

## PENGEMBANGAN APLIKASI WEB (PRAKTIKUM)

Dosen: Noor Ifada

### Kalender Bulan Ini

- Membuat program PHP untuk menampilkan **Kalender Bulan Ini**
  - Contoh:

September 2018						
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						

@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 = 9** and **\$year = 2018**
- 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.

```
<h2>September 2018</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"></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 September 2018)  
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 September 2018 jatuh pada hari Sabtu)  
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 30 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 September)  
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 adalah tanggal 9 September 2018 karena **monthlyCalendar.php** dieksekusi pada tanggal tersebut)