

PENGEMBANGAN APLIKASI WEB (Workshop)

Dosen: Noor Ifada (noor.ifada@trunojoyo.ac.id)

Kalender Bulan Ini

- Membuat program PHP untuk menampilkan **Kalender Bulan Ini**
 - Contoh (*Note*: hasil tampilan merupakan hasil eksekusi program pada tanggal 9 Oktober 2020):

October 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

@University of Trunojoyo Madura

- Pertama-tama buatlah fungsi yang akan digunakan untuk menampilkan kalender bulan ini (fungsi ini akan digunakan sebagai **include file**)

```
function display_month($month, $year)
{
    }
}
```
- Buatlah dokumen PHP (**monthlyCalendar.php**):
 - Untuk **include file** yang berisi fungsi **display_month**
 - Panggil fungsi **display_month** dengan nilai **\$month = 10** and **\$year = 2020**
- Tambahkan skrip berikut dalam fungsi **display_month**, untuk mengetes apakah fungsi dapat bekerja dengan baik:

```
echo "month = $month, year = $year<br/>";
```
- Lihat hasil eksekusi **monthlyCalendar.php** dalam *web browser*
- Tentukan bagaimana kalender akan ditampilkan dengan menggunakan HTML/CSS.
Contoh:

```
<h2>October 2020</h2>
<table>
  <tr><th>Sun</th><th>Mon</th><th>Tue</th><th>Wed</th><th>Thu</th><th>Fri</th><th>Sat</th></tr>
  <tr><td colspan="6">&nbsp;</td><td>1</td></tr>
  <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
  <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr>
  <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr>
  <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr>
  <tr><td>30</td></tr>
</table>
```

- Amati bagian HTML mana yang statis dan bagian mana yang dinamis

- HTML yang statis adalah:

```
<table>
  <tr><th>Sun</th><th>Mon</th><th>Tue</th><th>Wed</th><th>Thu</th><th>Fri</th><th>Sat</th></tr>
</table>
```

- HTML yang dinamis adalah HTML yang menampilkan nilai tanggal

- Untuk dapat menghasilkan HTML yang menampilkan nilai tanggal secara dinamis, ada empat hal yang perlu diketahui:

- 1) Tanggal pertama dari bulan (dalam hal ini, tanggal pertama adalah 1 October 2020)
Untuk mencari tanggal pertama dari bulan, gunakan fungsi **mktime** (lihat <http://au.php.net/manual/en/ref.datetime.php> dan <http://www.php.net/manual/en/function.mktime.php>):

```
$first_day_of_month = mktime(0, 0, 0, $month, 1, $year);
```

- Tampilkan nilai **\$first_day_of_month** tanpa menggunakan format apapun (format: Unix style timestamps)
- Tampilkan nilai **\$first_day_of_month** dengan menggunakan format (lihat <http://au.php.net/manual/en/function.date.php>)

```
echo date('Y-M-d', $first_day_of_month);
```

 atau

```
echo date('jS F Y', $first_day_of_month);
```

- 2) Hari pertama dari minggu pertama dalam bulan (dalam hal ini, tanggal 1 October 2020 jatuh pada hari Kamis)
Untuk mendapatkan hari pertama dari minggu pertama dalam bulan, gunakan fungsi **date**:

```
$first_day_of_week = date('w', $first_day_of_month);
```

- 3) Jumlah hari dalam bulan (dalam hal ini, jumlah hari adalah 31 hari)
Untuk mendapatkan jumlah hari dalam bulan, gunakan fungsi **date**:

```
$days_in_month = date('t', $first_day_of_month);
```

- 4) Nama lengkap bulan (dalam hal ini, nama lengkap bulan adalah October)
Untuk mendapatkan nama lengkap bulan, gunakan fungsi **date**:

```
$month_name = date('F', $first_day_of_month);
```

- Sekarang tuliskan skrip PHP untuk menampilkan nama bulan dan tahun sebagai *heading*

- Jika hari pertama dari minggu pertama dalam bulan adalah bukan hari Senin (i.e. **\$first_day_of_week > 0**), maka perlu dibuat sejumlah sel/kolom kosong dengan menggunakan pengkondisian **IF**:

```
echo "<td colspan=\"{$first_day_of_week}\">&nbsp;</td>";
```

- Menampilkan tanggal dalam kalender dapat dilakukan dengan menggunakan struktur perulangan **FOR**:

```
for ($day_of_month=1; $day_of_month <= $days_in_month;
$day_of_month++)
{
    echo "<td>$day_of_month</td>";
}
```

- Tampilkan hasil eksekusi **monthlyCalendar.php** dalam *web browser*
- Perbaiki tampilan kalender agar tanggal dapat ditampilkan berpindah baris setiap minggunya (seperti contoh yang diberikan)
- Tambahkan penanda untuk tanggal hari ini (dalam hal ini, tanggal yang diberi tanda *background* berwarna kuning pada contoh di atas adalah tanggal 9 Oktober 2020 karena **monthlyCalendar.php** dieksekusi pada tanggal tersebut)