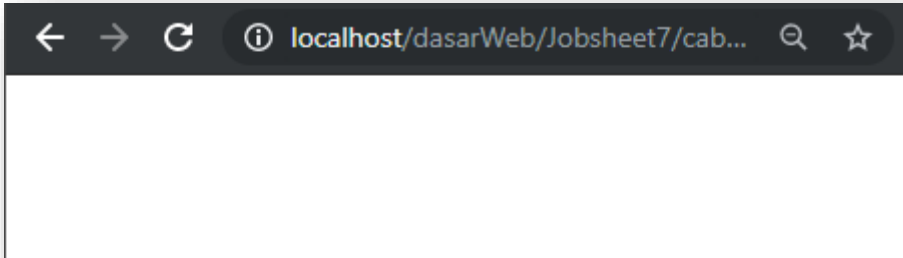
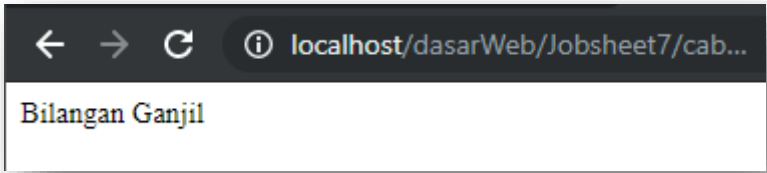
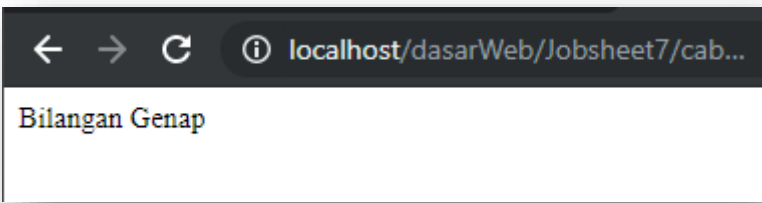


## Praktikum Bagian 1. Pecabangan (IF)

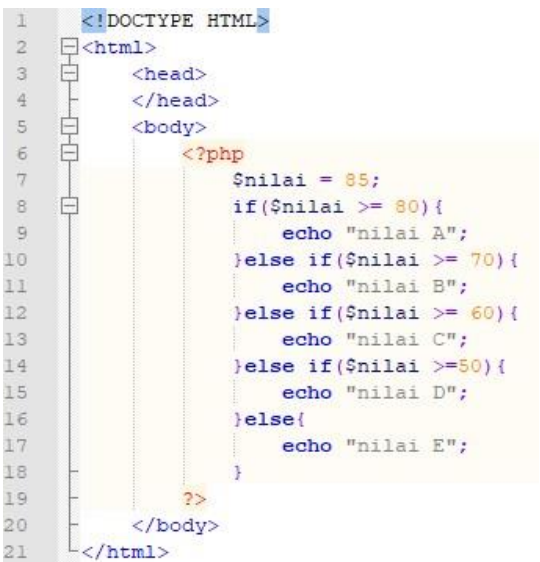
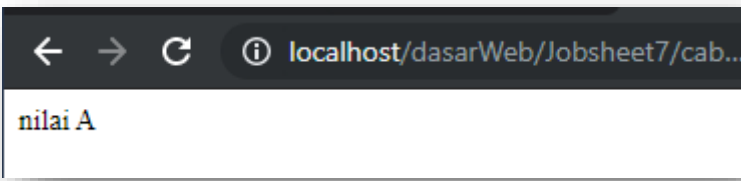
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cabang.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$nama = "Andi"; 8 9              if(\$nama=="Andi"){ 10                 echo "Selamat belajar \$nama"; 11             } 12          ?&gt; 13      &lt;/body&gt; 14  &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p>
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$nama</code> pada baris ke-7 menjadi "Budi", sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$nama = "Budi"; 8 9              if(\$nama=="Andi"){ 10                 echo "Selamat belajar \$nama"; 11             } 12          ?&gt; 13      &lt;/body&gt; 14  &lt;/html&gt; </pre>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p>  <p><b>Jawab :</b> Tidak ada tampilannya, karena yang diset nama adalah Budi, sedangkan yang dipanggil adalah Andi, sehingga tidak ada output yang keluar.</p>

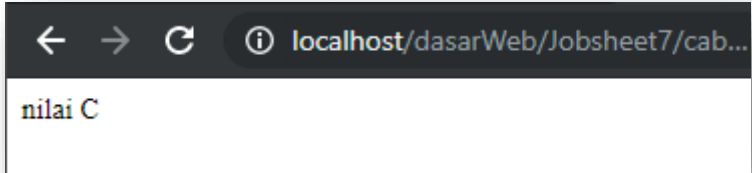
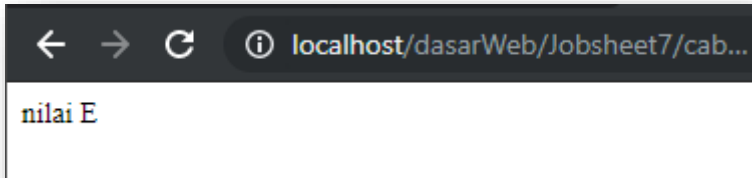
## Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cabang_2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3    &lt;head&gt; 4    &lt;/head&gt; 5    &lt;body&gt; 6      &lt;?php 7        \$bilangan = 17; 8        if(\$bilangan % 2 == 0){ 9          echo "bilangan genap"; 10       }else{ 11         echo "bilangan ganjil"; 12       } 13     ?&gt; 14   &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_2.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$bilangan</code> pada baris ke-7 menjadi 4, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3    &lt;head&gt; 4    &lt;/head&gt; 5    &lt;body&gt; 6      &lt;?php 7        \$bilangan = 4; 8        if(\$bilangan % 2 == 0){ 9          echo "bilangan genap"; 10       }else{ 11         echo "bilangan ganjil"; 12       } 13     ?&gt; 14   &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>

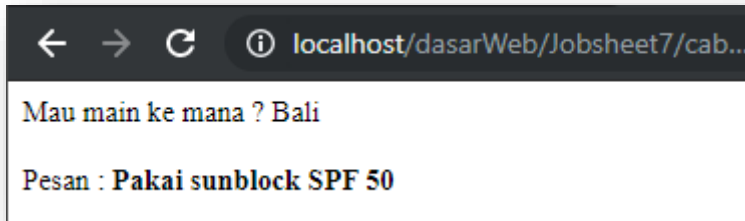
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p>  <p><b>Jawab :</b></p> <p>Jika pada langkah 1 kita set dengan nilai angka 17, pada seleksi kondisi angka 17 tidakbisa dibagi dengan 2, sehingga jawabannya else(Bilangan Ganjil). Pada langkah 2 kita ganti dengan angka 4, sehingga pada seleksi kondisi angka 4 bisa dibagi dengan 2. Sehingga benar dan hasinya adalah Bilangan Genap</p>
---	---

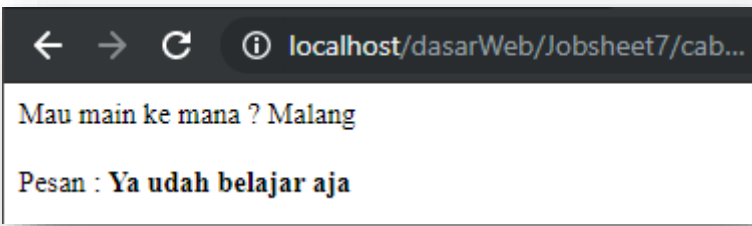
### Praktikum Bagian 3. Percabangan (IF-ELSE IF-ELSE)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama cabang_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4 &lt;/head&gt; 5 &lt;body&gt; 6 &lt;?php 7     \$nilai = 85; 8     if(\$nilai &gt;= 80){ 9         echo "nilai A"; 10    }else if(\$nilai &gt;= 70){ 11        echo "nilai B"; 12    }else if(\$nilai &gt;= 60){ 13        echo "nilai C"; 14    }else if(\$nilai &gt;=50){ 15        echo "nilai D"; 16    }else{ 17        echo "nilai E"; 18    } 19 ?&gt; 20 &lt;/body&gt; 21 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_3.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 

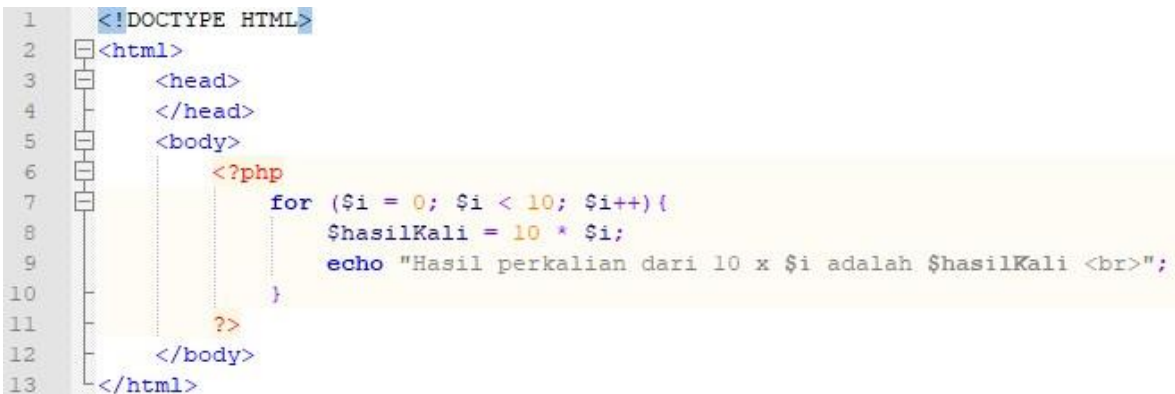
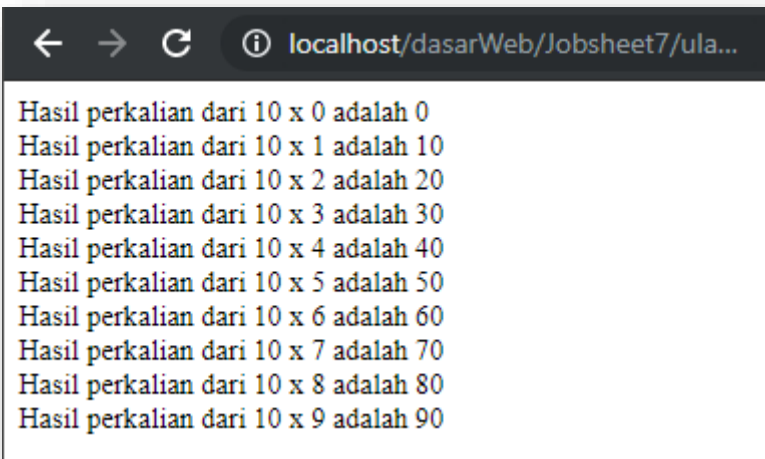
4	Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$nilai</code> pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut: a. 66 b. 40
5	Ulangi langkah ke-2
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> <p>a. 66</p>  <p>Jawab : Jika nilai kita ganti dengan 66, seleksi kondisi akan mengecek satu persatu hingga nilai tidak lebih dari 70 dan tidak kurang dari 60 , dah hasilnya adalah nilai C</p> <p>b. 40</p>  <p>Jawab : Jika nilai kita ganti dengan 40, seleksi kondisi akan mengecek satu persatu hingga nilai tidak kurang dari 50 , dan hasilnya adalah nilai E</p>

## Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cabang_4.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4  &lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6      &lt;?php 7          \$tujuan = "Bali"; 8 9          echo "Mau main kemana? " . \$tujuan . "&lt;br&gt;"; 10         echo "&lt;br&gt; Pesan:  "; 11 12         switch(\$tujuan){ 13             case "Batu": 14                 echo "&lt;b&gt;Jangan lupa bawa jaket&lt;/b&gt;"; 15                 break; 16             case "Bandung": 17                 echo "&lt;b&gt;Awat kalau belanja laper mata&lt;/b&gt;"; 18                 break; 19             case "Bali": 20                 echo "&lt;b&gt;Pakai sunblock SPF 50&lt;/b&gt;"; 21                 break; 22             default: 23                 echo "&lt;b&gt;Ya udah belajar aja&lt;/b&gt;"; 24         } 25     ?&gt; 26 &lt;/body&gt; 27 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_4.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$tujuan</code> pada baris ke-7 dengan "Malang"</p>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>

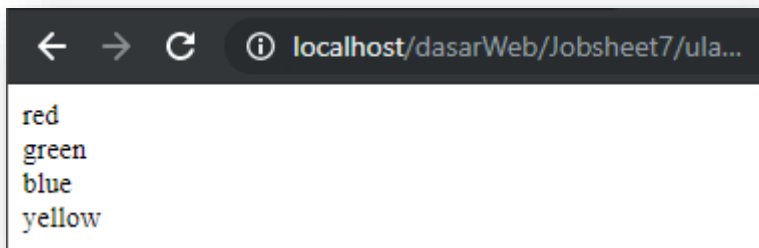
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p>  <p><b>Jawab :</b></p> <p>Jika variable \$tujuan kita ganti malang, dan malang tidak berada tidak ada pada kondisi sehingga akan masuk pada default dan akan menghasilkan output di atas.</p>
---	--

### Praktikum Bagian 5. Perulangan (FOR)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              for (\$i = 0; \$i &lt; 10; \$i++){ 8                  \$hasilKali = 10 * \$i; 9                  echo "Hasil perkalian dari 10 x \$i adalah \$hasilKali &lt;br&gt;"; 10             } 11         ?&gt; 12     &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p>  <p><b>Jawab :</b></p>

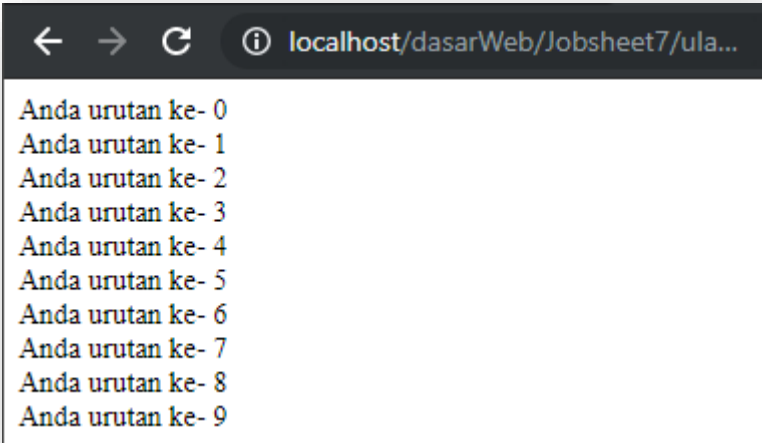
	Dalam perulangan for tersebut terdapat variabel \$i yg dimulai dari 0 dengan syarat kurang dari 10 dan ++. Lalu terdapat lagi variabel \$hasilKali dimana terdapat 10 x \$i. Di variabel \$hasilKali ini terdapat proses 10 x variabel \$i yg dimulai dari 0 sampai 9. Kemudian echo akan menampilkan hasilnya.
--	---

## Praktikum Bagian 6. Perulangan (FOREACH)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama ulang_2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$colors = array("red", "green", "blue", "yellow"); 8 9              foreach (\$colors as \$value) { 10                 echo "\$value &lt;br&gt;"; 11             } 12         &lt;?&gt; 13     &lt;/body&gt; 14 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_2.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)</p>  <p><b>Jawab :</b> Foreach merupakan perulangan untuk menghitung array pada php. Dalam program terdapat variabel \$colors yg didalamnya terdapat array("red", "green", "blue", "yellow"); kemudian foreach akan menjadikan \$colors sebagai nilai/as \$value. Setelah itu echo akan menampilkan value di \$colors yg terdapat array("red", "green", "blue", "yellow");</p>

## Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)

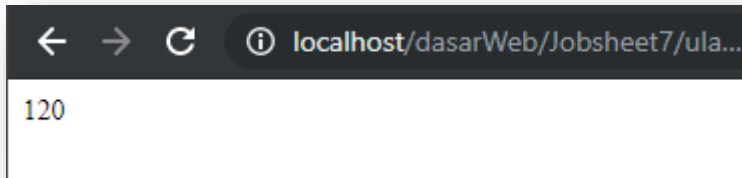
Langkah	Keterangan
---------	------------

1	<p>Buat file baru dengan nama ulang_3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3    &lt;head&gt; 4    &lt;/head&gt; 5    &lt;body&gt; 6      &lt;?php 7        for (\$i = 1; \$i &lt; 10; \$i++){ 8          echo "Anda urutan ke- \$i &lt;br&gt;"; 9        } 10     &lt;?&gt; 11   &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_3.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p>  <p><b>Jawab :</b>          Dalam perulangan for tersebut terdapat variabel \$i yg dimulai dari 0 dengan syarat kurang dari 10 dan ++. Kemudian echo akan menampilkan hasilnya.</p>

## Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO – WHILE)

Langkah	Keterangan
---------	------------



1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_4.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$number = 5; 8              \$factorial = 1; 9 10             do { 11                 \$factorial *= \$number; 12                 \$number = \$number - 1; 13             } while (\$number &gt; 0); 14             echo \$factorial; 15         &lt;?&gt; 16     &lt;/body&gt; 17 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_4.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p>  <p><b>Jawab :</b>          Pada perulangan DO-WHILE program akan melaksanakan perintah pada DO setelah dijalankan maka akan diperiksa syaratnya di WHILE.</p>

### Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (*Nested Loop*)

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_5.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_5.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)</p> <p>Jawab :</p> <p>Perulangan NESTED LOOP dapat juga dipahami sebagai baris dan kolom, untuk baris adalah for(\$i=0; \$i&lt;5; \$i++), dan kolom adalah for(\$j=0; \$j&lt;10; \$j++). Untuk for pertama akan berhenti sampai angka 4, sedangkan for kedua akan berhenti pada angka 9.</p>

#### Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5<sup>th</sup> Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5<sup>th</sup> Edition. Plum Island Publishing.