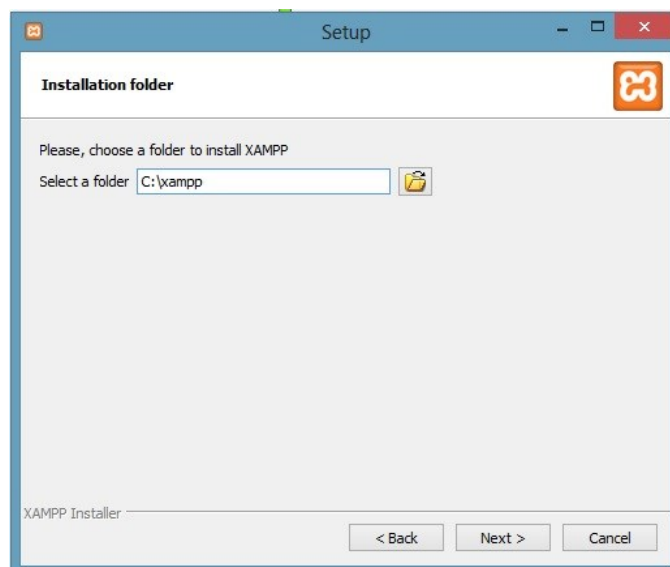
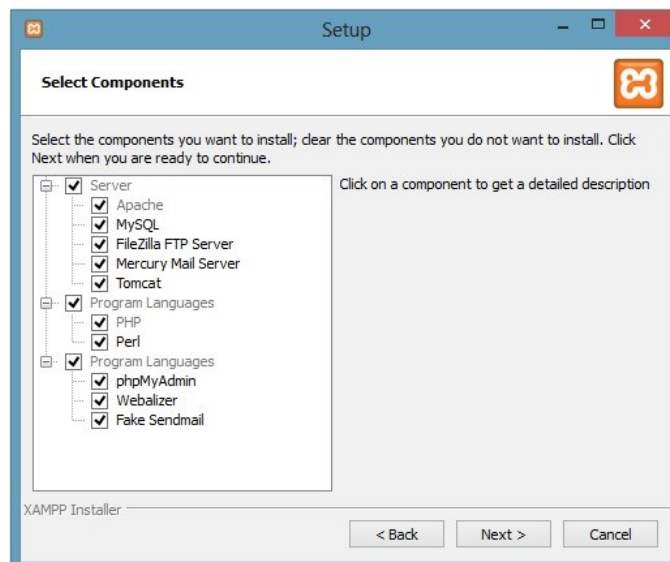


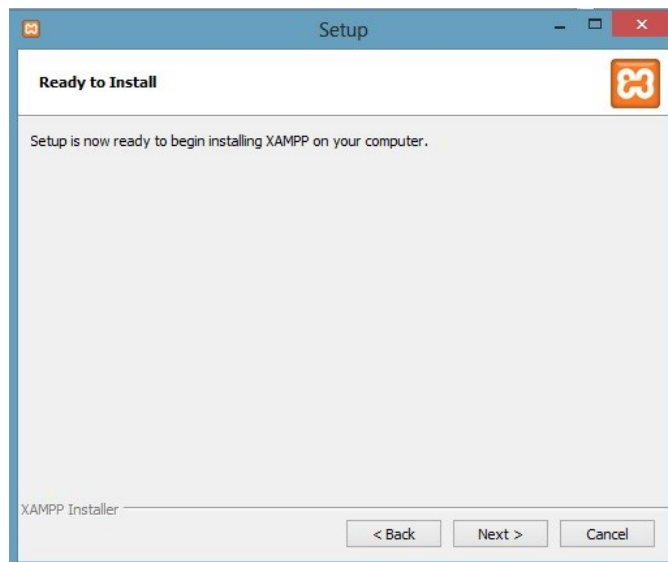
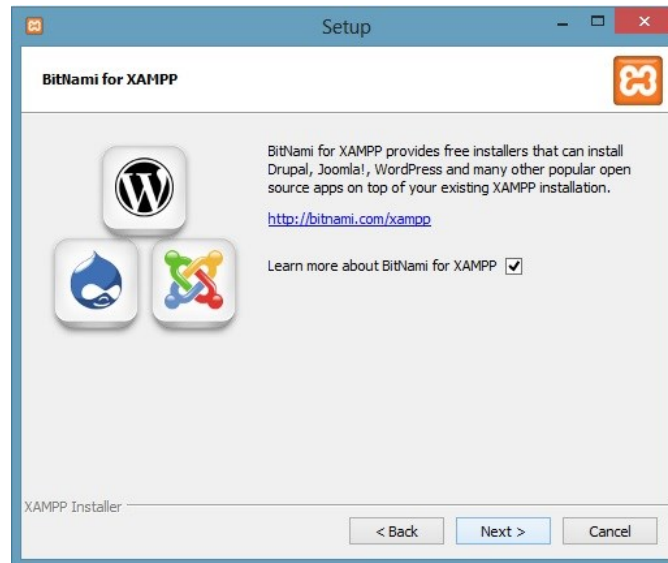
PENGEMBANGAN APLIKASI WEB (*Workshop*)

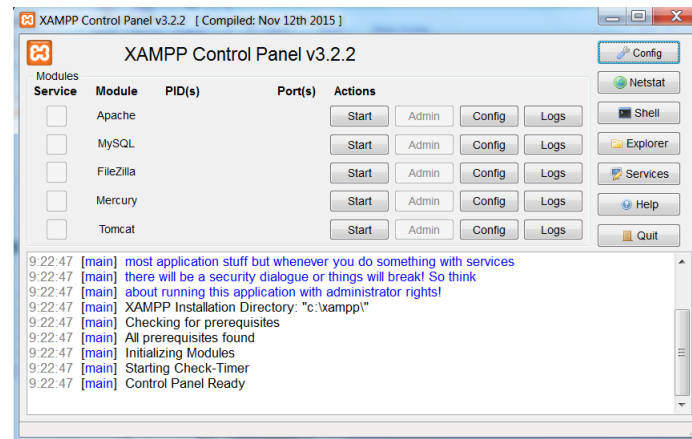
Dosen: Noor Ifada (noor.ifada@trunojoyo.ac.id)

Bagian I – Hello World

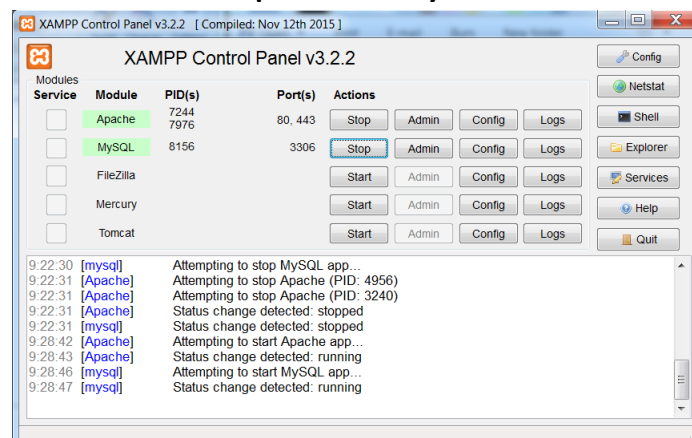
- Buatlah folder baru: **C:\Temp\Test**
- Buatlah file HTML baru **C:\Temp\Test\Hello.html** dengan menggunakan **Notepad++** (<http://notepad-plus-plus.org/>)
 - Edit file **Hello.html** agar dapat menampilkan tulisan “Hello World”
- Pada *Windows Explorer*, klik dua kali file **Hello.html** untuk membuka file tersebut dengan menggunakan *Web Browser*
 - Apakah halaman *web* dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan?
- Buatlah duplikat file **Hello.html** and berilah nama sebagai **Hello.php**
 - Jangan membuat perubahan apapun dalam file **Hello.php** → skrip HTML juga merupakan program PHP yang valid
- Pada *Windows Explorer*, klik dua kali file **Hello.php** untuk membuka file tersebut dengan menggunakan *Web Browser*
 - Apakah halaman *web* dapat dibuka seperti file *html*? → halaman PHP merupakan **server-side program**, sehingga tidak dapat langsung dibuka melalui *web browser*
 - Sebuah mesin PHP (yang terdapat di dalam *web server* seperti IIS atau Apache) perlu untuk mengeksekusi program PHP terlebih dahulu sebelum selanjutnya keluaran/hasil dari program akan dikirimkan/ditampilkan ke *Web Browser*
 - **KESIMPULAN**: halaman PHP baru dapat dieksekusi jika ada aplikasi *Web Server*
- Instalasi **Web Server, PHP, Basisdata**
 - **Web Server, PHP, Basisdata** diinstal pada *local machine* (PC/laptop). Nantinya *web server* akan dijalankan pada *local machine* dan halaman *web* dapat dieksekusi/ditampilkan pada (*local*) *Web Browser*
 - Instalasi windows: **All-in-one Packages**
 - XAMPP: <https://www.apachefriends.org/download.html> (**Pilih versi yang sesuai dengan PC/laptop Anda**). *Note*: contoh instalasi yang ditunjukkan di dalam dokumen ini menggunakan “XAMPP for Windows 7.3.8”







▪ Aktifkan modul **Apache** dan **MySQL**



- **NOTE:** Jika muncul pesan error “**api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll is missing**” ketika mencoba mengaktifkan modul **Apache**, cek solusinya di: <https://mytriktekno.blogspot.com/2018/05/solusi-error-apache-xampp-api-ms-win.html?m=1>

- Pindahkan file **C:\Temp\Test\Hello.php** menjadi **C:\xampp\htdocs\Test\Hello.php**
- Pada *Web Browser*, cobalah akses <http://localhost/Test/Hello.php>
- Edit file **Hello.php** sehingga tampilan tulisan dihasilkan dengan menggunakan skrip PHP:

```
<?php echo 'Hello World'; ?>
```
- Cobalah untuk bereksperimen dengan menggabungkan skrip HTML dan PHP
 - Contoh:

```
<p><?php echo '<b>Hello World</b>'; ?></p>
```

Bagian II – Tabel Perkalian

- Berikutnya adalah membuat program PHP yang dapat menampilkan **Tabel Perkalian**
 - Yaitu: $1 \times 1 = 1$, $1 \times 2 = 2$, dst → atur dalam tabel berukuran $12 \times 12 = 144$
 - Contoh:

Tabel Perkalian 12x12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

A. PHP Statis

- Sebelum memulai membuat program PHP, pertama-tama cobalah buat skrip HTML (dengan menggunakan elemen **<table>**) untuk membuat tabel perkalian:

```
<table>
  <tr>
    <td> . . . </td>
  </tr>
  . . .
  <tr>
    <td> . . . </td>
  </tr>
</table>
```

- Tambahkan CSS untuk menampilkan warna pada tabel
- Selanjutnya, edit skrip HTML agar menjadi skrip PHP

B. PHP Dinamis

- Cari tahu bagian mana dari skrip HTML yang tampil statis dan bagian mana yang dapat ditampilkan secara dinamis
- Sekarang coba buat skrip PHP untuk membuat **Tabel Perkalian**
 - Yang diperlukan adalah:
 - **Single loop** untuk membuat (tampilan) **header** tabel
 - **Nested loop** untuk membuat (tampilan) daftar hasil perkalian
 - Sintaks dasar PHP untuk membuat **loop** adalah:

```
<?php
    for ($i=1; $i<=12; $i++)
    {
    }
?>
```

- Edit skrip PHP agar **Tabel Perkalian** dapat ditampilkan seperti contoh di atas