300.000

Biaya Bulanan :

- Air PDAM : Rp. 20.000
- Air Tanah : Rp. 15.000
- Telepon : Rp. 20.000
- Televisi : Rp. 30.000
- Komputer : Rp. 60.000
- Rice Cooker : Rp. 5.000

Hitunglah biaya bulanan berdasarkan jenis kamar, jenis air dan fasilitas yang dipilihnya saja.